

ANEXO D – QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



*Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF).*

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 0354

Acreditação Inicial: 20/04/2009

**Araxá Ambiental
Araxá Ambiental Ltda.**

Avenida Doutor Pedro de Paula Lemos, 95 - Domingos Zema – Araxá - MG

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital por
ALDONEY FREIRE COSTA
Dados: 2017.01.17 14:14:55
-02'00'

**Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação Substituto**

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp

Data de Publicação: 21/03/2019 09:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13053-1/2019.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 13:15	Data Recebimento: 11/03/2019 00:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 28.6°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	6,45 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Condutividade Elétrica	75,63 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/03/2019
Ferro Dissolvido	0,13 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	15/03/2019
Fósforo Dissolvido	0,13 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Nitrato	0,22 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	7,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,19	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	46,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	19/03/2019
Sulfato Total	1,11 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,80 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	5,15 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Escherichia coli	27,5 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Nayara Michelen Borges Bazilio
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 475a5cc613b74671b13c63767f7579c6

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/06/2019 04:12

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32216-1/2019.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 14:59	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	5,50 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Condutividade Elétrica	82,80 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	0,27 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/06/2019
Fósforo Dissolvido	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	0,38 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	8,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,10	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	48,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	0,85 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	2,67 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Escherichia coli	5,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Notas**

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Gabriela Oliveira Alves Silva**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 05873a815acb4337ae486bbe9cf29678

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 19/09/2019 09:53

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51819-1/2019.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/09/2019 10:35	Data Recebimento: 09/09/2019 17:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	3,93 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Condutividade Elétrica	108,40 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	10/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	18/09/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/09/2019
Fluoreto Total	0,10 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Fósforo Total	0,25 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/09/2019
Fósforo Dissolvido	0,18 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	16/09/2019
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/09/2019
pH	7,64	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	11/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	38,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	11/09/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	11/09/2019
Turbidez	2,32 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	10/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	10/09/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**Notas**- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser substituída em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Fernanda Aparecida da Cunha**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 3091fca818ca4313aa5966c81ce049b3

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 17/12/2019 05:54

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70817-1/2019.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 12:15	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	7,34 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Condutividade Elétrica	73,42 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	16/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/12/2019
Ferro Dissolvido	0,38 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Fluoreto Total	0,35 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Fósforo Total	0,34 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/12/2019
Fósforo Dissolvido	0,19 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/12/2019
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Nitrato	0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/12/2019
Oxigênio Dissolvido	8,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/12/2019
pH	8,69	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/12/2019
pH	7,69	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	07/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	44,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,44 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,60 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/12/2019
Turbidez	85,60 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 516095a9d8ee4c62a9425c799f3cc618

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/03/2020 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12369-1/2020.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 14:19	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	6,75 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Condutividade Elétrica	87,73 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
DBO	3,63 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	30,52 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	0,40 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,09 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	0,06 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	6,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	7,74	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	50,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	56,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,20 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	208,00 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Escherichia coli	365,4 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
pH de campo	7,95	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Turbidez apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Turbidez apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: c898396e4c234bfca4bbfcfc0c86b1e4

Data de Publicação: 08/04/2020 04:52

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18230-1/2020.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/03/2020 10:35	Data Recebimento: 31/03/2020 15:00
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Córrego
Temperatura Ambiente (in situ): 26°C	Tipo de Amostragem: Simples
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Bom

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ferro Dissolvido	0,41 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	08/04/2020
Turbidez	43,60 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	01/04/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 2331eb332f65447eab87376775779f50

Data de Publicação: 10/06/2020 04:49

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 29608-1/2020.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/06/2020 12:03	Data Recebimento: 03/06/2020 10:20
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	11,62 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Condutividade Elétrica	87,06 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	05/06/2020
DBO	2,01 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	04/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	0,24 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Fósforo Total	0,48 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	09/06/2020
Fósforo Dissolvido	0,44 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	10/06/2020
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	7,60 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/06/2020
pH	7,52	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	52,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	08/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	0,82 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	18,00 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
Escherichia coli	18,8 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/06/2020
pH de campo	8,64	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 2d6fbd99c85c493893f51195ff9e723f

Data de Publicação: 02/07/2020 08:23

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 33666-1/2020.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/06/2020 09:00	Data Recebimento: 23/06/2020 17:30
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	01/07/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	01/07/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Notas**

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02..

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: fd10d03bc4824550b4561ec556c7a7d4

Data de Publicação: 16/09/2020 02:54

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47574-1/2020.0 - Ponto 01 - Córrego da Cachoeira Montante Córrego da Mata	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/09/2020 14:11	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	10,66 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Condutividade Elétrica	70,08 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/09/2020
DBO	3,86 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/09/2020
DQO	31,61 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/09/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Fluoreto Total	0,15 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Fósforo Total	0,16 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,14 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/09/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	0,28 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	6,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/09/2020
pH	7,58	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	50,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,15 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/09/2020
Surfactantes	0,04 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/09/2020
Turbidez	4,11 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020
Escherichia coli	410,6 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/09/2020
pH de campo	7,41	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/09/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: b05949f0126b43e7b870c44512ca5449

Data de Publicação: 21/03/2019 09:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13054-1/2019.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 13:31	Data Recebimento: 11/03/2019 00:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 28.7°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	5,24 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Condutividade Elétrica	71,05 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/03/2019
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	0,06 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	0,19 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	15/03/2019
Fósforo Dissolvido	0,13 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	7,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,43	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	42,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	19/03/2019
Sulfato Total	0,96 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,70 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	3,88 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Escherichia coli	39,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Nayara Michelen Borges Bazilio
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: b4d9dff1de3d4ca6b536d6c38a96d1cb

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/06/2019 04:13

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32217-1/2019.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 14:34	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	7,70 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Condutividade Elétrica	114,50 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
DBO	2,02 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	0,13 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/06/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	0,12 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	0,66 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	5,60 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,17	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	68,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	1,28 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	19,90 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	9,62 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Gabriela Oliveira Alves Silva
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 069480c69fd34a5a86147ccd7fee3cfc

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 10/07/2019 11:54

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 36276-1/2019.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 28/06/2019 12:10	Data Recebimento: 28/06/2019 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/07/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Gabriela Oliveira Alves Silva**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira.

Chave de Validação: a8da455a6d1b44edaaeee0f0e2dc31ee

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 19/09/2019 09:53

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51820-1/2019.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/09/2019 10:14	Data Recebimento: 09/09/2019 17:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	7,17 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	17/09/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Condutividade Elétrica	119,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	10/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	18/09/2019
Ferro Dissolvido	0,13 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/09/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Fósforo Total	0,24 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/09/2019
Fósforo Dissolvido	0,05 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	17/09/2019
Nitrato	0,23 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	16/09/2019
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	18/09/2019
pH	7,35	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	11/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	58,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	11/09/2019
Sulfato Total	1,36 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	11/09/2019
Turbidez	16,70 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	10/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/09/2019
Escherichia coli	93,4 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	10/09/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**Notas**- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser substituída em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Fernanda Aparecida da Cunha**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: bb648a38319347c3b86875bd8ddb2b3f

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 17/12/2019 05:54

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70816-1/2019.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 11:55	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	13,86 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cloreto Total	0,89 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Condutividade Elétrica	107,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	16/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/12/2019
Ferro Dissolvido	0,17 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Fluoreto Total	0,17 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Fósforo Total	0,23 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/12/2019
Fósforo Dissolvido	0,12 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/12/2019
Manganês Total	0,15 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/12/2019
Oxigênio Dissolvido	6,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/12/2019
pH	8,38	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/12/2019
pH	7,48	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	07/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	64,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,41 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,20 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/12/2019
Turbidez	29,80 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Escherichia coli	61,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 9a4853116d0543e6bb6357232a23d305

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/03/2020 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12381-1/2020.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 14:05	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	7,30 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cloreto Total	0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Condutividade Elétrica	101,50 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
DBO	3,64 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	30,38 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	0,28 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,11 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,12 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	0,05 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	0,16 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	5,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	7,75	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	62,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,35 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	48,30 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Escherichia coli	98,5 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
pH de campo	7,84	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 0aeb7208268142e8bbab239e3285c9eb

Data de Publicação: 13/04/2020 08:33

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18231-1/2020.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/03/2020 09:40	Data Recebimento: 31/03/2020 15:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,19 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	08/04/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Bárbara Helena Borges Gondim**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 6c45d76b41cb49a2b22b9bf89b5fa796

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 10/06/2020 04:49

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 29611-1/2020.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/06/2020 11:29	Data Recebimento: 03/06/2020 10:20
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	28,73 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Condutividade Elétrica	107,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	05/06/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	04/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	0,15 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Fluoreto Total	0,11 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Fósforo Total	0,07 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	09/06/2020
Fósforo Dissolvido	0,04 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	10/06/2020
Manganês Total	0,10 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	6,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/06/2020
pH	7,58	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	64,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	08/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,06 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	12,90 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
Escherichia coli	9,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/06/2020
pH de campo	7,80	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 3aa72d20da6846018328e4259010f527

Data de Publicação: 16/09/2020 02:54

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47573-1/2020.0 - Ponto 02 - Córrego Mata a Jusante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/09/2020 13:46	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	13,85 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cloreto Total	0,94 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Condutividade Elétrica	95,44 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/09/2020
DBO	3,45 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/09/2020
DQO	27,86 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/09/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Fluoreto Total	0,16 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,11 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/09/2020
Manganês Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	0,31 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	7,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/09/2020
pH	7,57	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	70,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,49 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/09/2020
Surfactantes	0,04 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/09/2020
Turbidez	6,25 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020
Escherichia coli	665,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/09/2020
pH de campo	7,21	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/09/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 0f352f3bdfbc47c6b8c1ee41efd958f1

Data de Publicação: 21/03/2019 09:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13055-1/2019.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 13:49	Data Recebimento: 11/03/2019 00:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 28.9°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	7,90 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Condutividade Elétrica	71,22 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/03/2019
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	0,18 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	15/03/2019
Fósforo Dissolvido	0,12 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Nitrato	0,25 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	7,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,38	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	42,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	19/03/2019
Sulfato Total	1,16 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,20 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	3,33 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Escherichia coli	35 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Nayara Michelen Borges Bazilio
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 8c269bdc621f4185b8e361c94c89f112

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/06/2019 04:12

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32219-1/2019.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 14:52	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	7,95 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Condutividade Elétrica	97,20 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	0,11 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	0,15 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/06/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	0,42 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	5,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,06	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	58,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	0,96 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	3,56 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Notas**

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Gabriela Oliveira Alves Silva**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 4e09fd3be86b419a98ba92ebbbe096c6

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 19/09/2019 09:53

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51821-1/2019.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/09/2019 10:24	Data Recebimento: 09/09/2019 17:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	9,64 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Cloreto Total	0,81 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Condutividade Elétrica	139,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	10/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	18/09/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/09/2019
Fluoreto Total	0,19 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Fósforo Total	0,13 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/09/2019
Fósforo Dissolvido	0,04 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	0,13 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Nitrato	0,43 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	16/09/2019
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/09/2019
pH	7,34	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	11/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	66,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	11/09/2019
Sulfato Total	1,78 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,50 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	11/09/2019
Turbidez	8,03 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	10/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Escherichia coli	58,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	10/09/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Fernanda Aparecida da Cunha
 Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 7a83cedb877c40968cede3fd93734c96

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 08/10/2019 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 56303-1/2019.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/09/2019 13:20	Data Recebimento: 30/09/2019 00:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	03/10/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira.

Chave de Validação: c9da0ae068264676a41378782e50caba

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 17/12/2019 05:54

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70815-1/2019.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 12:08	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	14,84 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cloreto Total	1,00 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Condutividade Elétrica	121,20 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	16/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/12/2019
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Fluoreto Total	0,16 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Fósforo Total	0,26 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/12/2019
Fósforo Dissolvido	0,09 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/12/2019
Manganês Total	0,17 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/12/2019
Oxigênio Dissolvido	6,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/12/2019
pH	8,49	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/12/2019
pH	7,51	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	07/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	72,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,82 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/12/2019
Turbidez	5,03 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Escherichia coli	50,5 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: f58d0c08cd424d34b15166256f0265b2

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/03/2020 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12368-1/2020.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 14:34	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	5,95 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cloreto Total	0,82 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Condutividade Elétrica	84,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
DBO	3,41 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	27,10 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	0,17 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,12 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,10 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	0,05 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	0,12 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	6,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	7,71	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	52,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,22 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	3,18 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Escherichia coli	23,7 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
pH de campo	7,98	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: fb3b151df3bb4b4b972a90cfa280799d

Data de Publicação: 09/04/2020 09:00

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18232-1/2020.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/03/2020 10:10	Data Recebimento: 31/03/2020 15:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	08/04/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Bárbara Helena Borges Gondim**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: f88799b8e002458abc5c378069a1456b

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 10/06/2020 04:49

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 29609-1/2020.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/06/2020 11:47	Data Recebimento: 03/06/2020 10:20
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	11,29 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Condutividade Elétrica	91,39 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	05/06/2020
DBO	3,17 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	04/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	0,23 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Fósforo Total	0,14 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	09/06/2020
Fósforo Dissolvido	0,07 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	10/06/2020
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	6,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/06/2020
pH	7,66	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	54,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	10/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	0,85 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	11,40 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
Escherichia coli	4,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/06/2020
pH de campo	8,67	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 56ffaacbb3e94395a1cfb010af95b6c4

Data de Publicação: 16/09/2020 02:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47572-1/2020.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/09/2020 13:58	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	13,21 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Condutividade Elétrica	89,05 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/09/2020
DBO	3,84 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/09/2020
DQO	28,18 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/09/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Fluoreto Total	0,13 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Fósforo Total	0,24 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	11/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,20 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/09/2020
Manganês Total	0,11 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	0,26 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	6,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/09/2020
pH	7,59	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	64,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	172,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,21 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/09/2020
Surfactantes	0,06 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/09/2020
Turbidez	8,94 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020
Escherichia coli	44 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/09/2020
pH de campo	6,62	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/09/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total, Sólidos Suspensos Totais apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 203b9ed0ebdb428f847067b3f9e9bb31

Data de Publicação: 03/10/2020 08:27

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51099-1/2020.0 - Ponto 03 - Córrego da Mata - Montante Córrego Cachoeira	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/09/2020 12:40	Data Recebimento: 22/09/2020 15:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	30/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	01/10/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 2540 D.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Gabryella Bernades**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: df360d503ec44d00bd563ff6ac1555b5

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/01/2019 05:24

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 1203-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/01/2019 08:00	Data Recebimento: 07/01/2019 17:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 25.7°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Cálcio Total	1,39 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Cloreto Total	0,85 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Escherichia coli	350 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	08/01/2019
Condutividade Elétrica	12,36 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/01/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	09/01/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	14/01/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	08/01/2019
Ferro Dissolvido	0,48 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Fósforo Total	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/01/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/01/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Nitrato	0,21 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	10/01/2019
Oxigênio Dissolvido	7,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/01/2019
Óleos e Graxas	18,33 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/01/2019
pH	7,33	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	08/01/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/01/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	08/01/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	08/01/2019
Sulfato Total	1,42 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/01/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/01/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,30 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/01/2019
Turbidez	10,70 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	08/01/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/01/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Óleos e Graxas apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Óleos e Graxas apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: ca9ef4a0d0214540a55f4b85cb9a93a5

Data de Publicação: 06/02/2019 04:23

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 5399-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/01/2019 16:23	Data Recebimento: 30/01/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C

Resultados Analíticos**Demais Ensaios**

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ferro Dissolvido	0,43 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	31/01/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 5520 D.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza.

