

	UNIDADE CMA	Gerência de EHS Unidade de Araxá
INFORME - ANÁLISE DE ÁGUA E POEIRA DE REJEITOS Ano de Referência: 2025/2		MOSAIC FERTILIZANTES

ANO DE REFERÊNCIA 2025/2

ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019

ARAXÁ
Setembro, 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, o Complexo Mineroquímico de Araxá apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água do Reservatório da Barragem B6 e da qualidade do Ar da Estação de Monitoramento EMA Barragem A0.

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.

Para avaliação do material particulado em suspensão no ar os requisitos de metodologia são prescritos na ABNT: NBR 9.547/97. Esta norma especifica um método de ensaio para a determinação da concentração máxima de partículas totais em suspensão no ar ambiente, em um período de amostragem determinado, utilizando um equipamento com potencial para absorção de partículas de grande volume. Antes do início das amostragens, efetuou-se a calibração do equipamento (HiVol) como descrito na referida NBR.

4. CONCLUSÃO

Todos os resultados dos monitoramentos realizados ficaram dentro dos limites legais estabelecidos pelas normas vigentes.

Anexo 01

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

Data de Publicação: 19/08/2025 08:32

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0019-60
Contato: Sthela Miranda	Telefone: 3669.6308
Endereço: Avenida Arafértil, n° 5000 Zona Sul - Setor Sul	E-mail: Sthela.Miranda@mosaicco.com
Cidade: Araxá	CEP: 38.184-270

N° Amostra: 58928-1/2025.0 - EMA Barragem A-0 - PTS	
Tipo de Amostra: Partículas Totais em Suspensão (PTS) - Mosaic - Araxá	
Data Coleta: 04/08/2025 13:47	Data Recebimento: 03/08/2025 07:35
Responsabilidade da Amostragem: Bioética	Período da Amostragem: 24
Data do Início da Amostragem: 01/08/2025 00:00	Data do Final da Amostragem: 02/08/2025 00:00

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Resolução N° 506, de 5 de Julho de 2024 - PI-2.	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Partículas Totais em Suspensão (PTS)	35,49 µg/m³	240 µg/m³	2,00	-	-	ABNT NBR 9547:97	13/08/2025

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**LD:** Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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 N° 506, de 5 de Julho de 2024 - PI-2.: Resolução N° 506, de 5 de Julho de 2024 - Padrões Nacionais de Qualidade do Ar - Padrões do ar intermediários PI-2.**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**

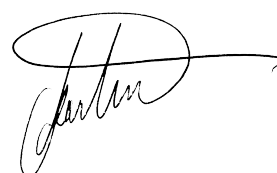
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução N° 506, de 5 de Julho de 2024 - Padrões Nacionais de Qualidade do Ar - Padrões do ar intermediários PI-2.

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, ABNT NBR 9547:97.

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

**Maria Luísa Cardoso Campos.**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier.

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: a16a29783b064cd5b4fa6f315dfdc08c

Amostra: 1030928 - EMA Barragem A-0 - PTS**Tipo da Amostra:** Partículas Totais em Suspensão (PTS) - Mosaic - Araxá**Coleta Nº:** 1479/2025 - Campanha de Agosto 2025 - coleta do dia 01/08/2025**Proposta Comercial Nº:** 4966/2024**Data da Coleta:** 04/08/2025 13:47**Informações da Amostra**

Período da Amostragem: 24	Identificação do Equipamento: ...
Identificação do Termômetro: ...	Temperatura Máxima: 26
Temperatura Mínima: 13	Identificação do Barômetro: AAMB ARX888
Leitura Barômetro : 917	Identificação do Horâmetro - Material Particulado: Hreq280
Horâmetro Material Particulado - Leitura Início: 1882.17	Horâmetro Material Particulado - Leitura Final: 1906.17
Data do Início da Amostragem: 2025-08-01T03:00:00.000Z	Data do Final da Amostragem: 2025-08-02T03:00:00.000Z
Responsabilidade da Amostragem: Bioética	
Latitude: -19.6121067	Longitude: -47.0279633

Observações da Coleta

Escova acabou ao longo da amostragem por isso alteração na carta gráfica

Imagem referente a Coleta



Assinatura do Responsável pelo Acompanhamento da Coleta

Jordana

Data de Publicação: 30/09/2025 11:55

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0019-60
Contato: Jordana Alves	Telefone: (34) 3669-6416
Endereço: Avenida Arafértil, n° 5000 Zona Sul - Setor Sul	E-mail: jordana.alves@mosaicco.com.br
Cidade: Araxá	CEP: 38.184-270

N° Amostra: 74786-1/2025.0 - Reservatório da B6	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 12/08/2025 09:10	Data Recebimento: 13/08/2025 07:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Barragem	Temperatura Ambiente (in situ): 18°C
Houve Reclamação do Cliente: Não	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	DN COPAM N° 1 - Lançamento de Efluentes	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto Total	2,500 mg/L	10 mg/L	0,050	0,020	0,02	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/09/2025
pH de campo	8,12	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	30/09/2025
Turbidez	3,86 NTU	-	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	30/09/2025
Fósforo Total	0,714 mg/L	-	0,010	0,004	0,001	POP 172.	30/09/2025

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.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

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:

DN COPAM N° 1 - Lançamento de Efluentes: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 1 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos)**“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 N° 1 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos).

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

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



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 74786/2025.0.A

Proposta Técnica: PC2318/2025



Gabryella Bernardes

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Jullyana Stefanya Carvalho Teixeira .

Chave de Validação: a345d22fd57947209bc660dc30edf65d

Amostra: 1101287 - Reservatório da B6**Tipo da Amostra:** Efluente**Coleta Nº:** 6962/2025 - Campanha de Agosto 2025 - coleta do dia 12/08/2025**Proposta Comercial Nº:** 2318/2025**Data da Coleta:** 12/08/2025 09:10**Informações da Amostra**

Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: ...
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Barragem
Temperatura Ambiente (in situ): 18	Houve Reclamação do Cliente: Não
pH: 8.12	Procedência da Amostra (Turbidez): Não se aplica
Latitude: -19.6134433	Longitude: -47.01556

Observações da Coleta**Imagem referente a Coleta****Assinatura do Responsável pelo Acompanhamento da Coleta**



Jordana



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 ANALISES LTDA**, 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-2ª Região/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 2025, salvo alterações antes do término do exercício.

Ensino • Pesquisa
Tecnologia • Engenharia

Válido até 31 de março de 2026
Belo Horizonte, 20 de fevereiro de 2025

MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA

Gerente de Registros
CRQ-2ª Região/MG

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO MINAS GERAIS CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO MINAS GERAIS CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO MINAS GERAIS CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO MINAS GERAIS