

## **INFORME – ANÁLISE DE ÁGUA E POEIRA DE REJEITOS**

**ANO DE REFERÊNCIA: 2025**

# **ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019**

**Patos de Minas/MG  
Março/2025**

## 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 DE EFLUENTES LÍQUIDOS E ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PATOS DE MINAS/MG**

Data de Publicação: 24/03/2025 01:05

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0027-70
Contato: Jonas Inácio Faria Neto	Telefone: (34) 9 8413-9507
Endereço: Rodovia BR 352, S/N Km 60 Caixa Postal 61 - Zona Rural	E-mail: jonas.neto2@mosaicco.com
Cidade: Patos de Minas	CEP: 38.785-062

Nº Amostra: 22347-1/2025.0 - UPM 1B Dreno de Fundo da Barragem B	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 04/02/2025 13:20	Data Recebimento: 05/02/2025 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Dreno barragem B	Temperatura Ambiente (in situ): 32°C
Coletor Responsável: Heli França da Costa	Coordenadas: -18.38015, -46.9281517

### Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,92	5 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	04/02/2025
Temperatura Amostra (in situ)	27,00 °C	40 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	04/02/2025
Fósforo Total	0,091 mg/L	-	0,010	0,004	0,001	POP 172.	05/02/2025
Fluoreto Total	0,150 mg/L	10 mg/L	0,050	0,020	0,02	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2025

#### Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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, Art. 16 (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, Art. 16 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos, complementa e altera a Resolução nº 357 de 17 de março de 2005).

#### 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.



*Gabryella Bernardes*

**Gabryella Bernardes**  
Responsável pela Publicação da Amostra

*Aires Martins*

**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: ca379bea990b4b2db3c5db6c66e61462

Data de Publicação: 24/03/2025 01:05

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0027-70
Contato: Jonas Inácio Faria Neto	Telefone: (34) 9 8413-9507
Endereço: Rodovia BR 352, S/N Km 60 Caixa Postal 61 - Zona Rural	E-mail: jonas.neto2@mosaicco.com
Cidade: Patos de Minas	CEP: 38.785-062

Nº Amostra: 22346-1/2025.0 - UPM 3C Dreno de Fundo da Barragem C	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 04/02/2025 12:24	Data Recebimento: 05/02/2025 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Dreno barragem C	Temperatura Ambiente (in situ): 30°C
Coletor Responsável: Heli França da Costa	Coordenadas: -18.3795217, -46.9330217

### Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,04	5 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	04/02/2025
Temperatura Amostra (in situ)	26,00 °C	40 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	04/02/2025
Fósforo Total	0,170 mg/L	-	0,010	0,004	0,001	POP 172.	05/02/2025
Fluoreto Total	0,130 mg/L	10 mg/L	0,050	0,020	0,02	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/02/2025

#### Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção 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.

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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, Art. 16 (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, Art. 16 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos, complementa e altera a Resolução nº 357 de 17 de março de 2005).

#### 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.



*Gabryella Bernardes*

**Gabryella Bernardes**  
Responsável pela Publicação da Amostra

*Aires Martins*

**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: 3c24b4d888b9461d9b9c9b9e45af313d





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO  
MINAS GERAIS

CRQ - 2ª REGIÃO/MG

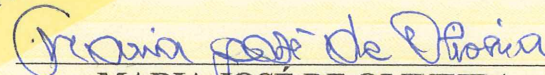
CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA

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

CONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃOMINASGERAISCONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃOMINASGERAISCONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃOMINASGERAISCONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃOMINASGERAISCONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃOMINASGERAIS

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](mailto:crq@crqmg.org.br)