Chave de Validação: 1091e760a31847f7a4e92a4da2f45d30

Data de Publicação: 15/02/2019 06:46

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 6279-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/02/2019 08:07	Data Recebimento: 04/02/2019 13:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 24.10°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/02/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Cálcio Total	1,54 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019
Escherichia coli	1,98 x 10 ⁺³ NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/02/2019
Condutividade Elétrica	21,81 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/02/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/02/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/02/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	06/02/2019
Ferro Dissolvido	0,73 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/02/2019
Fluoreto Total	0,31 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	08/02/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	08/02/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Nitrato	0,25 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	11/02/2019
Oxigênio Dissolvido	6,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/02/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/02/2019
pH	7,13	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/02/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	07/02/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	07/02/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/02/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/02/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	06/02/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/02/2019
Turbidez	2,69 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/02/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	06/02/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Escherichia coli, Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 654b1a330b4c415388d2f33a96423af9

Data de Publicação: 21/03/2019 09:05

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13041-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 09:28	Data Recebimento: 11/03/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 27.2°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,11 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Cálcio Total	1,64 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Cloreto Total	0,88 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Escherichia coli	648,8 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019
Condutividade Elétrica	11,91 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/03/2019
Ferro Dissolvido	0,67 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/03/2019
Fósforo Dissolvido	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Nitrato	0,31 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,57	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/03/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,80 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	14,10 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/03/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 701b9c0e5a0b4df289a1c46cf54d8c17

Data de Publicação: 08/04/2019 08:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 17498-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 29/03/2019 08:57	Data Recebimento: 29/03/2019 15:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 27.3°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	05/04/2019
Ferro Dissolvido	0,93 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	05/04/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: a20368945bfa44b8877596f3156a2b4d

Data de Publicação: 11/04/2019 11:29

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18170-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/04/2019 10:01	Data Recebimento: 01/04/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 27.5°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Cálcio Total	3,69 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Escherichia coli	770,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	02/04/2019
Condutividade Elétrica	13,62 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	04/04/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	02/04/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/04/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	06/04/2019
Ferro Dissolvido	0,57 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	09/04/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	09/04/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Nitrato	0,89 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	05/04/2019
Oxigênio Dissolvido	8,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	05/04/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	04/04/2019
pH	7,89	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/04/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	10/04/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	04/04/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	03/04/2019
Sulfato Total	0,81 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	04/04/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	02/04/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/04/2019
Turbidez	7,95 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/04/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: b5022c9da3134752b6f14200d173823b

Data de Publicação: 23/05/2019 05:50

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 27021-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/05/2019 13:50	Data Recebimento: 16/05/2019 14:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	23/05/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Cálcio Total	2,03 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Escherichia coli	1,2 x 10 ⁺³ NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	17/05/2019
Condutividade Elétrica	12,49 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	20/05/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	17/05/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	22/05/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	23/05/2019
Ferro Dissolvido	0,34 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	23/05/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	21/05/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	22/05/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	22/05/2019
Oxigênio Dissolvido	8,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	16/05/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/05/2019
pH	7,69	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/05/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	21/05/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	20/05/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	20/05/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	20/05/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	21/05/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,01 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	20/05/2019
Turbidez	12,70 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	17/05/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	21/05/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Escherichia coli, Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 250a61860271406281caf86e84c43953

Data de Publicação: 10/06/2019 02:44

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 30472-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/05/2019 16:00	Data Recebimento: 31/05/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 27.00°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	488,4 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	01/06/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	07/06/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**NMP/100mL:** Número mais provável

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Notas**

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 9223 B, SMWW 3120 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza.

Chave de Validação: e26543586bbb49afb8a3b662a9fd58d4

Data de Publicação: 21/06/2019 04:12

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32205-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 16:24	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cálcio Total	1,88 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Escherichia coli	344,8 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019
Condutividade Elétrica	13,96 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	0,20 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/06/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	1,00 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	18/06/2019
Oxigênio Dissolvido	6,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,90	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	18,60 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	6,44 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 1dc7596c67e94bec8777c2664b01a4e1

Data de Publicação: 16/07/2019 05:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 37499-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/07/2019 14:49	Data Recebimento: 04/07/2019 16:50
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/07/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Cálcio Total	2,58 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Escherichia coli	241,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/07/2019
Condutividade Elétrica	14,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/07/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/07/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	08/07/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/07/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/07/2019
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/07/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/07/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Nitrato	0,35 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/07/2019
Oxigênio Dissolvido	7,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	10/07/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/07/2019
pH	7,65	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/07/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/07/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	09/07/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/07/2019
Sulfato Total	1,14 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/07/2019
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	11/07/2019
Temperatura Amostra (in situ)	19,70 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/07/2019
Turbidez	4,78 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/07/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/07/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 33010c1666d14b9cbaad62aad7e88a20

Data de Publicação: 16/08/2019 02:34

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 43976-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/08/2019 14:57	Data Recebimento: 05/08/2019 16:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 20°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/08/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Cálcio Total	5,45 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Cloreto Total	4,70 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Escherichia coli	401,6 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/08/2019
Condutividade Elétrica	17,71 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/08/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/08/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/08/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/08/2019
Ferro Dissolvido	0,19 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/08/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/08/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	13/08/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Nitrato	0,86 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	07/08/2019
Oxigênio Dissolvido	8,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/08/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/08/2019
pH	7,75	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/08/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	12,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/08/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	07/08/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/08/2019
Sulfato Total	1,12 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/08/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/08/2019
Temperatura Amostra (in situ)	16,70 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/08/2019
Turbidez	2,27 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	06/08/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/08/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: ff025724bb8f44d8b206a02bd25fd09a

Data de Publicação: 18/09/2019 03:23

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 50795-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/09/2019 16:45	Data Recebimento: 03/09/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Cálcio Total	1,93 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Escherichia coli	35,4 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/09/2019
Condutividade Elétrica	14,24 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/09/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	04/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/09/2019
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Fluoreto Total	0,09 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Fósforo Total	0,14 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2019
Fósforo Dissolvido	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Nitrato	0,66 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/09/2019
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	18/09/2019
pH	8,01	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	06/09/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	11/09/2019
Sulfato Total	1,63 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	06/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/09/2019
Turbidez	1,83 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/09/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Fernanda Aparecida da Cunha
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: e251ab6f75ed4eb7a5af0cd336fe205a

Data de Publicação: 15/10/2019 02:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 57389-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/10/2019 14:00	Data Recebimento: 03/10/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/10/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Cálcio Total	2,98 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/10/2019
Condutividade Elétrica	14,88 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/10/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	04/10/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	08/10/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	04/10/2019
Ferro Dissolvido	0,18 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/10/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Fósforo Total	0,21 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	07/10/2019
Fósforo Dissolvido	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	08/10/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Nitrato	1,01 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	08/10/2019
Oxigênio Dissolvido	8,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/10/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/10/2019
pH	8,34	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/10/2019
pH	6,98	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	04/10/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	07/10/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	04/10/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	04/10/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/10/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/10/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,50 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/10/2019
Turbidez	2,43 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/10/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	07/10/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:


Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Fernanda Aparecida da Cunha
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 8415bd4df03747ab816dcc804dbfedb0

Data de Publicação: 14/11/2019 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 63491-1/2019.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/11/2019 14:41	Data Recebimento: 04/11/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/11/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Cálcio Total	5,07 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Cloreto Total	0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019
Escherichia coli	51,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/11/2019
Condutividade Elétrica	12,31 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/11/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/11/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	06/11/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	07/11/2019
Ferro Dissolvido	0,30 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/11/2019
Fluoreto Total	0,06 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	11/11/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/11/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Nitrato	0,23 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/11/2019
Oxigênio Dissolvido	8,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/11/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/11/2019
pH	8,85	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/11/2019
pH	7,13	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	05/11/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/11/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	08/11/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/11/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	11/11/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/11/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/11/2019
Turbidez	7,29 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/11/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	08/11/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.


- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Sara Cristina dos Santos
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 3c88be4eaa54de8834910de3b29fb55

Data de Publicação: 11/01/2020 09:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 305-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/12/2019 11:56	Data Recebimento: 31/12/2019 13:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,23 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/01/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	09/01/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/01/2020
Cálcio Total	2,26 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	09/01/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	09/01/2020
Cloreto Total	0,99 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2020
Escherichia coli	18,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	31/12/2019
Condutividade Elétrica	14,95 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/01/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/01/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	31/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	10/01/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	08/01/2020
Ferro Dissolvido	0,55 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/01/2020
Fluoreto Total	0,10 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2020
Fósforo Total	0,24 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	09/01/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	09/01/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	09/01/2020
Nitrato	0,24 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	07/01/2020
Oxigênio Dissolvido	9,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	31/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	03/01/2020
pH	8,19	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	03/01/2020
pH	7,43	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/01/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/01/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	08/01/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/01/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/01/2020
Surfactantes	0,07 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	03/01/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	03/01/2020
Turbidez	0,78 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/01/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/01/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Fernanda Aparecida da Cunha
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Talita Cândida da Silva.

Chave de Validação: 7a69a1a1a3074724adf2bd04a2015a36

Data de Publicação: 21/01/2020 07:37

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 2533-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/01/2020 16:06	Data Recebimento: 13/01/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,15 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/01/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Cálcio Total	2,33 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Escherichia coli	7,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	14/01/2020
Condutividade Elétrica	11,57 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/01/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	14/01/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	17/01/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/01/2020
Ferro Dissolvido	0,42 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/01/2020
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Fósforo Total	0,20 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	17/01/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/01/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Nitrato	0,50 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	17/01/2020
Oxigênio Dissolvido	7,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	13/01/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/01/2020
pH	7,29	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	15/01/2020
pH	7,58	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	14/01/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	15/01/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	20/01/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	17/01/2020
Sulfato Total	0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	15/01/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	16/01/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	15/01/2020
Turbidez	13,10 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	14/01/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	16/01/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: c8747f10cae547c995e9d523239dc7ea

Data de Publicação: 12/02/2020 04:14

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 7795-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/01/2020 17:08	Data Recebimento: 01/02/2020 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/02/2020
Ferro Dissolvido	0,42 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/02/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Camilla Sales de Oliveira**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: b1dcf57aa68245009b39587a4c1631b3

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 26/02/2020 06:00

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 10252-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/02/2020 15:20	Data Recebimento: 20/02/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,10 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Cálcio Total	2,44 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Cloreto Total	1,08 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Escherichia coli	47,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	21/02/2020
Condutividade Elétrica	15,19 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	22/02/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
DBO	2,55 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	21/02/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	26/02/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	24/02/2020
Ferro Dissolvido	0,58 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Fluoreto Total	0,12 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Fósforo Total	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	24/02/2020
Fósforo Dissolvido	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	24/02/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	24/02/2020
Oxigênio Dissolvido	4,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	20/02/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	21/02/2020
pH	7,32	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	21/02/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	26/02/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	24/02/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	24/02/2020
Sulfato Total	1,47 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	24/02/2020
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	24/02/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	20/02/2020
Turbidez	10,60 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	21/02/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
pH de campo	7,78	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/02/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: f4ee42db4083492099fbd461b9b5bfb4

Data de Publicação: 06/03/2020 11:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12403-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 28/02/2020 12:35	Data Recebimento: 28/02/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Chuvoso
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ferro Dissolvido	0,42 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Yasmin Nunes Martins
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: ccb9ffaa38a64a69aae4dcd46b6659db

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/03/2020 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12380-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 16:30	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Chuvoso
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cálcio Total	0,73 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cloreto Total	1,55 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Escherichia coli	85,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
Condutividade Elétrica	13,99 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
DBO	2,82 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	0,43 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,11 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	6,92	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	19,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	10,10 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
pH de campo	7,90	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 35a7de08e1ef4b4da4e67b4d68b28af3

Data de Publicação: 27/03/2020 05:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 16175-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/03/2020 11:50	Data Recebimento: 20/03/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 28°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ferro Dissolvido	0,98 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	27/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Camilla Sales de Oliveira**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: ef0c28184c5b4e40bb60cb01ca84b77a

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/04/2020 08:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18169-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/04/2020 14:53	Data Recebimento: 02/04/2020 14:47
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Cálcio Total	5,02 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Cloreto Total	0,94 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Escherichia coli	13,4 NMP/100mL	-	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	02/04/2020
Condutividade Elétrica	13,69 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	03/04/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	01/04/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	07/04/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/04/2020
Ferro Dissolvido	0,31 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Fluoreto Total	0,41 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Fósforo Total	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	09/04/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	09/04/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/04/2020
Oxigênio Dissolvido	5,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	01/04/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	09/04/2020
pH	6,67	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	02/04/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	06/04/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	06/04/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	100 mg/L	-	10,00	-	SMWW 2540 D	06/04/2020
Sulfato Total	4,91 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	02/04/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/04/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/04/2020
Turbidez	9,44 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	02/04/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
pH de campo	6,97	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/04/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 7246d178004341c7b5482939860e280b

Data de Publicação: 30/04/2020 01:48

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 21203-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2020 15:28	Data Recebimento: 20/04/2020 17:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ferro Dissolvido	0,26 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	28/04/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 99cb82078a154ceeacc8a6a1f28bb83a

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 18/05/2020 08:52

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 24072-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/05/2020 11:57	Data Recebimento: 07/05/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	15/05/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2020
Cálcio Total	2,10 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2020
Cloreto Total	0,87 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Escherichia coli	81,8 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	08/05/2020
Condutividade Elétrica	16,64 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/05/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2020
DBO	3,19 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	08/05/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	12/05/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	13/05/2020
Ferro Dissolvido	0,13 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/05/2020
Fluoreto Total	0,06 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Fósforo Total	0,01 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	12/05/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/05/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	14/05/2020
Oxigênio Dissolvido	7,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/05/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/05/2020
pH	8,40	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	08/05/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/05/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/05/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/05/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/05/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/05/2020
Temperatura Amostra (in situ)	18,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/05/2020
Turbidez	6,91 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	08/05/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	12/05/2020
pH de campo	7,90	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/05/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: bcc143e4dc1a48fab01dcf48245b02f5

