

ANO DE REFERÊNCIA 2024

ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019



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 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



Relatório de Ensaio 64389/2024.0.A

Proposta Técnica: PC825/2023



Data de Publicação: 14/08/2024 05:01

Identificação Conta				
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0019-60			
Contato: Jullyana Teixeira	Telefone: (34) 3669 - 6253			
Endereço: Av. Arafértil, 5000 Zona Sul - Setor Sul	E-mail: jullyana.teixeira@mosaicco.com			
Cidade: Araxá	CEP: 38.184-270			

Nº Amostra: 64389-1/2024.0 - Reservatório da Barragem B6 - Trimestral.			
Tipo de Amostra: Efluente			
Data Coleta: 05/08/2024 15:07	Data Recebimento: 05/08/2024 18:00		
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): 27°C		
Coletor Responsável: Bruno Soares Santos	Coordenadas:		

Resultados Analíticos

Demais Ensaios								
Análise	Resultado	Resolução nº 430	DN COPAM N° 8 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4°	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto Total	1,570 mg/L	10 mg/L	10,0 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/08/2024
Fósforo Total	0,612 mg/L	-	-	0,010	0,003	0,01	POP 172.	14/08/2024
pH de campo	8,54	5 - 9	5 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	05/08/2024
Temperatura Amostra (in situ)	25,00 °C	40 °C	40 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	05/08/2024
Turbidez	13,10 NTU	-	-	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	06/08/2024

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 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:

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.).

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".

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.



Relatório de Ensaio 64389/2024.0.A

Proposta Técnica: PC825/2023



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).

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).

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

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

Gabryella Bernardes

Responsável pela Publicação da Amostra

Garyella Bernardes

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRO 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier.

Chave de Validação: 204298d6888f40f6b0b533b08d518aaa



Relatório de Ensaio 67827/2024.0.A

Proposta Técnica: PC5132/2023



Data de Publicação: 19/08/2024 05:16

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

Nº Amostra: 67827-1/2024.0 - EMA Barragem A-0 - PTS.			
Tipo de Amostra: Partículas Totais em Suspensão (PTS) - Mosaic - Araxá			
Data Coleta: 09/08/2024 12:48	Data Recebimento: 09/08/2024 18:00		
Período da Amostragem: 24hs	Data do Início da Amostragem: 06/08/2024 00:00		
Data do Final da Amostragem: 07/08/2024 00:00	Responsabilidade da Amostragem: Bioética		

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise		
Partículas Totais em Suspensão (PTS)	29,37 μg/m ³	2,00	-	-	ABNT NBR 9547:97	19/08/2024	

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.

"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, 23ª ed 2017 Methods 1060, ABNT NBR 9547:97.

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

Gabryella Bernardes

Garyella Bernardes

Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins Responsável Técnico da Amostra CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier.

Chave de Validação: f164095f15cc4b00a74c7eee119dac7d



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO MINAS GERAIS CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA

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 2024, salvo alterações antes do término do exercicio.

Válido até 31 de março de 2025 Belo Horizonte, 07 de março de 2024 MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA

Gerente de Registros

OMINASGERAISCONSELHOR CRQ 2ª RESIÃO/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