

	UNIDADE CMA	Gerência de EHS Unidade de Araxá
INFORME- ANÁLISE DE ÁGUA E POEIRA DE REJEITOS Ano de Referência: 2019		MOSAIC FERTILIZANTES

ANO DE REFERÊNCIA 2019

ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019

ARAXÁ
Agosto, 2019

1. INTRODUÇÃO

A Política de Segurança de Barragens de Minas Gerais foi instituída pela Lei nº 23.291 de 25/02/2019. A alínea “c” do inciso VII do artigo 14, da referida lei, impõe a seguinte obrigação:

“Art. 14 – Além das obrigações previstas na legislação vigente, em especial no âmbito da PNSB, cabe ao empreendedor responsável pela barragem:

VII – disponibilizar, em site eletrônico com livre acesso ao público, os seguintes dados:

c) análise semestral da água e da poeira dos rejeitos, com a respectiva ART.”

2. OBJETIVO

Em atendimento à alínea “c” do inciso IV do artigo 14 da lei nº 23.291 de 25 de fevereiro de 2019, o Complexo Minerquímico de Araxá apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água do Reservatório da Barragem B6.

3. METODOLOGIA

Todas as coletas e análises foram realizadas pela empresa Bioética Ambiental, cujo laboratório atende os requisitos técnicos para ensaios e calibrações nos termos da NBR ISO/IEC 17025:2005 (certificado de acreditação CRL 0354). O laudo com os resultados e a anotação de responsabilidade técnica das análises estão apresentados no Anexo 01.

4. DEMAIS OBSERVAÇÕES

Em 2019 não era monitorado o parâmetro Partículas Totais em Suspensão (PTS) na Estação de Monitoramento da Qualidade do AR EMA Barragem A0. O parâmetro passou a ser monitorado nessa estação em 2020.



Anexo 01

**Laudos e Anotação de Responsabilidade Técnica
Araxá/ MG**

Data de Publicação: 21/12/2020 02:02

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0019-60
Contato: Flávio Henrique de Faria	Telefone: 3669-6260
Endereço: Av. Arafértil, 5000 Zona Sul - Setor Sul	E-mail: flavio.faria@mosaicco.com.br
Cidade: Araxá	CEP: 38.184-270

Nº Amostra: 15185-1/2019.2 - Reservatório da B6	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 20/03/2019 00:00	Data Recebimento: 20/03/2019 11:15
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Barragem
Temperatura Ambiente (in situ): 27.3°C	Coletor Responsável: Marcelo Juscelino de Almeida

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Amostra (in situ)	24,30 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	21/03/2019
pH	6,96	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+ B	21/03/2019
Turbidez	8,56 NTU	0,20	-	-	SMWW 2130 B	21/03/2019
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	0,01	-	-	POP ARX 172 Rev.02	21/03/2019
Fluoreto Total	4,40 mg/L	0,05	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/03/2019

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.**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.

“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 2550 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2130 B, POP ARX 172 Rev.02, EPA 300.1: 1997 Rev. 01.

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

Sthela Aparecida Miranda
Responsável pela Publicação da Amostra
Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, 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: 38d382b8af3b410e96d5728b124663cf

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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO **CRQ - 2ª REGIÃO/MG**

MINAS GERAIS

CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA

Lv.162 RC Fl.3 N.12.746

Certificamos que a empresa **ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANÁLISES EIRELI**, CNPJ **03.417.494/0001-00** está registrada neste Conselho sob o nº. 12.680, Processo nº. 0511/99 de acordo com o Art. 27 da Lei 2.800 de 18/06/1956, combinado com o Art. 1º da Lei 6.839 de 30/10/1980, tendo como Responsável Técnico o (a) Sr. (a) **AIRES MARTINS - TÉCNICO EM QUÍMICA** registrado (a) neste CRQ-MG sob o nº. 02404593 Processo nº. 0189/91 com abrangência **LABORATÓRIO, ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES, SOLOS E TRATAMENTO DE ÁGUA** conforme registro de “Anotação de Responsabilidade Técnica”.

OBSERVAÇÃO: O Contratante e o Contratado acima referidos se acham regularizados junto a esta entidade até 31 de dezembro de 2020, salvo alterações antes do término do exercício.

Válido até **31 de março de 2021**
Belo Horizonte, **05 de fevereiro de 2020**

MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA

Gerente de Registros
CRQ-2ª Região/MG

Data de Publicação: 21/12/2020 01:53

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0019-60
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: (34) 9.8807-3330
Endereço: Av. Arafértil, 5000 Zona Sul - Setor Sul	E-mail: leticia.ribeiro@bieticaambiental.com.br
Cidade: Araxá	CEP: 38.184-270

Nº Amostra: 45114-1/2019.3 - Reservatório da B6	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 07/08/2019 15:27	Data Recebimento: 07/08/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Não Consta	Chuvas nas últimas 24h: Não Consta
Natureza da Amostra: Não Informada	Procedência da Amostra: Reservatório
Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C	Coletor Responsável: Marcelo Juscelino de Almeida

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,90	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+ B	10/08/2019
Temperatura Amostra (in situ)	21,00 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	10/08/2019
Turbidez	25,40 NTU	0,20	-	-	SMWW 2130 B	08/08/2019
Fósforo Total	0,90 mg/L	0,01	-	-	POP ARX 172 Rev.02	13/08/2019
Fluoreto Total	0,48 mg/L	0,05	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/08/2019

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.**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.

“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 4500 H+ B, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B, POP ARX 172 Rev.02, EPA 300.1: 1997 Rev. 01.

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

Sthela Aparecida Miranda
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, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 8838bede2083427583e48c2004626b78

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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO **CRQ - 2ª REGIÃO/MG**

MINAS GERAIS

CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA

Lv.162 RC Fl.3 N.12.746

Certificamos que a empresa **ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANÁLISES EIRELI**, CNPJ **03.417.494/0001-00** está registrada neste Conselho sob o nº. 12.680, Processo nº. 0511/99 de acordo com o Art. 27 da Lei 2.800 de 18/06/1956, combinado com o Art. 1º da Lei 6.839 de 30/10/1980, tendo como Responsável Técnico o (a) Sr. (a) **AIRES MARTINS - TÉCNICO EM QUÍMICA** registrado (a) neste CRQ-MG sob o nº. 02404593 Processo nº. 0189/91 com abrangência **LABORATÓRIO, ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES, SOLOS E TRATAMENTO DE ÁGUA** conforme registro de “Anotação de Responsabilidade Técnica”.

OBSERVAÇÃO: O Contratante e o Contratado acima referidos se acham regularizados junto a esta entidade até 31 de dezembro de 2020, salvo alterações antes do término do exercício.

Válido até **31 de março de 2021**
Belo Horizonte, **05 de fevereiro de 2020**

Maria José de Oliveira

MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA

Gerente de Registros
CRQ-2ª Região/MG