Data de Publicação: 16/06/2020 09:17

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 30130-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/06/2020 15:55	Data Recebimento: 04/06/2020 07:50
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/06/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cálcio Total	3,78 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/06/2020
Condutividade Elétrica	19,10 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/06/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
DBO	3,83 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	10/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	0,13 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/06/2020
Fluoreto Total	0,06 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Fósforo Total	0,09 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	09/06/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/06/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	8,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2020
pH	7,14	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	04/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	12,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	12/06/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	10/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	19,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	4,44 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	04/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
pH de campo	7,34	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 375f16f316e74fadb09af081d17ae1be

Data de Publicação: 17/07/2020 09:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 37843-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/07/2020 14:36	Data Recebimento: 02/07/2020 18:35
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	16/07/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	13/07/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	13/07/2020
Cálcio Total	1,47 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	13/07/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	13/07/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Escherichia coli	58,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/07/2020
Condutividade Elétrica	12,35 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	13/07/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/07/2020
DQO	20,19 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	16/07/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	14/07/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	16/07/2020
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Fósforo Total	0,18 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	13/07/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	16/07/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	13/07/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	16/07/2020
Oxigênio Dissolvido	8,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	16/07/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/07/2020
pH	6,35	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/07/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/07/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	15/07/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/07/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	14/07/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/07/2020
Temperatura Amostra (in situ)	18,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/07/2020
Turbidez	3,47 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/07/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	13/07/2020
pH de campo	7,51	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/07/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: 13104b2f45ab4c7695f139de98d8329d

Data de Publicação: 17/08/2020 10:05

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 42337-1/2020.0 - Ponto 08 - Montante do Ribeirão do Inferno - Bineco	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/08/2020 15:42	Data Recebimento: 06/08/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Coordenadas Geográfica 1: S19°48'18.1 W046°49'04.9	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/08/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	11/08/2020
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	11/08/2020
Cálcio Total	1,34 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	11/08/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	11/08/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Escherichia coli	2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/08/2020
Condutividade Elétrica	24,87 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/08/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	11/08/2020
DBO	3,86 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	06/08/2020
DQO	47,42 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	12/08/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	14/08/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/08/2020
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Fósforo Total	0,03 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	12/08/2020
Fósforo Dissolvido	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	12/08/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	11/08/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	14/08/2020
Oxigênio Dissolvido	8,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/08/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/08/2020
pH	8,20	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	06/08/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/08/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/08/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/08/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/08/2020
Surfactantes	0,18 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/08/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/08/2020
Turbidez	2,19 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	06/08/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	11/08/2020
pH de campo	6,18	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/08/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: e0ef2cc9db844cd69beb009bee06927c

Data de Publicação: 17/09/2020 01:29

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47580-1/2020.0 - Ponto 08 - Ribeirão Do Inferno - Montante (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/09/2020 16:20	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	10/09/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cálcio Total	3,64 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/09/2020
Condutividade Elétrica	14,41 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/09/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	10/09/2020
DBO	3,70 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/09/2020
DQO	29,19 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/09/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Fluoreto Total	0,09 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Fósforo Total	0,20 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/09/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	0,25 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	7,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/09/2020
pH	7,75	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/09/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	11/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/09/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/09/2020
Surfactantes	0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	11/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/09/2020
Turbidez	3,42 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020
pH de campo	7,54	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/09/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: fb0c42c593174385857a29283d9dd883

Data de Publicação: 15/10/2020 08:10

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 53076-1/2020.0 - Ponto 08 - Montante do Ribeirão do Inferno - (Bineco)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/10/2020 15:02	Data Recebimento: 03/10/2020 10:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Ribeirão	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	14/10/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	13/10/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	13/10/2020
Cálcio Total	2,74 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	13/10/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	13/10/2020
Cloreto Total	0,89 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Escherichia coli	18,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/10/2020
Condutividade Elétrica	28,46 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/10/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	13/10/2020
DBO	3,47 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/10/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/10/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	08/10/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	14/10/2020
Fluoreto Total	0,20 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Fósforo Total	0,04 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	13/10/2020
Fósforo Dissolvido	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	14/10/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	13/10/2020
Nitrato	0,64 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	13/10/2020
Oxigênio Dissolvido	6,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/10/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/10/2020
pH	7,26	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/10/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	12,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/10/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	14/10/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/10/2020
Sulfato Total	0,98 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/10/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/10/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/10/2020
Turbidez	4,68 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/10/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	13/10/2020
pH de campo	7,34	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/10/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: faf4ed05f45247f0b9d99b8c591dbe7e

Data de Publicação: 18/11/2020 02:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 59352-1/2020.0 - Ponto 08 - Montante do Ribeirão do Inferno - 309591 / 7809054 - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/11/2020 11:46	Data Recebimento: 05/11/2020 16:45
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Ribeirão	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	18/11/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	12/11/2020
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	12/11/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	12/11/2020
Cloreto Total	6,91 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	12/11/2020
DBO	2,64 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	06/11/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	13/11/2020
Ferro Dissolvido	0,33 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/11/2020
Fluoreto Total	0,10 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Fósforo Total	0,15 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	18/11/2020
Manganês Dissolvido	< 0,03 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	18/11/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	12/11/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	16/11/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/11/2020
Oxigênio Dissolvido	8,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	05/11/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,26	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	05/11/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	13/11/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	13/11/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/11/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/11/2020
Turbidez	3,58 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	06/11/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	12/11/2020
Cálcio Total	1,99 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	12/11/2020
Condutividade Elétrica	17,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/11/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/11/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/11/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	18/11/2020
pH	6,53	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	06/11/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	13/11/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 5210 B, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 5520 D, SMWW 4500 C, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 2510 B, SMWW 5220 D, SMWW 9223 B, POP ARX 172- Rev02., POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 F.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Laura Magalhães Paricio
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo, Scarlat Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 669768a0a2d5457bb2803cc57d846897

Data de Publicação: 18/11/2020 02:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 59352-1/2020.0 - Ponto 08 - Montante do Ribeirão do Inferno - 309591 / 7809054 - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/11/2020 11:46	Data Recebimento: 05/11/2020 16:45
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Ribeirão	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/11/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 4500 S2 H.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Laura Magalhães Paricio

Laura Magalhães Paricio
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo, Scarlat Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 669768a0a2d5457bb2803cc57d846897

Data de Publicação: 04/12/2020 08:02

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 62929-1/2020.0 - Ponto 08 - Montante do Ribeirão do Inferno - 309591 / 7809054	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/11/2020 12:32	Data Recebimento: 23/11/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não tem
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Ribeirão
Temperatura Ambiente (in situ): 24°C	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ferro Dissolvido	0,37 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	03/12/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Nota:

O parâmetro Ferro Dissolvido foi conferido e verificado no ato da análise em laboratório, confirmando o resultado apresentado.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Naiara Rosa Macedo.

Chave de Validação: 6efdb50a2e2d4eee8f128c90d25a90ec

Data de Publicação: 21/01/2019 05:23

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 1967-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/01/2019 08:45	Data Recebimento: 11/01/2019 15:10
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24.50°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	18,54 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Cloreto Total	1,55 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/01/2019
Condutividade Elétrica	253,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/01/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	13/01/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	15/01/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/01/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/01/2019
Fluoreto Total	0,33 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/01/2019
Fósforo Total	0,06 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	15/01/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	15/01/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/01/2019
Nitrogênio Amoniacal	0,38 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	16/01/2019
Oxigênio Dissolvido	7,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/01/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	15/01/2019
pH	8,16	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	11/01/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	150,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	11/01/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	15/01/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	7,10 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/01/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	14/01/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/01/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	11/01/2019
Turbidez	2,83 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/01/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Escherichia coli	330 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/01/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: fda957141f53436f8e6e0df4b88ef5dc

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 15/02/2019 06:43

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 6289-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/02/2019 08:33	Data Recebimento: 04/02/2019 13:45
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24.90°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	12,97 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Cloreto Total	1,44 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019
Condutividade Elétrica	263,60 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/02/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/02/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/02/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	06/02/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/02/2019
Fluoreto Total	0,38 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	06/02/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	08/02/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Nitrato	0,41 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	11/02/2019
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/02/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/02/2019
pH	7,37	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/02/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	158,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	07/02/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/02/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	4,87 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/02/2019
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	06/02/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/02/2019
Turbidez	4,38 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/02/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Escherichia coli	129,6 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/02/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: a5c3436cb0a5432f8a288711a3f91224

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/03/2019 09:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13052-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 10:03	Data Recebimento: 11/03/2019 00:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 27.7°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	14,00 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Cloreto Total	1,49 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Condutividade Elétrica	219,80 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
DBO	2,51 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/03/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	0,24 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	0,08 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/03/2019
Fósforo Dissolvido	0,04 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Nitrato	0,29 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,22	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	132,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	19/03/2019
Sulfato Total	6,38 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	16,70 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Escherichia coli	25,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Notas**

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Nayara Michelen Borges Bazilio**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: e747ff935aae4bf89ca38d62b0f95c29

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 11/04/2019 05:45

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18178-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/04/2019 10:28	Data Recebimento: 01/04/2019 00:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 28.4°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	19,69 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Cloreto Total	1,40 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Condutividade Elétrica	225,60 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	04/04/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	02/04/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/04/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	06/04/2019
Ferro Dissolvido	0,17 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Fluoreto Total	0,07 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Fósforo Total	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/04/2019
Fósforo Dissolvido	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	09/04/2019
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Nitrato	0,61 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	05/04/2019
Oxigênio Dissolvido	8,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/04/2019
Óleos e Graxas	1.580,80 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	04/04/2019
pH	7,20	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/04/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	136,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	10/04/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	03/04/2019
Sulfato Total	8,46 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	04/04/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	02/04/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/04/2019
Turbidez	6,53 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/04/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Escherichia coli	17,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	02/04/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Os parâmetros Óleos e Graxas apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Óleos e Graxas apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Notas**

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Gabriela Oliveira Alves Silva**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: d5de1c3df36f4384a9e82b75ca4b9f3a

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 27/05/2019 04:41

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 27031-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira))	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/05/2019 13:30	Data Recebimento: 16/05/2019 14:30
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	4,30 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Cloreto Total	1,14 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Condutividade Elétrica	218,60 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	20/05/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	17/05/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	22/05/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	23/05/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	23/05/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Fósforo Total	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	21/05/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	22/05/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Nitrato	0,43 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	22/05/2019
Oxigênio Dissolvido	8,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	16/05/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/05/2019
pH	7,25	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/05/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	132,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	21/05/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	20/05/2019
Sulfato Total	4,75 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	20/05/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	21/05/2019
Temperatura Amostra (in situ)	18,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	20/05/2019
Turbidez	6,37 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	17/05/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Escherichia coli	7,5 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	17/05/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Nayara Michelen Borges Bazilio
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: f38b76e59aa34f15b8a6134cf3b874b7

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 07/05/2019 09:01

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 23580-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/04/2019 07:40	Data Recebimento: 30/04/2019 13:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24.4°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	04/05/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 5520 D.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: d0162450af564f4aac8f1b70d22a1cf9

Data de Publicação: 21/06/2019 04:12

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32218-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 09:41	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	19,55 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	1,05 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Condutividade Elétrica	223,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Fluoreto Total	0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/06/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	0,42 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	5,60 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,50	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	134,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	3,75 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	19,50 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	4,64 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Gabriela Oliveira Alves Silva
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 4f90062d544a45908cd10bf1888e44d4

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 16/07/2019 05:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 37506-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/07/2019 09:19	Data Recebimento: 04/07/2019 16:50
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	16,00 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Cloreto Total	0,95 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Condutividade Elétrica	225,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	09/07/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/07/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	08/07/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/07/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/07/2019
Fluoreto Total	0,18 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/07/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/07/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Nitrato	0,31 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/07/2019
Oxigênio Dissolvido	8,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	10/07/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/07/2019
pH	6,31	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/07/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	132,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/07/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/07/2019
Sulfato Total	3,89 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/07/2019
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	11/07/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,90 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/07/2019
Turbidez	3,13 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/07/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Escherichia coli	1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/07/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Gabriela Oliveira Alves Silva
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: d27190a1f4c0440e86132416bff62938

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 16/08/2019 02:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 43987-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/08/2019 10:04	Data Recebimento: 05/08/2019 16:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 19°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	12,25 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Cloreto Total	2,43 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Condutividade Elétrica	259,10 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/08/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/08/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/08/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/08/2019
Ferro Dissolvido	0,20 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/08/2019
Fluoreto Total	0,30 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Fósforo Total	0,12 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/08/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	13/08/2019
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Nitrato	1,64 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	07/08/2019
Oxigênio Dissolvido	7,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/08/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/08/2019
pH	6,64	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/08/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	156,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/08/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/08/2019
Sulfato Total	4,51 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/08/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/08/2019
Temperatura Amostra (in situ)	17,30 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/08/2019
Turbidez	7,71 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	06/08/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Escherichia coli	19,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/08/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Camilla Sales de Oliveira
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva, Valdenir Martins Neiva.

