Mosaic [®] Fertilizantes	UNIDADE CIU	Gerência de EHS Unidade Uberaba
INFORME - ANÁLISE DE Á Ano de Referência: 2025	MOSAIC FERTILIZANTES	

ANO DE REFERÊNCIA 2025

ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019

Uberaba 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 Industrial de Uberaba apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água do reservatório da Lagoa SEP 2 e de qualidade do ar da Estação Gameleira.

3. METODOLOGIA

Todas as coletas e análises de qualidade da água 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).

A avaliação do material particulado em suspensão no ar foi realizada pela empresa Geoavaliar Análises e Consultorias Ambientais e 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.

Os laudos com os resultados e as anotações de responsabilidade técnica das análises estão apresentados no Anexo 01.



Anexo 01

Laudos e Anotação de Responsabilidade Técnica Uberaba/MG

BIOÉTICA AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 58754/2025.0.A

Proposta Técnica: PC631/2020



Data de Publicação: 14/08/2025 08:35

Identificação Conta			
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda.	CNPJ/CPF: 33.931.486/0014-55		
Contato: Francielle Oliveira Silva	Telefone: (34) 3319-2454		
Endereço: Estrada Ura 143, Gleba 1A - n°1200 - Distrito Industrial III	E-mail: francielle.silva@mosaicco.com		
Cidade: Uberaba	CEP: 38.044-762		

Nº Amostra: 58754-1/2025.0 - Ponto B - Saída da Lagoa SEP II / Tubulação de Descarte (Efluente Tratado) - Monitoramento - Barragens			
Tipo de Amostra: Efluente			
Data Coleta: 04/08/2025 08:46 Data Recebimento: 05/08/2025 08:15			
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não		
Tipo de Amostragem: Simples	Procedência da Amostra: Lagoa sep II A		
Natureza da Amostra: Residual	Coordenadas: -19.9996584, -47.8815362		
Coletor Responsável: Welington Rocha de Abreu	Temperatura Ambiente (in situ): 20°C		

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	DN COPAM N° 8 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4°	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Turbidez	12,40 NTU	-	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	05/08/2025
Fósforo Total	122,721 mg/L	-	0,010	0,004	0,001	POP 172.	11/08/2025
Fluoreto Total	0,130 mg/L	10,0 mg/L	0,050	0,020	0,02	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/08/2025
pH de campo	5,85	5 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	04/08/2025
Temperatura Amostra (in situ)	20,50 °C	40 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	04/08/2025

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 - 23^a Edition 2017.

EPA: Environmental Protection Agency. **POP:** Procedimento Operacionál 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 Nº 8 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4° : DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4°

"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 8 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos).

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.

BIOÉTICA

Relatório de Ensaio 58754/2025.0.A

Proposta Técnica: PC631/2020



Notas

- .

- Temperatura II temperatura: inferior a 40°C (graus Celsius), sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C (graus Celsius) no limite da zona de mistura, desde que não comprometa os usos previstos para o corpo de água.
- 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, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 2130 B, POP 172., EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B.

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.

Chave de Validação: 62dd41c1b7c849789e6fbdf8e9b18031





BOLETIM DE ANALISE

BOLETIM DE ANALISE N°		25361.63	DATA DE ELABORAÇÃO	26/09/2025	
	DAI	DOS DO EMPREEND	MENTO MONITORADO		
DADOS DA EMPR	ESA				
Razão Social	MOSAIC FERTI	LIZANTES DO BRASII	LTDA		
CNPJ	NPJ 33.931.486/0014-55				
Endereço	Estrada URA-1	43, 1200, Gleba 1A,	Distrito Industrial III CEP: 38044	1-762 Uberaba –	
Endereço	Minas Gerais				
RESPONSÁVEL					
Nome Geovane Reis					
Setor Meio Ambiente		е			
ITEM ENSAIADO(S)					
Identificação		372/25QA	Plano de Amostragem	OS 25361	
Natureza da Amo	stra	Ar Ambiente	Responsável pela Coleta	Geoavaliar Ltda	
Data da Coleta		Vide Tabela	Data de Entrada	18/08/2025	

ADIÇÕES, DESVIOS OU EXCLUSÕES EM RELAÇÃO AO MÉTODO

Não Aplicável.

