



UNIDADE UPM

**Gerência de EHS
Unidade Patos de Minas**

INFORME- ANÁLISE DE ÁGUA E POEIRA DE REJEITOS

Ano de Referência: 2024

MOSAIC FERTILIZANTES

ANO DE REFERÊNCIA 2024

ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019

**PATOS DE MINAS
Março/2024**

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, a unidade de Patos de Minas apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água das Barragens B e C. Ressalta-se que a água do dreno de fundo é originada das referidas Barragens.

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). Os laudos com os resultados e a anotação de responsabilidade técnica das análises estão apresentados no Anexo 01.

4. DEMAIS OBSERVAÇÕES

As atividades na unidade de Patos de Minas encontram-se temporária e parcialmente paralisadas desde o ano de 2015, condição formalmente comunicada ao órgão licenciador nos termos da legislação vigente.

Anexo 01

**Laudos e Anotação de Responsabilidade Técnica
Patos de Minas/ MG**

Data de Publicação: 21/03/2024 09:58

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0027-70
Contato: Antônio Rodrigues da Silva Neto	Telefone: 64 9991-5303
Endereço: Rodovia BR 352, S/N Km 60 Caixa Postal 61 - Zona Rural	E-mail: antonio.neto20@mosaicco.com
Cidade: Patos de Minas	CEP: 38.785-062

Nº Amostra: 14635-1/2024.1 - UPM 1B Dreno de Fundo da Barragem B	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 27/02/2024 14:12	Data Recebimento: 27/02/2024 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Dreno de fundo barragem b	Temperatura Ambiente (in situ): 33°C
Coletor Responsável: Heli França da Costa	Coordenadas: -18.3511953, -46.9615362

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	6,53	5 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	27/02/2024
Temperatura Amostra (in situ)	26,00 °C	40 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	27/02/2024
Fósforo Total	0,197 mg/L	-	0,010	0,003	0,01	POP 172.	14/03/2024
Fluoreto Total	0,240 mg/L	10 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/02/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

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 nº 430: Resolução nº 430 de 13 de Maio de 2011 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos, complementa e altera a Resolução nº 357 de 17 de março de 2005.)

“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 430 de 13 de maio de 2011.

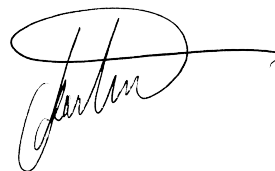
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B, POP 172., EPA 300.1: 1997 Rev. 01.

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



Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Débora Fernanda Borges de Deus , Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 76c01902e7bf4dfb4b9865a29e5b40a

Data de Publicação: 21/03/2024 09:58

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0027-70
Contato: Antônio Rodrigues da Silva Neto	Telefone: 64 9991-5303
Endereço: Rodovia BR 352, S/N Km 60 Caixa Postal 61 - Zona Rural	E-mail: antonio.neto20@mosaicco.com
Cidade: Patos de Minas	CEP: 38.785-062

Nº Amostra: 14637-1/2024.1 - UPM 3C Dreno de Fundo da Barragem C	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 27/02/2024 13:50	Data Recebimento: 27/02/2024 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Dreno barragem C	Temperatura Ambiente (in situ): 33°C
Coletor Responsável: Heli França da Costa	Coordenadas: -18.3511953, -46.9615362

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,12	5 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	27/02/2024
Temperatura Amostra (in situ)	28,00 °C	40 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	27/02/2024
Fósforo Total	9,268 mg/L	-	0,010	0,003	0,01	POP 172.	15/03/2024
Fluoreto Total	0,220 mg/L	10 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/02/2024

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**EPA:** Environmental Protection Agency.**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 nº 430:** Resolução nº 430 de 13 de Maio de 2011 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos, complementa e altera a Resolução nº 357 de 17 de março de 2005.)**“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 430 de 13 de maio de 2011.

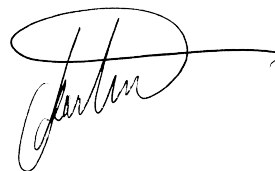
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B, POP 172., EPA 300.1: 1997 Rev. 01.

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



Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Débora Fernanda Borges de Deus , Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 5b16b0ca87c44dc2a505e5e3291e5eb5



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS

CRQ - 2ª REGIÃO/MG

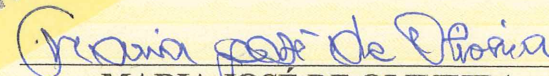
CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA

Lv.162 RC Fl.3 N.12.746

Certificamos que a empresa **ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANÁLISES LTDA**, CNPJ **03.417.494/0001-00** está registrada neste Conselho sob o n.º. 12.680, Processo n.º. 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-2ª Região/MG sob o n.º. 02404593 Processo n.º. 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 2024, salvo alterações antes do término do exercício.

Válido até 31 de março de 2025
Belo Horizonte, 07 de março de 2024


MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA
Gerente de Registros
CRQ-2ª Região/MG

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO MINAS GERAIS

Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Fone.: (31) 3279-9800 - cep: 30170-902 - Belo Horizonte - Minas Gerais - <http://www.crqmg.org.br> - email: crq@crqmg.org.br