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: a0138f92b2d4498db90016d34a05a89d

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 16/09/2019 03:02

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 50804-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/09/2019 11:10	Data Recebimento: 03/09/2019 17:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	13,00 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
Cloreto Total	1,19 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Condutividade Elétrica	279,10 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	09/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	04/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	13/09/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Fluoreto Total	0,13 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Fósforo Total	0,34 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/09/2019
Fósforo Dissolvido	0,21 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
Nitrato	0,23 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/09/2019
Oxigênio Dissolvido	8,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	06/09/2019
pH	8,47	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	138,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	10/09/2019
Sulfato Total	1,53 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/09/2019
Turbidez	5,37 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/09/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Notas

 - 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

FIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Camilla Sales de Oliveira
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 009e5ee88d094179a840030fc8c8c710

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 15/10/2019 02:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 57381-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/10/2019 09:34	Data Recebimento: 03/10/2019 15:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	21,00 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Cloreto Total	2,69 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Condutividade Elétrica	246,10 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/10/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	04/10/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	08/10/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	04/10/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/10/2019
Fluoreto Total	0,35 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	07/10/2019
Fósforo Dissolvido	0,13 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	08/10/2019
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	08/10/2019
Oxigênio Dissolvido	8,30 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/10/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/10/2019
pH	8,26	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/10/2019
pH	8,26	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	04/10/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	324,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	04/10/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	04/10/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	5,28 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/10/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/10/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/10/2019
Turbidez	6,20 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/10/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Escherichia coli	88,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/10/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Fernanda Aparecida da Cunha
 Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 1299774c868c42f49768adab88519782

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 14/11/2019 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 63571-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/11/2019 14:23	Data Recebimento: 05/11/2019 00:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	15,25 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Cloreto Total	2,12 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019
Condutividade Elétrica	275,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/11/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/11/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	06/11/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	07/11/2019
Ferro Dissolvido	0,19 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/11/2019
Fluoreto Total	0,49 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019
Fósforo Total	0,23 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	09/11/2019
Fósforo Dissolvido	0,19 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	13/11/2019
Manganês Total	0,22 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/11/2019
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/11/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/11/2019
pH	8,37	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/11/2019
pH	8,36	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	05/11/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	138,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/11/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/11/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	4,15 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	11/11/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/11/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,20 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/11/2019
Turbidez	46,90 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/11/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Escherichia coli	55,5 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/11/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Sara Cristina dos Santos
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: da1efcf8b3414b83a2c4ed7bdf3c69f8

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 24/12/2019 03:42

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 72370-1/2019.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/12/2019 15:18	Data Recebimento: 10/12/2019 08:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	15,06 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	23/12/2019
Cloreto Total	1,86 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/12/2019
Condutividade Elétrica	211,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	17/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	10/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	17/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	18/12/2019
Ferro Dissolvido	0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	23/12/2019
Fluoreto Total	0,27 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/12/2019
Fósforo Total	0,23 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	23/12/2019
Fósforo Dissolvido	0,09 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	23/12/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	23/12/2019
Nitrato	1,22 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/12/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	20/12/2019
Oxigênio Dissolvido	8,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/12/2019
pH	7,80	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	16/12/2019
pH	8,15	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	10/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	126,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	23/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	23/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	6,74 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	17/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	16/12/2019
Turbidez	35,40 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	10/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	23/12/2019
Escherichia coli	113,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	10/12/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: a5ba6879e2764d55a747decdb4288d43

Data de Publicação: 22/01/2020 04:58

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 2548-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/01/2020 15:42	Data Recebimento: 13/01/2020 17:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	11,74 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Cloreto Total	1,79 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Condutividade Elétrica	235,80 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/01/2020
DBO	2,64 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	14/01/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	20/01/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	21/01/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	21/01/2020
Fluoreto Total	0,42 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Fósforo Total	0,14 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	16/01/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	21/01/2020
Manganês Total	0,11 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Nitrato	0,35 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	17/01/2020
Oxigênio Dissolvido	6,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	13/01/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/01/2020
pH	8,35	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	15/01/2020
pH	8,14	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	14/01/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	142,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	15/01/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	17/01/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	7,88 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	15/01/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	16/01/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	15/01/2020
Turbidez	8,14 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	14/01/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	14/01/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Fernanda Aparecida da Cunha
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: a88b8042aa39473aa03127ecd871287d

Data de Publicação: 12/02/2020 04:14

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 7796-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/01/2020 16:58	Data Recebimento: 01/02/2020 08:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,13 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: 0ce1f14bfb4948d2b66e9781f79c1bea

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 26/02/2020 06:00

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 10241-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/02/2020 17:10	Data Recebimento: 20/02/2020 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	18,14 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Cloreto Total	1,58 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Condutividade Elétrica	184,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	22/02/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	21/02/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	26/02/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	24/02/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Fluoreto Total	0,49 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Fósforo Total	0,14 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	24/02/2020
Fósforo Dissolvido	0,07 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	24/02/2020
Manganês Total	0,13 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	24/02/2020
Oxigênio Dissolvido	4,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	20/02/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	21/02/2020
pH	8,21	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	21/02/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	118,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	26/02/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	24/02/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	6,76 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	24/02/2020
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	24/02/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	20/02/2020
Turbidez	13,90 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	21/02/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Escherichia coli	48,4 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	21/02/2020
pH de campo	8,04	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/02/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 45eaa9efac764618bc2ad674bc9fe02f

Data de Publicação: 06/03/2020 11:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12405-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 28/02/2020 12:22	Data Recebimento: 28/02/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Chuvoso
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,16 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Oxigênio Dissolvido	6,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	28/02/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 4500 C.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Yasmin Nunes Martins**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: a356767e26d546abbec3b22941aabdd0

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/03/2020 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12370-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 10:09	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	11,65 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cloreto Total	1,49 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Condutividade Elétrica	177,40 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
DBO	4,03 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	21,61 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,32 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,09 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	0,04 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	6,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	8,10	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	114,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	4,88 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	11,90 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Escherichia coli	33,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
pH de campo	7,83	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: a3104cdc28e948188be825a02b648a69

Data de Publicação: 18/03/2020 04:21

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 14114-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/03/2020 16:40	Data Recebimento: 04/03/2020 17:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Dissolvido	< 0,03 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	18/03/2020
Manganês Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	11/03/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2020
Ferro Total	0,25 mg/L	-	-	0,10	-	SMWW 3120 B	11/03/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Yasmin Nunes Martins
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: b960f068705e4212949eee1a6eb77bbf

Data de Publicação: 13/04/2020 08:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18171-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/04/2020 10:02	Data Recebimento: 02/04/2020 14:47
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	25,82 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Cloreto Total	1,76 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Condutividade Elétrica	250,70 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	03/04/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	01/04/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	07/04/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/04/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Fluoreto Total	0,73 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	09/04/2020
Fósforo Dissolvido	0,08 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	09/04/2020
Manganês Total	0,23 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/04/2020
Oxigênio Dissolvido	7,60 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	01/04/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	09/04/2020
pH	8,24	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	02/04/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	150,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	06/04/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	100 mg/L	-	10,00	-	SMWW 2540 D	06/04/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	6,59 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	02/04/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/04/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	01/04/2020
Turbidez	26,90 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	02/04/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Escherichia coli	3,1 NMP/100mL	-	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	02/04/2020
pH de campo	8,27	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/04/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: c7506472fcc845b9b3a6b361f14c721e

Data de Publicação: 30/04/2020 01:48

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 21202-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2020 15:02	Data Recebimento: 20/04/2020 17:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,08 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	28/04/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Camilla Sales de Oliveira**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 7cb6c37010274c978ca1a2153a3021ae

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 18/05/2020 08:52

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 24060-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/05/2020 09:39	Data Recebimento: 07/05/2020 17:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	21,19 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2020
Cloreto Total	1,59 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Condutividade Elétrica	238,40 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/05/2020
DBO	2,94 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	08/05/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	12/05/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	13/05/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/05/2020
Fluoreto Total	0,45 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Fósforo Total	0,10 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	12/05/2020
Fósforo Dissolvido	0,06 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/05/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	14/05/2020
Oxigênio Dissolvido	13,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/05/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/05/2020
pH	8,84	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	08/05/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	144,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/05/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/05/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	6,25 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/05/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/05/2020
Temperatura Amostra (in situ)	19,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/05/2020
Turbidez	8,23 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	08/05/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	12/05/2020
Escherichia coli	20,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	08/05/2020
pH de campo	7,85	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/05/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: dc735dec13c04ad1a4ea5ed81eda7dcd

Data de Publicação: 16/06/2020 09:17

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 30131-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/06/2020 15:20	Data Recebimento: 04/06/2020 07:50
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	24,44 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	1,55 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Condutividade Elétrica	243,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/06/2020
DBO	4,51 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	10/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/06/2020
Fluoreto Total	0,40 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Fósforo Total	0,21 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	12/06/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/06/2020
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	8,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2020
pH	8,19	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	04/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	146,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	12/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	5,00 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	8,66 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	04/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/06/2020
pH de campo	7,89	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 03477606761f42fc8ab03ac162028e89

Data de Publicação: 17/07/2020 03:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 37856-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/07/2020 09:34	Data Recebimento: 02/07/2020 18:35
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	14,23 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	13/07/2020
Cloreto Total	1,24 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/07/2020
Condutividade Elétrica	217,80 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/07/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	16/07/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	14/07/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	16/07/2020
Fluoreto Total	0,26 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/07/2020
Fósforo Total	0,29 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	16/07/2020
Fósforo Dissolvido	0,07 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	16/07/2020
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	13/07/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/07/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	16/07/2020
Oxigênio Dissolvido	7,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	16/07/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/07/2020
pH	7,60	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/07/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	130,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/07/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/07/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	3,15 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/07/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	14/07/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/07/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/07/2020
Turbidez	4,30 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/07/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	13/07/2020
Escherichia coli	829,7 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/07/2020
pH de campo	7,75	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/07/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: 73511b1a5d1449cc80c484240bc4bcfe

Data de Publicação: 17/08/2020 11:00

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 42323-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - montante do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/08/2020 10:01	Data Recebimento: 06/08/2020 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta
Coordenadas Geográfica 1: S19°40'27.2 W046°50'36.8	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	24,42 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	11/08/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Condutividade Elétrica	211,50 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/08/2020
DBO	4,91 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	06/08/2020
DQO	63,10 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	12/08/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	14/08/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/08/2020
Fluoreto Total	0,31 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Fósforo Total	0,18 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	11/08/2020
Fósforo Dissolvido	0,09 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	12/08/2020
Manganês Total	0,08 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	11/08/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	14/08/2020
Oxigênio Dissolvido	8,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/08/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/08/2020
pH	8,01	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	06/08/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	126,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	13/08/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/08/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,39 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/08/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/08/2020
Temperatura Amostra (in situ)	19,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/08/2020
Turbidez	17,40 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	06/08/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	11/08/2020
Escherichia coli	3,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/08/2020
pH de campo	8,31	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/08/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 9cadb42c94cb4c568c52adbaa0cbd24d

Data de Publicação: 17/09/2020 05:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47996-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/09/2020 08:58	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	24,08 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cloreto Total	1,29 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2020
Condutividade Elétrica	213,40 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/09/2020
DBO	3,32 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	04/09/2020
DQO	23,19 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/09/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/09/2020
Fluoreto Total	0,28 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2020
Fósforo Total	0,28 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,16 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/09/2020
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	0,35 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	4,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	15/09/2020
pH	8,18	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	05/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	128,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	5,29 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	11/09/2020
Surfactantes	0,09 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	04/09/2020
Turbidez	7,91 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	05/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020
Escherichia coli	9,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/09/2020
pH de campo	8,31	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	04/09/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 2174548ba2834328bef76f475634a78c

Data de Publicação: 25/09/2020 04:42

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51098-1/2020.0 - Ponto 10 - Córrego Boa Vista - Montante Do Ribeirão Inferno (Ponte Madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/09/2020 17:36	Data Recebimento: 22/09/2020 15:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	6,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	25/09/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 4500 C.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Valdenir Martins Neiva**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 7d8fb25531d344ac9c197a18172c8d80

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 15/10/2020 08:11

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 53067-1/2020.0 - Ponto 10 - Montante Do Ribeirão Inferno - (Córrego Boa Vista na ponte madeira)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/10/2020 10:06	Data Recebimento: 03/10/2020 10:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	1,97 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	14/10/2020
Cloreto Total	1,65 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Condutividade Elétrica	247,70 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/10/2020
DBO	4,59 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/10/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/10/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	08/10/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	14/10/2020
Fluoreto Total	0,32 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Fósforo Total	0,10 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	14/10/2020
Fósforo Dissolvido	0,09 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	14/10/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	14/10/2020
Nitrato	0,31 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	13/10/2020
Oxigênio Dissolvido	6,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/10/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/10/2020
pH	8,40	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/10/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	168,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/10/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/10/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	4,92 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/10/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/10/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/10/2020
Turbidez	5,56 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/10/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	14/10/2020
Escherichia coli	29,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/10/2020
pH de campo	8,14	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/10/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 26310411e42449d5b357d1276bc23bcf

Data de Publicação: 18/11/2020 02:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 59351-1/2020.0 - Ponto 10 - Montante do Ribeirão do Inferno - Córrego Boa Vista - 306910 / 7808772 - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/11/2020 12:20	Data Recebimento: 05/11/2020 16:45
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	17,97 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	12/11/2020
Cloreto Total	2,21 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Condutividade Elétrica	242,10 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/11/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	06/11/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/11/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/11/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/11/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/11/2020
Fluoreto Total	0,54 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Fósforo Dissolvido	0,13 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	18/11/2020
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	18/11/2020
Manganês Dissolvido	< 0,03 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	18/11/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	12/11/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/11/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/11/2020
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	05/11/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	8,43	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	05/11/2020
pH	8,10	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	06/11/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	166,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	13/11/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	13/11/2020
Sulfato Total	6,12 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/11/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/11/2020
Turbidez	5,07 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	06/11/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	12/11/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 9223 B, SMWW 5530 C, POP ARX 172- Rev02., POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 5520 D, SMWW 4500 C, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Laura Magalhães Paricio
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo, Scarlat Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 10918af2be954060b7ea5008485ed7b8

Data de Publicação: 18/11/2020 02:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 59351-1/2020.0 - Ponto 10 - Montante do Ribeirão do Inferno - Córrego Boa Vista - 306910 / 7808772 - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/11/2020 12:20	Data Recebimento: 05/11/2020 16:45
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/11/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 4500 S2 H.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Laura Magalhães Paricio

Laura Magalhães Paricio
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo, Scarlat Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 10918af2be954060b7ea5008485ed7b8

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/03/2019 09:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13057-1/2019.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 14:05	Data Recebimento: 11/03/2019 00:00
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Córrego
Temperatura Ambiente (in situ): 28.8°C	Tipo de Amostragem: Simples
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Bom

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário Total	0,42 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Condutividade Elétrica	84,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/03/2019
Ferro Dissolvido	0,21 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	0,09 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	15/03/2019
Fósforo Dissolvido	0,04 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	0,10 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Nitrato	0,46 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	7,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,49	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	50,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	19/03/2019
Sulfato Total	2,24 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,60 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	4,52 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	18/03/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Notas**

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Nayara Michelen Borges Bazilio**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: e64285545fa844048b68f9f627e5798d

Data de Publicação: 21/06/2019 04:12

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32220-1/2019.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 15:13	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	8,45 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Condutividade Elétrica	118,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	0,11 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/06/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	0,26 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	7,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,06	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	72,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	1,21 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	4,34 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Escherichia coli	23,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.
Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.