RESULTADOS						
Ponto	Data Concentração (μg/m³)		U (μg/m³)	Fator K	Veff	Método de Referência
P03 - Gameleira	30/07/2025	194	8	2,12	22	ABNT NBR 9547:97

Limite de Quantificação do Laboratório par ao Parâmetro: 2,0 μg/m³

A declaração de conformidade, quando aplicável, é realizada tendo por regra de decisão acordada, isto é, a inobservância das incertezas de medição no comparativo dos resultados frente as legislações pertinentes.

A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de 95,45%, tendo em vista os graus de liberdade (Veff) reportados.

As condições ambientais observadas durante os monitoramentos estão em conformidade com os procedimentos do sistema de gestão da qualidade da Geoavaliar e não representaram condições adversas a realização das coletas.

Os resultados apresentados são de responsabilidade da GEOAVALIAR Análises e Consultorias Ambientais Ltda, que se limita apenas às condições operacionais no momento de suas realizações.

Este relatório é válido somente quando emitido em paginação contendo o logotipo da **GEOAVALIAR Análises e Consultorias Ambientais Ltda** e a assinatura do(s) signatário(s) responsável(eis) por sua análise crítica e autorização, sendo permitida a sua reprodução desde que realizada integralmente, sem alterações e unicamente em atendimento às necessidades técnicas do cliente ou em cumprimento às exigências legais.

Contagem, 26 de setembro de 2025

Leonardo de Salles CREA MG - 093653D

GEOAVALIAR Análises e Consultorias Ambientais Ltda

Neste documento caso haja qualquer alteração pertinente, esta estará identificada em negrito e itálico e sua motivação apresentada na tabela abaixo. Sendo que a versão mais recente cancela e substitui as versões anteriores.

Laudo Analítico - Revisão	Data de Emissão	Motivação da Alteração	
L.A. 25361.63 Revisão 00	26/09/2025	Não se aplica	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO CONSELHO REGIONAL DE CONSEL

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.

Tecnologia Engenharia

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

18 DE JU

MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA

Dung stage de

Gerente de Registros CRQ-2^a Região/MG

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



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20221698321

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico	
LEONARDO DE SALLES Título profissional: GEÓGRAFO	RNP: 1402501749 Registro: MG0000093653D MG
Empresa contratada: GEOAVALIAR ANALISES E CONSULTORI	AS AMBIENTAIS LTDA Registro Nacional: 15873-MG
2. Dados do Contrato	
Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA.	CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55
ESTRADA DA CANA Complemento:	N°: 750
Cidade: UBERABA	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III UF: MG CEP: 38044795
Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor R\$ 600.048,00 Tipo de contratante: I Ação Institucional: Outros	Pessoa Juridica de Direito Prívado
3. Dados da Obra/Serviço	
ESTRADA DA CANA	N°: 750
Complemento: Cidade: UBERABA	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III UE: MG CEP: 38044795
Data de Inicio: 29/08/2022 Previsão de término:	S
Finalidade: AMBIENTAL	Código: Não Especificado
Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA.	CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55
4. Atividade Técnica	
16 - Execução	Quantidade Unidade
	cas o profissional deve proceder a baixa desta ART
5. Observações	
REFERENTE AOS MONITORAMENTOS DA QUALIDADE DO AR.	
6. Declarações	
n, 5296/2004,	e previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto
aos responsaveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a p	ços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT artir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea) .
meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletró Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que info necessario cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos especí estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no c	018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que ensta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do mico https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/política-privacidade-dados.crmei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÂRIO que para a emissão desta ART e ficos, os seguintes dados pessoais; nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que ampo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
 Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2 eão posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consententes. Legal. 	018 - Lei Geral de Proteção de Dados Ressoais (LGPD), que estou ciente de que ento do contratante e/ou do(a) propfietá; o(a), exceto para cumprimento de dever
7. Entidade de Classe	
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE	
8. Assinaturas	The same of the sa
Declaro serem verdadeiras as informações acima	EONARDO DE SALLÉS - CPF: 817.636.386-34
Local de	MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA CNPJ: 33.931.486/0014-55
	MOONING - MICHIGAN ELDA - COPP.: 33.931.486/0014-55
9. Informações A ART e válida somente quando quitada, mediante apresentação do	COMPROVED OF PROGRAPHS AN APPLICATION OF THE PROGRAPHS
10. Valor	

