



**UNIDADE CMT**

**Gerência de EHS  
Unidade de Tapira**

**INFORME- ANÁLISE DE ÁGUA E POEIRA DE REJEITOS**

Ano de Referência: 2019

**MOSAIC FERTILIZANTES**

---

**ANO DE REFERÊNCIA 2019**

---

**ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019**

**TAPIRA  
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 de Mineração de Tapira apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água dos pontos 171 localizado nas barragens BL-1.

## 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.

OBS.: No segundo semestre de 2019 não foi possível realizar a coleta no Ponto 171 pois a barragem não estava vertendo, desta forma o ponto encontrava-se sem fluxo.

# **Anexo 01**

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

Data de Publicação: 22/12/2020 10:15

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	<b>CNPJ/CPF:</b> 33.931.486/0020-01
<b>Contato:</b> Letícia Leite Goulart Ribeiro	<b>Telefone:</b> (34) 3669-5437
<b>Endereço:</b> Rodovia MGC 146 KM 196,5 - Zona Rural	<b>E-mail:</b> leticia.ribeiro2@mosaicco.com
<b>Cidade:</b> Tapira	<b>CEP:</b> 38185-000

Nº Amostra: 11397-1/2019.3 - Ponto 171 - Barragem BL-1	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 28/02/2019 10:16	<b>Data Recebimento:</b> 28/02/2019 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> -
<b>Condição do Tempo:</b> Chuvoso	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Extravasor
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 23.00°C	<b>Coletor Responsável:</b> Wellington Rocha de Abreu

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto Total	0,28 mg/L	0,05	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	02/03/2019
Fósforo Total	0,65 mg/L	0,01	-	-	POP ARX 172 Rev.02	07/03/2019
pH	7,24	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+ B	01/03/2019
Temperatura Amostra (in situ)	22,20 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	01/03/2019
Turbidez	89,20 NTU	0,20	-	-	SMWW 2130 B	28/02/2019

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

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, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

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

**Camilla Sales de Oliveira**  
Responsável pela Publicação da Amostra  
**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

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: d7fcfd5c2e69416ba373f83a5a7a6416

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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO **CRQ-2ª REGIÃO/MG**

MINAS GERAIS

## CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA

**Lv.118 FT Fl.28 N.9.459**

**Certificamos** que a empresa **ARAXA AMBIENTAL 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) **WHANDRIA PAMELA FIALHO SILVA - BACHAREL EM QUÍMICA** registrado (a) neste CRQ-MG sob o nº. 02103104 Processo nº. 0443/14 com abrangência **LABORATÓRIO, ANÁLISES DE ÁGUA, 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 2019, salvo alterações antes do término do exercício.*

Válido até **31 de março de 2020**  
Belo Horizonte, **25 de janeiro de 2019**

  
**EDILAMAR DA SILVA CAETANO**

Assistente de Gerências  
CRQ-2ª Região/MG