Gabriela Oliveira Alves Silva
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

 Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: f489e866ae2142dc81a6f22c467d9821

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 19/09/2019 09:53

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51823-1/2019.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/09/2019 10:46	Data Recebimento: 09/09/2019 17:00
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Vertedor
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Tipo de Amostragem: Simples
Chuvvas nas últimas 24h: Não	Condição do Tempo: Bom

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário Total	0,63 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Condutividade Elétrica	126,50 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	10/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	18/09/2019
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/09/2019
Fluoreto Total	0,09 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Fósforo Total	0,11 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/09/2019
Fósforo Dissolvido	0,07 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Nitrato	0,35 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	16/09/2019
Oxigênio Dissolvido	7,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/09/2019
pH	7,66	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	11/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	62,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	10/09/2019
Sulfato Total	1,08 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	11/09/2019
Turbidez	1,70 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	10/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/09/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".**Notas**

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Fernanda Aparecida da Cunha**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: c5bad20e74174dca9459a10bec43c13f

Data de Publicação: 17/12/2019 05:52

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70814-1/2019.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 12:28	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	9,81 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Condutividade Elétrica	102,20 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	16/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/12/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Fluoreto Total	0,35 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Fósforo Total	0,28 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/12/2019
Fósforo Dissolvido	0,12 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/12/2019
Manganês Total	0,10 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/12/2019
Oxigênio Dissolvido	8,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/12/2019
pH	8,36	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/12/2019
pH	7,75	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	07/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	60,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,25 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/12/2019
Turbidez	2,34 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Escherichia coli	34,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**µS/cm:** microsiemens por centímetro**NMP/100mL:** Número mais provável**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**Notas**- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Camilla Sales de Oliveira**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 2ad89f0b3a9d4f5ba7ea08edbf06e9c4

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/03/2020 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12365-1/2020.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 14:40	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Vertedor
Temperatura Ambiente (in situ): 24°C	Tipo de Amostragem: Simples
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Nublado

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário Total	0,43 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Condutividade Elétrica	86,42 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
DBO	3,88 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	0,19 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,11 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,10 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	0,06 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	0,12 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	5,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	7,56	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	52,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020
Sulfato Total	1,20 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	3,43 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
pH de campo	7,56	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 89f25392280340829d840b034549988c

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/04/2020 08:33

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18233-1/2020.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/03/2020 09:20	Data Recebimento: 31/03/2020 15:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Procedência da Amostra: Vertedouro do córrego pilões	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,16 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	09/04/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Bárbara Helena Borges Gondim**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 45c015aae2d4429e9bf3f93c4b1b880e

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 10/06/2020 04:49

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 29610-1/2020.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/06/2020 12:12	Data Recebimento: 03/06/2020 10:20
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	15,42 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Condutividade Elétrica	109,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	05/06/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	04/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	0,29 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Fluoreto Total	0,09 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Fósforo Total	0,10 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/06/2020
Fósforo Dissolvido	0,05 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	10/06/2020
Manganês Total	0,10 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	8,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/06/2020
pH	7,75	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	66,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	10/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	0,85 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	19,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	2,81 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
Escherichia coli	26,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/06/2020
pH de campo	8,43	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: c203a5fe2d834a93b72a30796ce1c8ad

Data de Publicação: 16/09/2020 02:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47571-1/2020.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/09/2020 13:22	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Bário Total	0,67 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	10/09/2020
Condutividade Elétrica	101,70 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/09/2020
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
DBO	3,74 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/09/2020
DQO	20,98 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/09/2020
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Fluoreto Total	0,21 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,11 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/09/2020
Fósforo Total	0,26 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	11/09/2020
Manganês Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	0,37 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	7,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/09/2020
pH de campo	7,88	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	02/09/2020
pH	7,80	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	74,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Suspensos Totais	398,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/09/2020
Sulfato Total	1,23 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Sulfeto Total	< 0,10 mg/L	-	-	0,10	-	SMWW 4500 S2 D	10/09/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/09/2020
Turbidez	2,54 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Sólidos Suspensos Totais apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POP ARX 172-Rev02., POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 D, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
 Responsável pela Publicação da Amostra


Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 7c4ac9258b144e949250fdf3068bd09d

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 03/10/2020 08:27

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51093-1/2020.0 - Ponto 80 - Vertedor 05 - Córrego Pilões	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/09/2020 13:00	Data Recebimento: 22/09/2020 15:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	01/10/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 2540 D.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Gabryella Bernades
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Chave de Validação: 09d86c5730dc488ca82639a65409e36b

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/03/2019 09:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13056-1/2019.0 - Ponto 94 - Vertedor 19 - Assentamento Bom Jardim (Gleba do Edmundo)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 14:36	Data Recebimento: 11/03/2019 00:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 28.9°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	5,49 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Condutividade Elétrica	51,36 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/03/2019
Ferro Dissolvido	0,21 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	0,12 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	15/03/2019
Fósforo Dissolvido	0,06 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Nitrato	0,30 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	7,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,40	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	30,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	19/03/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,30 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	6,43 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	19/03/2019
Escherichia coli	85 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019
Coliformes Totais	1,11 x 10 ⁴ NMP/100mL	-	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	12/03/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	13/03/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 2120 B, SMWW 4500 CI G.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: dad2b5f1f7f2468190a22c3bd0657116

Data de Publicação: 21/06/2019 04:13

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32225-1/2019.0 - Ponto 94 - Vertedor 19 - Assentamento Bom Jardim (Gleba do Edmundo)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 12:08	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	9,15 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Condutividade Elétrica	108,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	0,25 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
Fluoreto Total	0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	0,31 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	15/06/2019
Fósforo Dissolvido	0,09 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	0,11 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	0,69 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	7,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	7,99	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	64,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	1,15 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	19,80 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	8,63 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Escherichia coli	1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019
Coliformes Totais	3,1 NMP/100mL	-	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	11/06/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	12/06/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsimens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 2120 B, SMWW 4500 CI G.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 1b666e61caeb47ee82ecf01658e835e4

Data de Publicação: 19/09/2019 09:53

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51822-1/2019.0 - Ponto 94 - Vertedor 19 - Assentamento Bom Jardim (Gleba do Edmundo)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/09/2019 09:00	Data Recebimento: 09/09/2019 17:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	8,53 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Condutividade Elétrica	146,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	10/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	18/09/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/09/2019
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Fósforo Total	0,25 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/09/2019
Fósforo Dissolvido	0,20 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Nitrato	0,96 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	16/09/2019
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/09/2019
pH	7,15	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	11/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	72,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	11/09/2019
Sulfato Total	1,71 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	11/09/2019
Turbidez	0,64 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	10/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Escherichia coli	6,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	10/09/2019
Coliformes Totais	136,7 NMP/100mL	-	-	1	-	SMWW 9223 B	10/09/2019
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	10/09/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	11/09/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsimens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 2120 B, SMWW 4500 CI G.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Fernanda Aparecida da Cunha
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: dd170b9debd04ab4935571d7fff831bc

Data de Publicação: 19/12/2019 08:17

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70811-1/2019.0 - Ponto 94 - Vertedor 19 - Assentamento Bom Jardim (Gleba do Edmundo)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 11:28	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	15,87 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2019
Condutividade Elétrica	143,80 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/12/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Fluoreto Total	0,32 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2019
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/12/2019
Fósforo Dissolvido	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	17/12/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/12/2019
Oxigênio Dissolvido	6,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/12/2019
pH	8,34	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/12/2019
pH	7,44	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	07/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	84,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,87 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,30 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/12/2019
Turbidez	0,25 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019
Coliformes Totais	< 1 NMP/100mL	-	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	07/12/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	09/12/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsimens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para $pH \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < pH \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < pH \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $pH > 8,5$

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 2120 B, SMWW 4500 CI G.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 71cee77cba14409ea9e43a4d8012acbb

Data de Publicação: 13/03/2020 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12366-1/2020.0 - Ponto 94 - Vertedor 19 - Assentamento Bom Jardim (Gleba do Edmundo)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 12:46	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	10,40 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Condutividade Elétrica	143,80 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
DBO	4,02 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	24,61 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,10 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,23 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	0,19 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	5,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	7,93	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	90,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,49 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	0,45 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
Coliformes Totais	< 1 NMP/100mL	-	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	03/03/2020
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	02/03/2020
pH de campo	7,93	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 2120 B, SMWW 4500 CI G, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 8e93f18f25ad47b5ae132d3f94aa07c5

Data de Publicação: 16/06/2020 09:18

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 30129-1/2020.0 - Ponto 94 - Vertedor 19 - Assentamento Bom Jardim (Gleba do Edmundo)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/06/2020 12:13	Data Recebimento: 04/06/2020 07:50
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	17,36 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	1,15 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Condutividade Elétrica	151,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/06/2020
DBO	2,71 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	10/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Fluoreto Total	0,13 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Fósforo Total	0,26 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/06/2020
Fósforo Dissolvido	0,18 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	10/06/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	8,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2020
pH	7,93	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	04/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	90,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	13/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	1,97 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	0,84 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	04/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/06/2020
Coliformes Totais	22,5 NMP/100mL	-	-	1	-	SMWW 9223 B	04/06/2020
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	04/06/2020
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 CI G	02/06/2020
pH de campo	7,68	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 2120 B, SMWW 4500 CI G, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 16761458939d434eaacd18e4f4ddf67f

Data de Publicação: 17/09/2020 05:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47995-1/2020.0 - Ponto 94 - Vertedor 19 - Assentamento Bom Jardim (Gleba do Edmundo)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/09/2020 11:10	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: vertedor	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cálcio Total	17,28 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2020
Condutividade Elétrica	122,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/09/2020
DBO	2,18 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	04/09/2020
DQO	22,84 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/09/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/09/2020
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2020
Fósforo Total	0,35 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,20 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	15/09/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	6,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/09/2020
pH	7,78	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	05/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	74,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	0,93 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/09/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	11/09/2020
Surfactantes	0,04 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	04/09/2020
Turbidez	0,59 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	05/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/09/2020
Coliformes Totais	20,2 NMP/100mL	-	-	1	-	SMWW 9223 B	05/09/2020
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	05/09/2020
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 CI G	04/09/2020
pH de campo	7,37	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	04/09/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lético: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 2120 B, SMWW 4500 CI G, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 7221f543f79746169f081fb8488d8322

Data de Publicação: 30/09/2020 04:16

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51092-1/2020.0 - Ponto 94 - Vertedor 19 - Assentamento Bom Jardim (Gleba do Edmundo)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/09/2020 10:22	Data Recebimento: 22/09/2020 15:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Fósforo Total	0,32 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	30/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,19 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	30/09/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Notas**

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02..

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 08629d50d3d346f29eebfbe68fc9d13

Data de Publicação: 21/06/2019 04:12

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32223-1/2019.0 - Ponto 168 - Córrego Capão Escuro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 13:57	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
Cálcio Total	6,80 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019
Condutividade Elétrica	53,40 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	19/06/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	19/06/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
Nitrato	0,41 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	5,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,12	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	32,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	18,90 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	4,10 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	19/06/2019
Alumínio Total	0,06 mg/L	-	-	0,05	-	SMWW 3120 B	19/06/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: e5091d39508a438689c47a1a5056ebc9

Data de Publicação: 17/12/2019 05:52

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70812-1/2019.0 - Ponto 168 - Córrego Capão Escuro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 13:22	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Cálcio Total	8,09 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019
Condutividade Elétrica	48,55 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/12/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	16/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/12/2019
Fluoreto Total	0,30 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	16/12/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/12/2019
Manganês Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/12/2019
Oxigênio Dissolvido	9,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/12/2019
pH	8,12	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/12/2019
pH	7,80	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	07/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	30,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019
Sulfato Total	0,92 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/12/2019
Turbidez	4,72 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Alumínio Total	0,11 mg/L	-	-	0,05	-	SMWW 3120 B	17/12/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 4cc2def698ae45bfa0de66a252640ecb

Data de Publicação: 24/02/2020 10:01

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 8965-1/2020.0 - Ponto 168 capao escuro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/02/2020 15:32	Data Recebimento: 13/02/2020 17:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	21/02/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	18/02/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	18/02/2020
Cálcio Total	7,81 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	18/02/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	18/02/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/02/2020
Escherichia coli	325,5 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	14/02/2020
Condutividade Elétrica	70,26 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	18/02/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	18/02/2020
DBO	4,20 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	14/02/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	21/02/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/02/2020
Ferro Dissolvido	0,24 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	21/02/2020
Fluoreto Total	0,12 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/02/2020
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	18/02/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	21/02/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	18/02/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/02/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/02/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	17/02/2020
Oxigênio Dissolvido	4,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	13/02/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/02/2020
pH	7,21	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	14/02/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	42,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	21/02/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	20/02/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	20/02/2020
Sulfato Total	1,25 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/02/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	18/02/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	21/02/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/02/2020
Turbidez	14,60 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	14/02/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	18/02/2020
pH de campo	7,32	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	14/02/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 5ce1a0397d10410097b5fc9bb86c78aa

Data de Publicação: 05/03/2020 04:25

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12406-1/2020.0 - Ponto 168 - Córrego Capão Escuro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 28/02/2020 13:27	Data Recebimento: 28/02/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Chuvoso
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	5,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	28/02/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 4500 C.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Yasmin Nunes Martins
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 51e7937fae724f1eac752cb1dc8fc21e

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 10/06/2020 04:49

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 29600-1/2020.0 - Ponto 168 - Córrego Capão Escuro	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/06/2020 14:25	Data Recebimento: 03/06/2020 10:20
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Córrego	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cálcio Total	28,54 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Escherichia coli	21,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/06/2020
Condutividade Elétrica	104,20 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	05/06/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
DBO	2,23 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	04/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Fluoreto Total	0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	09/06/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	10/06/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	6,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/06/2020
pH	7,48	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	62,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	10/06/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	10/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020
Sulfato Total	0,93 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	19,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	6,56 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	-	-	0,05	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
pH de campo	7,35	-	-	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 4f7331afb4734a0ebbc61566a75011e9

Data de Publicação: 21/01/2019 05:22

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 1216-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/01/2019 10:12	Data Recebimento: 07/01/2019 17:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Cálcio Total	14,43 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Cloreto Total	1,34 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Escherichia coli	920,8 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	08/01/2019
Condutividade Elétrica	165,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/01/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
DBO	2,22 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	09/01/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	14/01/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	08/01/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Fluoreto Total	0,23 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Fósforo Total	0,19 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/01/2019
Fósforo Dissolvido	0,11 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/01/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Nitrato	1,07 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	10/01/2019
Oxigênio Dissolvido	7,70 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/01/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/01/2019
pH	7,09	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	08/01/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	100,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/01/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	08/01/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	08/01/2019
Sulfato Total	3,56 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/01/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/01/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,50 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/01/2019
Turbidez	6,90 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	08/01/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/01/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: c8b8ca69d1984947885d349861a0ed71

Data de Publicação: 15/02/2019 06:43

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 6283-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/02/2019 08:55	Data Recebimento: 04/02/2019 13:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25.60°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/02/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Cálcio Total	15,97 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Cloreto Total	0,83 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019
Escherichia coli	344,8 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/02/2019
Condutividade Elétrica	133,60 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/02/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/02/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/02/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	06/02/2019
Ferro Dissolvido	0,22 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/02/2019
Fluoreto Total	0,23 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	08/02/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	08/02/2019
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Nitrato	0,23 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	06/02/2019
Oxigênio Dissolvido	6,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/02/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/02/2019
pH	7,57	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/02/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	80,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	07/02/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	07/02/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/02/2019
Sulfato Total	2,61 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/02/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/02/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	06/02/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/02/2019
Turbidez	7,93 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/02/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	06/02/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: `dacca700579c41e19ecb9944e467aac`

Data de Publicação: 21/03/2019 09:03

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13045-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 10:20	Data Recebimento: 11/03/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 27.8°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Cálcio Total	7,74 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Cloreto Total	1,60 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Escherichia coli	172,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019
Condutividade Elétrica	141,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/03/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	0,31 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	0,10 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/03/2019
Fósforo Dissolvido	0,06 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Nitrato	0,24 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	7,30 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,24	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	84,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	19/03/2019
Sulfato Total	3,36 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,30 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	22,50 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/03/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: f77732846bf4649bf57e89d9a7be93d

Data de Publicação: 11/04/2019 05:43

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18173-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/04/2019 10:44	Data Recebimento: 01/04/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 28.5°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Cálcio Total	10,14 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Cloreto Total	1,13 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Escherichia coli	146,7 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	02/04/2019
Condutividade Elétrica	138,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	04/04/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	02/04/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/04/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	06/04/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Fluoreto Total	0,18 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/04/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	09/04/2019
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Nitrato	0,47 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	05/04/2019
Oxigênio Dissolvido	8,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	05/04/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	04/04/2019
pH	7,33	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/04/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	84,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	10/04/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	04/04/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	03/04/2019
Sulfato Total	3,45 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	04/04/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	02/04/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,20 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/04/2019
Turbidez	7,04 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/04/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/04/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: dde3154b7b8049e7ac1d2b98d7bd1e39

Data de Publicação: 27/05/2019 04:41

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 27025-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/05/2019 09:00	Data Recebimento: 16/05/2019 14:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	23/05/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Cálcio Total	8,95 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Cloreto Total	0,97 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Escherichia coli	214,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	17/05/2019
Condutividade Elétrica	114,80 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	20/05/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	17/05/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	22/05/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	23/05/2019
Ferro Dissolvido	0,20 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	23/05/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	21/05/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	22/05/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Nitrato	0,46 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	22/05/2019
Oxigênio Dissolvido	8,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	16/05/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/05/2019
pH	7,74	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/05/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	68,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	21/05/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	20/05/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	20/05/2019
Sulfato Total	1,86 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	20/05/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	21/05/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	20/05/2019
Turbidez	3,80 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	17/05/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	21/05/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: daafa9fef6b49129ed4c20231de70e5

Data de Publicação: 21/06/2019 04:12

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32208-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 09:22	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cálcio Total	5,25 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	0,83 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Escherichia coli	23,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019
Condutividade Elétrica	122,70 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/06/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	0,72 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	6,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,15	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	74,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	2,58 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	2,90 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: d7eb140d5c054b859b2ead67851543e5

Data de Publicação: 16/07/2019 05:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 37508-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/07/2019 09:07	Data Recebimento: 04/07/2019 16:50
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 20°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/07/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Cálcio Total	9,65 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Cloreto Total	0,94 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Escherichia coli	24,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/07/2019
Condutividade Elétrica	151,50 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/07/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/07/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	08/07/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/07/2019
Ferro Dissolvido	0,13 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/07/2019
Fluoreto Total	0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/07/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/07/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Nitrato	0,59 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/07/2019
Oxigênio Dissolvido	8,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	10/07/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/07/2019
pH	6,70	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/07/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	88,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/07/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	09/07/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/07/2019
Sulfato Total	3,42 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/07/2019
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	11/07/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,30 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/07/2019
Turbidez	1,88 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/07/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/07/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: d6e4aded75cd412484f244cf5bbd33fa

Data de Publicação: 16/08/2019 02:34

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 43979-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/08/2019 09:49	Data Recebimento: 05/08/2019 16:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 19°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/08/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Cálcio Total	6,80 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Cloreto Total	1,75 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Escherichia coli	307,6 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/08/2019
Condutividade Elétrica	157,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/08/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/08/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/08/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	07/08/2019
Ferro Dissolvido	0,15 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/08/2019
Fluoreto Total	0,13 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/08/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	13/08/2019
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Nitrato	1,76 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	07/08/2019
Oxigênio Dissolvido	8,60 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/08/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/08/2019
pH	7,20	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/08/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	94,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/08/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	07/08/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/08/2019
Sulfato Total	3,09 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/08/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/08/2019
Temperatura Amostra (in situ)	18,50 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/08/2019
Turbidez	1,84 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	06/08/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/08/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: 744d2791b293409089d125332f334010

Data de Publicação: 18/09/2019 03:24

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 50798-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/09/2019 10:45	Data Recebimento: 03/09/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Cálcio Total	10,58 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Cloreto Total	0,97 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Escherichia coli	68,4 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/09/2019
Condutividade Elétrica	177,20 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/09/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	04/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/09/2019
Ferro Dissolvido	0,14 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Fluoreto Total	0,07 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Fósforo Total	0,18 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2019
Fósforo Dissolvido	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/09/2019
Nitrato	0,46 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/09/2019
Oxigênio Dissolvido	8,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	18/09/2019
pH	8,04	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	106,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	06/09/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	11/09/2019
Sulfato Total	1,26 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	06/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/09/2019
Turbidez	1,53 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/09/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Fernanda Aparecida da Cunha
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 265fd75e3254c3fbcc7e91b185076a3

Data de Publicação: 15/10/2019 02:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 57386-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/10/2019 09:19	Data Recebimento: 03/10/2019 15:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/10/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Cálcio Total	12,65 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Cloreto Total	1,60 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Escherichia coli	344,8 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/10/2019
Condutividade Elétrica	148,00 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/10/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	04/10/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	08/10/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	04/10/2019
Ferro Dissolvido	0,23 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/10/2019
Fluoreto Total	0,07 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Fósforo Total	0,17 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	07/10/2019
Fósforo Dissolvido	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	08/10/2019
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Nitrato	1,41 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	08/10/2019
Oxigênio Dissolvido	9,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/10/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/10/2019
pH	8,18	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/10/2019
pH	7,84	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	04/10/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	74,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	04/10/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	04/10/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	04/10/2019
Sulfato Total	3,05 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/10/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/10/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,20 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/10/2019
Turbidez	3,02 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/10/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	07/10/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Fernanda Aparecida da Cunha
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: f71362b95a9e48a0a96ab0d1a9d343be

Data de Publicação: 24/04/2020 11:08

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 57386-1/2019.1 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/10/2019 09:19	Data Recebimento: 03/10/2019 15:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	74,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	04/10/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	04/10/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	04/10/2019
Turbidez	3,02 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/10/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 30720644c476465ca454fd9597a7379e

Data de Publicação: 14/11/2019 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 63488-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/11/2019 09:26	Data Recebimento: 04/11/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/11/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Cálcio Total	11,85 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Cloreto Total	1,12 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019
Escherichia coli	133,7 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/11/2019
Condutividade Elétrica	180,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/11/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/11/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	06/11/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	07/11/2019
Ferro Dissolvido	0,22 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/11/2019
Fluoreto Total	0,11 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	11/11/2019
Fósforo Dissolvido	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/11/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/11/2019
Oxigênio Dissolvido	6,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/11/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/11/2019
pH	8,41	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/11/2019
pH	7,84	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	05/11/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	90,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/11/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	08/11/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/11/2019
Sulfato Total	2,67 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	11/11/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/11/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,50 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/11/2019
Turbidez	2,69 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/11/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	08/11/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Sara Cristina dos Santos
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: f801b679a193489e81bf565e56af567b

Data de Publicação: 24/04/2020 11:08

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 63488-1/2019.1 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/11/2019 09:26	Data Recebimento: 04/11/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	90,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/11/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	08/11/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/11/2019
Turbidez	2,69 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/11/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: f9466808e2244a82beb344ec88fcdc5a

Data de Publicação: 18/12/2019 05:59

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70770-1/2019.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 09:28	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,22 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cálcio Total	9,64 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cloreto Total	1,35 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Escherichia coli	160,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019
Condutividade Elétrica	88,65 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/12/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	16/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	18/12/2019
Ferro Dissolvido	0,15 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Fluoreto Total	0,20 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Fósforo Total	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/12/2019
Fósforo Dissolvido	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/12/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/12/2019
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/12/2019
pH	8,10	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/12/2019
pH	7,79	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	07/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	54,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019
Sulfato Total	2,36 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,30 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/12/2019
Turbidez	20,20 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/12/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Alumínio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Alumínio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 12f40a3ac21c4960b356ff3a85d80c1f

Data de Publicação: 24/04/2020 11:08

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70770-1/2019.1 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 09:28	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	54,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019
Turbidez	20,20 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: a4f7d839607d450ba8b1d85711fa060b

Data de Publicação: 09/01/2020 05:23

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 304-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/12/2019 09:39	Data Recebimento: 31/12/2019 13:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/01/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: ba31057791dc4eb8a2447b26284797de

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 24/04/2020 11:06

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 304-1/2020.1 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/12/2019 09:39	Data Recebimento: 31/12/2019 13:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/01/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: b397fa1913e849deb4114f4ff1dea798

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/01/2020 08:13

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 2537-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/01/2020 09:30	Data Recebimento: 13/01/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 29°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/01/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Cálcio Total	7,90 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Cloreto Total	1,39 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	14/01/2020
Condutividade Elétrica	143,20 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/01/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
DBO	3,04 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	14/01/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	17/01/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	16/01/2020
Ferro Dissolvido	0,16 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/01/2020
Fluoreto Total	0,31 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Fósforo Total	0,23 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	17/01/2020
Fósforo Dissolvido	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/01/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Nitrato	0,55 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	0,25 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	17/01/2020
Oxigênio Dissolvido	7,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	13/01/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/01/2020
pH	7,80	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	15/01/2020
pH	7,90	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	14/01/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	84,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	15/01/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,40 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	17/01/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	17/01/2020
Sulfato Total	3,72 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	15/01/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	16/01/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	15/01/2020
Turbidez	9,93 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	14/01/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	16/01/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 1e5a4c361ffb4247bc04f99b828b405e

Data de Publicação: 24/04/2020 11:08

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 2537-1/2020.1 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/01/2020 09:30	Data Recebimento: 13/01/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 29°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	84,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	15/01/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,40 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	17/01/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	17/01/2020
Turbidez	9,93 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	14/01/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza.

Chave de Validação: 48998d7788004d29a670ce997331b981

Data de Publicação: 26/02/2020 05:59

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 10248-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/02/2020 09:59	Data Recebimento: 20/02/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Cálcio Total	12,02 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Cloreto Total	1,52 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Escherichia coli	50,5 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	21/02/2020
Condutividade Elétrica	128,10 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	22/02/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	21/02/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	26/02/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	24/02/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Fluoreto Total	0,52 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Fósforo Total	0,12 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	24/02/2020
Fósforo Dissolvido	0,05 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	24/02/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	24/02/2020
Oxigênio Dissolvido	8,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	20/02/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	21/02/2020
pH	7,98	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	21/02/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	82,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	26/02/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	24/02/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	24/02/2020
Sulfato Total	3,43 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	24/02/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	24/02/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	20/02/2020
Turbidez	13,30 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	21/02/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
pH de campo	7,85	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/02/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 4792266e0ded4d27b9fd8d4fca20c0d7

Data de Publicação: 24/04/2020 11:08

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 10248-1/2020.1 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/02/2020 09:59	Data Recebimento: 20/02/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	82,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	26/02/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	24/02/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	24/02/2020
Turbidez	13,30 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	21/02/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: a6692573498643899321a436b3f76e96

Data de Publicação: 13/03/2020 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12376-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 11:24	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,14 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cálcio Total	6,70 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cloreto Total	1,30 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Escherichia coli	16 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
Condutividade Elétrica	134,60 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
DBO	3,62 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,34 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,13 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	0,05 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	4,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	7,91	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	82,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020
Sulfato Total	2,42 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	29,20 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
pH de campo	7,58	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Alumínio Dissolvido, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Alumínio Dissolvido, Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 5e5e662dd0bb451c985cf6a3ccc9d0b5

Data de Publicação: 24/04/2020 11:08

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12376-1/2020.1 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 11:24	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	82,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020
Turbidez	29,20 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: ecec1e5c2a3b4f96aab39c632bc3554e

Data de Publicação: 27/03/2020 05:16

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 16178-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/03/2020 08:40	Data Recebimento: 20/03/2020 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	27/03/2020
Oxigênio Dissolvido	6,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	20/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, SMWW 4500 C.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Bárbara Helena Borges Gondim**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: e5d1165d3a024fe1bd0216227042ee9e

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 13/04/2020 08:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18167-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/04/2020 09:47	Data Recebimento: 02/04/2020 14:47
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Rio	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,18 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Cálcio Total	15,92 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Cloreto Total	1,40 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Escherichia coli	26,6 NMP/100mL	-	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	02/04/2020
Condutividade Elétrica	150,70 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	03/04/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	01/04/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	07/04/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/04/2020
Ferro Dissolvido	0,13 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Fluoreto Total	0,62 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Fósforo Total	0,14 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	09/04/2020
Fósforo Dissolvido	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	09/04/2020
Manganês Total	0,08 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/04/2020
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	01/04/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	09/04/2020
pH	7,82	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	02/04/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	90,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	06/04/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	06/04/2020
Sólidos Suspensos Totais	12,00 mg/L	100 mg/L	-	10,00	-	SMWW 2540 D	06/04/2020
Sulfato Total	3,34 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	02/04/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/04/2020
Temperatura Amostra (in situ)	24,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/04/2020
Turbidez	100,00 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	02/04/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
pH de campo	7,62	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/04/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Alumínio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Alumínio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 10ca9156c6b14d7c9f31d80f57c13e0d

Data de Publicação: 30/04/2020 01:48

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 21201-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/04/2020 13:33	Data Recebimento: 20/04/2020 17:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	28/04/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Camilla Sales de Oliveira**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 5b9267bf0bda46e6bb19d73502665743

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 18/05/2020 08:52

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 24068-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/05/2020 09:23	Data Recebimento: 07/05/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	15/05/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2020
Cálcio Total	10,17 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2020
Cloreto Total	1,00 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Escherichia coli	62 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	08/05/2020
Condutividade Elétrica	123,20 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/05/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2020
DBO	4,42 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	08/05/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	12/05/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	13/05/2020
Ferro Dissolvido	0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/05/2020
Fluoreto Total	0,20 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Fósforo Total	0,04 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	12/05/2020
Fósforo Dissolvido	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/05/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	14/05/2020
Oxigênio Dissolvido	6,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/05/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/05/2020
pH	8,37	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	08/05/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	74,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/05/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/05/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/05/2020
Sulfato Total	2,59 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/05/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/05/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/05/2020
Turbidez	4,43 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	08/05/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	12/05/2020
pH de campo	7,80	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/05/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: c8248b75ed0c4634a271f9013dfa7ed1

Data de Publicação: 10/06/2020 04:49

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 29616-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/06/2020 09:22	Data Recebimento: 03/06/2020 10:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 19°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cálcio Total	12,51 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	1,00 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Escherichia coli	32,7 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/06/2020
Condutividade Elétrica	132,50 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	05/06/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	04/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Fósforo Total	0,03 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	09/06/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	10/06/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	7,60 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/06/2020
pH	7,83	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	80,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	08/06/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	10/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020
Sulfato Total	2,55 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	5,03 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
pH de campo	8,74	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: cb24e7866d064d3c8328b6b86f9b0c5e

Data de Publicação: 17/07/2020 03:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 37845-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/07/2020 09:19	Data Recebimento: 02/07/2020 18:35
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	16/07/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	13/07/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	13/07/2020
Cálcio Total	17,21 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	13/07/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	13/07/2020
Cloreto Total	1,18 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Escherichia coli	112,7 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/07/2020
Condutividade Elétrica	202,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	13/07/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/07/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	16/07/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	14/07/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	16/07/2020
Fluoreto Total	0,24 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Fósforo Total	0,29 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	13/07/2020
Fósforo Dissolvido	0,13 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	16/07/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	13/07/2020
Nitrato	0,28 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	16/07/2020
Oxigênio Dissolvido	6,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	16/07/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/07/2020
pH	8,09	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/07/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	122,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/07/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	15/07/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/07/2020
Sulfato Total	2,71 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	14/07/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/07/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/07/2020
Turbidez	2,34 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/07/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	13/07/2020
pH de campo	7,54	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/07/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: 8dd80339e1d4493fbf39e674d0deb94f

Data de Publicação: 17/08/2020 11:00

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 42334-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/08/2020 09:44	Data Recebimento: 06/08/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C
Coordenadas Geográfica 1: S19°48'00.3 W046°52'02.11	

Resultados Analíticos
Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,08 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/08/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	11/08/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	11/08/2020
Cálcio Total	12,94 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	11/08/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	11/08/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Escherichia coli	10,6 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/08/2020
Condutividade Elétrica	144,30 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/08/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	11/08/2020
DBO	4,22 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	06/08/2020
DQO	50,40 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	12/08/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	14/08/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/08/2020
Fluoreto Total	0,09 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Fósforo Total	0,04 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	11/08/2020
Fósforo Dissolvido	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	12/08/2020
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	11/08/2020
Nitrato	0,23 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	14/08/2020
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/08/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/08/2020
pH	7,75	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	06/08/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	78,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/08/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/08/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/08/2020
Sulfato Total	1,40 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/08/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/08/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/08/2020
Turbidez	6,83 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	06/08/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	11/08/2020
pH de campo	7,16	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/08/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: ba26cb6f0027443a8cd0c38701b6602c

Data de Publicação: 17/09/2020 01:29

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47577-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07)

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/09/2020 09:41	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos
Demais Ensaio

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	10/09/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cálcio Total	12,58 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cloreto Total	1,11 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Escherichia coli	307,6 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/09/2020
Condutividade Elétrica	123,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/09/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	10/09/2020
DBO	4,02 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/09/2020
DQO	29,57 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/09/2020
Ferro Dissolvido	0,13 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Fluoreto Total	0,19 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Fósforo Total	0,18 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/09/2020
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	0,25 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	8,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/09/2020
pH	7,80	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	68,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/09/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	11/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/09/2020
Sulfato Total	2,59 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/09/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/09/2020
Turbidez	2,33 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020
pH de campo	8,50	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/09/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 83430bb0437141c98cbd8462f7ed4290

Data de Publicação: 15/10/2020 08:10

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 53073-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (Abaixo do ponto 07)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/10/2020 09:43	Data Recebimento: 03/10/2020 10:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	14/10/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	14/10/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	14/10/2020
Cálcio Total	16,48 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	14/10/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	14/10/2020
Cloreto Total	1,12 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Escherichia coli	23,7 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/10/2020
Condutividade Elétrica	171,90 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/10/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	14/10/2020
DBO	4,91 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/10/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/10/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	08/10/2020
Ferro Dissolvido	0,19 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	14/10/2020
Fluoreto Total	0,12 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	14/10/2020
Fósforo Dissolvido	0,04 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	14/10/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	14/10/2020
Nitrato	0,98 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	13/10/2020
Oxigênio Dissolvido	6,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/10/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/10/2020
pH	8,04	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/10/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	114,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/10/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	14/10/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/10/2020
Sulfato Total	3,00 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/10/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/10/2020
Temperatura Amostra (in situ)	24,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/10/2020
Turbidez	3,19 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/10/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	14/10/2020
pH de campo	7,00	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/10/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 3ed106212fd94c48842234a20af4ce0b

Data de Publicação: 18/11/2020 02:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 59348-1/2020.0 - Ponto 172 - Córrego Potreiro (abaixo do ponto 07) - 304403 / 7809577 - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/11/2020 09:30	Data Recebimento: 05/11/2020 16:45
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: córrego	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	18/11/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	12/11/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	12/11/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	12/11/2020
Cloreto Total	1,23 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	12/11/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	06/11/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	13/11/2020
Ferro Dissolvido	0,11 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/11/2020
Fluoreto Total	0,16 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Fósforo Total	0,18 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	18/11/2020
Manganês Dissolvido	< 0,03 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	18/11/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	12/11/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	16/11/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/11/2020
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	05/11/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,27	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	05/11/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	112,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	13/11/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	13/11/2020
Sulfato Total	2,04 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2020
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/11/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/11/2020
Turbidez	2,36 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	06/11/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	12/11/2020
Condutividade Elétrica	185,70 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/11/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/11/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/11/2020
Fósforo Dissolvido	0,04 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	18/11/2020
pH	7,86	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	06/11/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	13/11/2020
Cálcio Total	8,96 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	12/11/2020
Sulfeto Total	< 0,10 mg/L	-	-	0,10	-	SMWW 4500 S2 D	12/11/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 5210 B, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 5520 D, SMWW 4500 C, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 2510 B, SMWW 5220 D, SMWW 9223 B, POP ARX 172- Rev02., POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 F, SMWW 4500 S2 D.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Laura Magalhães Paricio
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo, Scarlat Dalva Ferreira.

Chave de Validação: a9c0ee7793004a6e879ce3da17eea6cd

Data de Publicação: 21/01/2019 05:23

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 1219-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/01/2019 10:30	Data Recebimento: 07/01/2019 17:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26.4°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Cálcio Total	1,42 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	08/01/2019
Condutividade Elétrica	12,59 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/01/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	09/01/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	14/01/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	08/01/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/01/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Fósforo Total	0,05 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/01/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/01/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/01/2019
Nitrato	0,65 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	10/01/2019
Oxigênio Dissolvido	6,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/01/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/01/2019
pH	7,32	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	08/01/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/01/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	08/01/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	08/01/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/01/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/01/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/01/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,70 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/01/2019
Turbidez	7,88 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	08/01/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/01/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 9de62c270c604232973fbb46020a3683

Data de Publicação: 15/02/2019 06:43

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Veter Elberty Magalhães	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: veter.magalhaes@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 6286-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/02/2019 09:10	Data Recebimento: 04/02/2019 13:45
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26.90°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/02/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Cálcio Total	1,24 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019
Escherichia coli	16 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/02/2019
Condutividade Elétrica	15,07 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/02/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/02/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/02/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	06/02/2019
Ferro Dissolvido	0,25 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/02/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	08/02/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	08/02/2019
Manganês Total	0,08 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2019
Nitrato	0,21 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	11/02/2019
Oxigênio Dissolvido	6,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/02/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/02/2019
pH	7,04	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/02/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	07/02/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	07/02/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/02/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/02/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	06/02/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,70 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/02/2019
Turbidez	6,83 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/02/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	06/02/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 0c91712d7f774e36a7b3449bc1f441a6

Data de Publicação: 21/03/2019 09:04

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 13048-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/03/2019 10:40	Data Recebimento: 11/03/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 27.9°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Cálcio Total	1,82 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Escherichia coli	6,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/03/2019
Condutividade Elétrica	10,99 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/03/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	12/03/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/03/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	16/03/2019
Ferro Dissolvido	0,12 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/03/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/03/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/03/2019
Nitrato	0,29 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	14/03/2019
Oxigênio Dissolvido	5,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	11/03/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/03/2019
pH	7,52	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	13/03/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/03/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/03/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	19/03/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/03/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/03/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/03/2019
Turbidez	6,18 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	12/03/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/03/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Nayara Michelen Borges Bazilio
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: e6beddebe344941bdc5fec6d3c83eb1

Data de Publicação: 11/04/2019 11:29

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18176-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/04/2019 11:04	Data Recebimento: 01/04/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 28.9°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Cálcio Total	5,14 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Escherichia coli	13,2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	02/04/2019
Condutividade Elétrica	11,22 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	04/04/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
DBO	3,95 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	02/04/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/04/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	06/04/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/04/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/04/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	09/04/2019
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/04/2019
Nitrato	0,25 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	05/04/2019
Oxigênio Dissolvido	7,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	05/04/2019
Óleos e Graxas	264,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	04/04/2019
pH	7,22	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/04/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	10/04/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	04/04/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	03/04/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	04/04/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	02/04/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/04/2019
Turbidez	7,28 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/04/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/04/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Óleos e Graxas apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Óleos e Graxas apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: c1e128641b27421c9884c5aec13ed993

Data de Publicação: 07/05/2019 09:01

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 23585-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/04/2019 09:00	Data Recebimento: 30/04/2019 13:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26.5°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	04/05/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 5520 D.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 12f9c9c73bcf41e9b82574b922d628aa

Data de Publicação: 23/05/2019 05:31

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 27028-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/05/2019 09:17	Data Recebimento: 16/05/2019 14:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	23/05/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Cálcio Total	1,81 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Escherichia coli	13,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	17/05/2019
Condutividade Elétrica	12,53 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	20/05/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	17/05/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	22/05/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	23/05/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	23/05/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	21/05/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	22/05/2019
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	21/05/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	22/05/2019
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	16/05/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/05/2019
pH	6,82	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/05/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	21/05/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	20/05/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	20/05/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	20/05/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	21/05/2019
Temperatura Amostra (in situ)	19,60 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	20/05/2019
Turbidez	12,50 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	17/05/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	21/05/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 4505300fe0d04b93adddaf2c828349d5

Data de Publicação: 21/06/2019 04:12

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com.br
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 32212-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/06/2019 09:56	Data Recebimento: 10/06/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cálcio Total	2,39 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Escherichia coli	47,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	11/06/2019
Condutividade Elétrica	12,44 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	12/06/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	11/06/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	19/06/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/06/2019
Ferro Dissolvido	0,11 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/06/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Fósforo Total	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	13/06/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/06/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/06/2019
Nitrato	0,98 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/06/2019
Oxigênio Dissolvido	7,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	14/06/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/06/2019
pH	8,68	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	12/06/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/06/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/06/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/06/2019
Sulfato Total	0,89 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/06/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/06/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/06/2019
Temperatura Amostra (in situ)	18,70 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	12/06/2019
Turbidez	9,00 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	11/06/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/06/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 373efc899cb74c82b35fca9a415a9339

Data de Publicação: 16/07/2019 05:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 37503-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/07/2019 09:33	Data Recebimento: 04/07/2019 16:50
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/07/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Cálcio Total	2,02 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Escherichia coli	38,6 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/07/2019
Condutividade Elétrica	12,39 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/07/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/07/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	08/07/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/07/2019
Ferro Dissolvido	0,11 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/07/2019
Fluoreto Total	0,10 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	10/07/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/07/2019
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	10/07/2019
Nitrato	0,21 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/07/2019
Oxigênio Dissolvido	7,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	10/07/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/07/2019
pH	6,89	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/07/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	12/07/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	09/07/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/07/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/07/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/07/2019
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	11/07/2019
Temperatura Amostra (in situ)	20,40 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/07/2019
Turbidez	8,68 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/07/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/07/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabriela Oliveira Alves Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 1e27cd49d25549c880dd81e7645ff529

Data de Publicação: 16/08/2019 02:35

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 43982-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/08/2019 10:19	Data Recebimento: 05/08/2019 16:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 19°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/08/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Cálcio Total	6,46 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Cloreto Total	1,01 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Escherichia coli	6,3 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/08/2019
Condutividade Elétrica	11,75 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/08/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	06/08/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	13/08/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/08/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/08/2019
Fluoreto Total	0,07 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/08/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	13/08/2019
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/08/2019
Nitrato	0,67 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	07/08/2019
Oxigênio Dissolvido	7,10 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	09/08/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	13/08/2019
pH	7,75	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/08/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/08/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	07/08/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	13/08/2019
Sulfato Total	1,13 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/08/2019
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/08/2019
Temperatura Amostra (in situ)	17,70 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/08/2019
Turbidez	7,11 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	06/08/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/08/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: ae1d4ea0965848feaf2f3c5ea29e61ed

Data de Publicação: 17/09/2019 03:16

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 50801-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/09/2019 11:35	Data Recebimento: 03/09/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 27°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
Cálcio Total	1,53 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Escherichia coli	33,9 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/09/2019
Condutividade Elétrica	21,34 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/09/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	04/09/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/09/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/09/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/09/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Fósforo Total	0,11 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/09/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/09/2019
Manganês Total	0,08 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	11/09/2019
Nitrato	0,92 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/09/2019
Oxigênio Dissolvido	7,30 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/09/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	17/09/2019
pH	8,12	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/09/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/09/2019
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/09/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	11/09/2019
Sulfato Total	1,64 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/09/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/09/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	12/09/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,60 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/09/2019
Turbidez	6,62 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/09/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/09/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 2db5686cc8e9418480aa0db536b526e2

Data de Publicação: 15/10/2019 02:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 57383-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 03/10/2019 09:45	Data Recebimento: 03/10/2019 15:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/10/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Cálcio Total	1,77 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Escherichia coli	41 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	04/10/2019
Condutividade Elétrica	16,29 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/10/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	04/10/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	08/10/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	04/10/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/10/2019
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Fósforo Total	0,16 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	07/10/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	08/10/2019
Manganês Total	0,20 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	07/10/2019
Nitrato	0,46 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	08/10/2019
Oxigênio Dissolvido	6,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/10/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/10/2019
pH	7,63	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/10/2019
pH	6,39	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	04/10/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	04/10/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	04/10/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	04/10/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	07/10/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/10/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,60 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/10/2019
Turbidez	18,00 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	04/10/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	07/10/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Fernanda Aparecida da Cunha
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 77b3bb35cc8845dd908b5b7cff1badb3

Data de Publicação: 14/11/2019 08:38

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 63486-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/11/2019 09:44	Data Recebimento: 04/11/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/11/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Cálcio Total	4,74 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019
Escherichia coli	27,1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	05/11/2019
Condutividade Elétrica	18,99 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	07/11/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	05/11/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	06/11/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	07/11/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/11/2019
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019
Fósforo Total	0,18 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	11/11/2019
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	13/11/2019
Manganês Total	0,18 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	08/11/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/11/2019
Oxigênio Dissolvido	6,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	04/11/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	07/11/2019
pH	8,40	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/11/2019
pH	7,87	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	05/11/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/11/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,90 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	08/11/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	07/11/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/11/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	11/11/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/11/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,10 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/11/2019
Turbidez	19,60 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	05/11/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	08/11/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Sara Cristina dos Santos
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: d2744ae7d22d44c7b299421eedfa39b0

Data de Publicação: 06/12/2019 06:06

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 69276-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 29/11/2019 15:40	Data Recebimento: 29/11/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,15 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/12/2019

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Ada Lucia Vieira.

Chave de Validação: 113f9610f55c4ded93727454070d4e5b

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 17/12/2019 05:54

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 70820-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/12/2019 09:44	Data Recebimento: 06/12/2019 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cálcio Total	2,31 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Escherichia coli	20,8 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	07/12/2019
Condutividade Elétrica	14,77 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/12/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	16/12/2019
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	11/12/2019
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	12/12/2019
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/12/2019
Fluoreto Total	0,27 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Fósforo Total	0,23 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	12/12/2019
Fósforo Dissolvido	0,16 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/12/2019
Manganês Total	0,13 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/12/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	12/12/2019
Oxigênio Dissolvido	6,60 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/12/2019
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	16/12/2019
pH	7,98	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/12/2019
pH	6,55	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	07/12/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	13/12/2019
Sólidos Sedimentáveis	0,30 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/12/2019
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	12/12/2019
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	10/12/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/12/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,60 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/12/2019
Turbidez	6,00 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/12/2019
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/12/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 3ae6fd488264470da296a22da84b34b0

Data de Publicação: 09/01/2020 05:24

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 301-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/12/2019 09:27	Data Recebimento: 31/12/2019 13:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,14 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	09/01/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: 9c5431df8ee749ff8d4c12ecd2f0e6a9

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 21/01/2020 08:14

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 2543-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/01/2020 09:57	Data Recebimento: 13/01/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 29°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/01/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Cálcio Total	2,08 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Escherichia coli	2 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	14/01/2020
Condutividade Elétrica	13,22 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/01/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
DBO	2,41 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	14/01/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	17/01/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	20/01/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/01/2020
Fluoreto Total	0,06 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Fósforo Total	0,21 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	17/01/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	17/01/2020
Manganês Total	0,11 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	16/01/2020
Nitrato	0,28 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	17/01/2020
Oxigênio Dissolvido	6,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	13/01/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	20/01/2020
pH	6,73	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	15/01/2020
pH	6,53	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	14/01/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	15/01/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	17/01/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	17/01/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/01/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	15/01/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	16/01/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	15/01/2020
Turbidez	8,38 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	14/01/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	16/01/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução n° 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, SMWW 4500 H+ B, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: c4a201698baf400ca6a0648e9caeb397

Data de Publicação: 12/02/2020 04:13

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 7797-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/01/2020 16:51	Data Recebimento: 01/02/2020 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Mangans Total	0,09 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	06/02/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Camilla Sales de Oliveira**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: bb94ab1656e54528a998892a3e93ab32

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 26/02/2020 05:59

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 10242-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/02/2020 10:18	Data Recebimento: 20/02/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Cálcio Total	1,19 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Cloreto Total	0,83 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	21/02/2020
Condutividade Elétrica	11,12 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	22/02/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	21/02/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	26/02/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	24/02/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Fluoreto Total	0,15 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	24/02/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	24/02/2020
Manganês Total	0,08 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	0,53 mg/L	3,7 mg/L	3,7 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	24/02/2020
Oxigênio Dissolvido	8,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	20/02/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	21/02/2020
pH	6,32	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	21/02/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	26/02/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	24/02/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	24/02/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/02/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	24/02/2020
Surfactantes	0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	24/02/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	20/02/2020
Turbidez	6,73 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	21/02/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	24/02/2020
pH de campo	7,99	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/02/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 829fa4f74ef84cb3a6e8f69d8014fb12

Data de Publicação: 13/03/2020 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: araxa.leticia@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 12373-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/03/2020 11:47	Data Recebimento: 02/03/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cálcio Total	0,74 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Escherichia coli	21,6 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/03/2020
Condutividade Elétrica	9,43 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/03/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
DBO	3,46 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	03/03/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/03/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	11/03/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	06/03/2020
Fluoreto Total	0,08 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Fósforo Total	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	04/03/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	06/03/2020
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/03/2020
Oxigênio Dissolvido	6,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/03/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	11/03/2020
pH	6,47	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/03/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	09/03/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	09/03/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 D	09/03/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/03/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/03/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	04/03/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/03/2020
Turbidez	6,71 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	03/03/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	04/03/2020
pH de campo	7,87	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/03/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 216054ba71ab42bf96be2feba589c3a2

Data de Publicação: 18/03/2020 04:21

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 14112-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/03/2020 16:16	Data Recebimento: 04/03/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Dissolvido	0,05 mg/L	-	-	0,03	-	SMWW 3120 B	18/03/2020
Manganês Total	0,08 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	11/03/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	18/03/2020
Ferro Total	1,68 mg/L	-	-	0,10	-	SMWW 3120 B	11/03/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Yasmin Nunes Martins
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 9034d44de8e845e99e7eacc6bef35026

Data de Publicação: 13/04/2020 08:31

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 18162-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/04/2020 10:19	Data Recebimento: 02/04/2020 14:47
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Cálcio Total	3,48 mg/L	-	-	0,25	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	-	1.000 NMP/100mL	1	-	SMWW 9223 B	02/04/2020
Condutividade Elétrica	11,17 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	03/04/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	SMWW 5210 B	01/04/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	07/04/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/04/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Fluoreto Total	0,13 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172 Rev.02	09/04/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	09/04/2020
Manganês Total	0,07 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/04/2020
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	01/04/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	09/04/2020
pH	6,35	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	02/04/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	06/04/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	06/04/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	100 mg/L	-	10,00	-	SMWW 2540 D	06/04/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	09/04/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	02/04/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/04/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/04/2020
Turbidez	6,27 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	02/04/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	09/04/2020
pH de campo	6,54	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/04/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 379b0854bf05456e9001b7d2f3e80de2

Data de Publicação: 26/08/2020 09:23

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 45335-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/08/2020 08:20	Data Recebimento: 20/08/2020 17:05
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	6,43	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	22/08/2020
pH de campo	6,08	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	20/08/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 6cc7d57107f94db287f85cc2d7149b16

Data de Publicação: 18/05/2020 08:52

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 24065-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/05/2020 09:57	Data Recebimento: 07/05/2020 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	15/05/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2020
Cálcio Total	1,60 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	08/05/2020
Condutividade Elétrica	12,72 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	11/05/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2020
DBO	3,32 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	08/05/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	12/05/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	13/05/2020
Ferro Dissolvido	0,26 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	15/05/2020
Fluoreto Total	0,07 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	12/05/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	15/05/2020
Manganês Total	0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	14/05/2020
Oxigênio Dissolvido	6,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/05/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	12/05/2020
pH	7,35	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	08/05/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/05/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/05/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/05/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/05/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/05/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/05/2020
Temperatura Amostra (in situ)	19,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/05/2020
Turbidez	4,83 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	08/05/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	12/05/2020
pH de campo	8,61	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/05/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 8ad57078c4074b5c95bf182eea2c1220

Data de Publicação: 10/06/2020 04:49

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 29604-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/06/2020 15:38	Data Recebimento: 03/06/2020 10:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cálcio Total	4,44 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/06/2020
Condutividade Elétrica	9,95 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	05/06/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/06/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	04/06/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	09/06/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	10/06/2020
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Fósforo Total	0,19 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	09/06/2020
Fósforo Dissolvido	0,18 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	10/06/2020
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Oxigênio Dissolvido	7,90 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/06/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/06/2020
pH	6,58	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	08/06/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	10/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	10/06/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020
Turbidez	5,17 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/06/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	09/06/2020
pH de campo	7,48	-	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 9c54903149104f61a7e745a5f67c56f3

Data de Publicação: 20/07/2020 08:01

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 37848-1/2020.0 - Ponto 220 - Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/07/2020 09:47	Data Recebimento: 02/07/2020 18:35
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	16/07/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	13/07/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	13/07/2020
Cálcio Total	1,31 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	13/07/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	13/07/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/07/2020
Condutividade Elétrica	12,36 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	14/07/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	13/07/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	02/07/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	16/07/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	14/07/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	16/07/2020
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Fósforo Total	0,22 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	16/07/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	16/07/2020
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	13/07/2020
Nitrato	0,21 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	16/07/2020
Oxigênio Dissolvido	7,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	16/07/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	17/07/2020
pH	7,91	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/07/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/07/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	15/07/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/07/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/07/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	14/07/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	14/07/2020
Temperatura Amostra (in situ)	20,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/07/2020
Turbidez	6,92 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/07/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	13/07/2020
pH de campo	7,48	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/07/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa.

Chave de Validação: 791c1db8aa604e13bb0f88efeaf15bbf

Data de Publicação: 20/08/2020 10:20

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 42331-1/2020.1 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/08/2020 10:18	Data Recebimento: 06/08/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 21°C
Coordenadas Geográfica 1: S19°49'19.7 W046°51'02.64	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/08/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	11/08/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	11/08/2020
Cálcio Total	0,64 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	11/08/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	11/08/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	06/08/2020
Condutividade Elétrica	10,04 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	10/08/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	11/08/2020
DBO	4,59 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	06/08/2020
DQO	56,32 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	12/08/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	14/08/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/08/2020
Fluoreto Total	0,10 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Fósforo Total	0,34 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	12/08/2020
Fósforo Dissolvido	0,02 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	12/08/2020
Manganês Total	0,04 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	11/08/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	14/08/2020
Oxigênio Dissolvido	5,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	06/08/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/08/2020
pH	6,29	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	06/08/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	13/08/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,30 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	12/08/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/08/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	12/08/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	12/08/2020
Surfactantes	0,04 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	10/08/2020
Temperatura Amostra (in situ)	19,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	05/08/2020
Turbidez	11,10 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	06/08/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	11/08/2020
pH de campo	5,76	6 - 9	-	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	05/08/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros pH de campo apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Camilla Sales de Oliveira, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 767f2ebcdb354fb18715c94c5944b784

Data de Publicação: 17/09/2020 05:56

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 47575-1/2020.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/09/2020 10:01	Data Recebimento: 03/09/2020 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	10/09/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cálcio Total	3,29 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	10/09/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/09/2020
Condutividade Elétrica	13,75 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	08/09/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	10/09/2020
DBO	3,83 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/09/2020
DQO	25,74 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	09/09/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	10/09/2020
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/09/2020
Fluoreto Total	0,16 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Fósforo Total	0,16 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/09/2020
Fósforo Dissolvido	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	11/09/2020
Manganês Total	0,06 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	10/09/2020
Nitrato	0,29 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	11/09/2020
Oxigênio Dissolvido	4,30 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	02/09/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	10/09/2020
pH	6,73	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/09/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	16/09/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	11/09/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	16/09/2020
Sulfato Total	1,05 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/09/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/09/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/09/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/09/2020
Turbidez	8,49 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/09/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	10/09/2020
pH de campo	7,20	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/09/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 669f0254696b4178bc7dee0d1c361585

Data de Publicação: 25/09/2020 04:42

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 51095-1/2020.0 - Ponto 220 - Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/09/2020 13:20	Data Recebimento: 22/09/2020 15:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Oxigênio Dissolvido	7,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	25/09/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 4500 C.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Valdenir Martins Neiva**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 4624f5dad21d490c991aeee307883925

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 15/10/2020 08:11

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 53070-1/2020.0 - Ponto 220 - Á montante do extravasor da BD5 - (Córrego do Celsinho)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/10/2020 10:10	Data Recebimento: 03/10/2020 10:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	14/10/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	14/10/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	14/10/2020
Cálcio Total	1,99 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	14/10/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	14/10/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	03/10/2020
Condutividade Elétrica	734,10 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	06/10/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	14/10/2020
DBO	3,55 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	03/10/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	05/10/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	08/10/2020
Ferro Dissolvido	0,21 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	14/10/2020
Fluoreto Total	0,26 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Fósforo Total	0,13 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	14/10/2020
Fósforo Dissolvido	0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172- Rev02.	14/10/2020
Manganês Total	0,20 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	14/10/2020
Nitrato	0,39 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	13/10/2020
Oxigênio Dissolvido	6,40 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	03/10/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	14/10/2020
pH	6,46	6 - 9	6 - 9	1 - 13	-	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	03/10/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	14/10/2020
Sólidos Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	14/10/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	14/10/2020
Sulfato Total	1,03 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/10/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	08/10/2020
Surfactantes	0,04 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/10/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/10/2020
Turbidez	14,30 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/10/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	14/10/2020
pH de campo	6,69	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/10/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 9223 B, SMWW 2510 B, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, POP ARX 172- Rev02., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 C, SMWW 5520 D, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 C, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 5988af1c36bf4383a9ea2f8207b9af23

Data de Publicação: 08/11/2019 08:43

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Everton Stabile Inacio	Telefone: 3669-5019 / 3669-5478
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: everton.inacio@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 62749-1/2019.0 - Ponto 220 -Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 31/10/2019 11:51	Data Recebimento: 31/10/2019 17:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Córrego	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,20 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	11/05/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**Parecer Técnico**

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Sara Cristina dos Santos**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Revisado por: Ada Lucia Vieira.

Chave de Validação: cb3c510eea434a25beed100d8c60e8df

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 27/11/2020 08:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 61108-1/2020.0 - Ponto 220 - Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5 - Mensal

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/11/2020 09:45	Data Recebimento: 12/11/2020 08:37
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não tem
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: córrego
Temperatura Ambiente (in situ): 24°C	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos
Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	26/11/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	24/11/2020
Bérblio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	24/11/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	24/11/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	24/11/2020
DBO	3,13 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	12/11/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	17/11/2020
Ferro Dissolvido	0,11 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	26/11/2020
Fluoreto Total	0,32 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	24/11/2020
Manganês Total	0,19 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	24/11/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	20/11/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	24/11/2020
Oxigênio Dissolvido	6,20 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	12/11/2020
pH de campo	6,80	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	11/11/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	26/11/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	26/11/2020
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Surfactantes	0,04 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	19/11/2020
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	11/11/2020
Turbidez	16,80 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	12/11/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	24/11/2020
Cálcio Total	2,75 mg/L	-	-	0,25	0,02	SMWW 3120 B	24/11/2020
Condutividade Elétrica	19,12 µS/cm	-	-	0,3	-	SMWW 2510 B	17/11/2020
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	-	SMWW 5220 D	18/11/2020
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	1.000 NMP/100mL	-	1	-	SMWW 9223 B	12/11/2020
Fósforo Dissolvido	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	POP ARX 172-Rev02.	26/11/2020
pH	7,09	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	12/11/2020
Sólidos Sedimentáveis	0,20 mL/L	-	-	0,10	-	SMWW 2540 F	26/11/2020

Legenda:
LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.
Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Nota:

O parâmetro Manganês Total foi conferido no ato da análise e o resultado apresentado foi confirmando.

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 5210 B, SMWW 5530 C, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 5520 D, SMWW 4500 C, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, SMWW 2510 B, SMWW 5220 D, SMWW 9223 B, POP ARX 172- Rev02., POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 2540 F.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Naiara Rosa Macedo, Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 3a4c82b2c419479194a761e2a057f852

Data de Publicação: 27/11/2020 08:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5437
Endereço: Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 61108-1/2020.0 - Ponto 220 - Córrego do Celsinho - à montante do extravasor da BD-5 - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/11/2020 09:45	Data Recebimento: 12/11/2020 08:37
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não tem
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: córrego
Temperatura Ambiente (in situ): 24°C	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	19/11/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Manganês Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

Nota:

O parâmetro Manganês Total foi conferido no ato da análise e o resultado apresentado foi confirmando.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 4500 S2 H.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Bárbara Helena Borges Gondim

Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Naiara Rosa Macedo, Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 3a4c82b2c419479194a761e2a057f852