



PRC 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 0946/2020



IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

*Razão Social: Minerita Minérios Itaúna Ltda

Endereço: Km 534 Norte, 533 Sul

CNPJ: 16.813.461/0004-66

Inscrição Estadual: 337.595.343/0333

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM:

Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda

LOCAL DA COLETA:

Km 534 Norte, 533 Sul

IDENTIFICAÇÃO, PONTO DE COLETA E COORDENADAS:

Água Superficial - Ponto 2 - Afluente Corrego Vieiras - Barragem B02-23K564836,00 UTM7772933,00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Chuva nas últimas 48 horas

DATA DA AMOSTRAGEM:

28/01/20 13:00

DATA DA ENTRADA:

28/01/20 16:20

INÍCIO DA ANÁLISE:

29/01/20 08:44

TÉRMINO DA ANÁLISE:

03/02/20 10:19

NORMA:

Artigo 14 para águas classe II da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 1 de maio de 2008.

RESULTADOS

ANÁLISE	UNIDADE	LQ	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Condutividade	µs/cm	0,6	44,600	--	SMEWW 2510 A
Cor Aparente	uH	5,0	> 100,0	--	SMEWW 2120 B
pH	UpH	0,60 a 12,80	6,89	mín. 6,0 a 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5,0	32,0	máx. 500,0	SMEWW 2540 C
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,0	< 1,0	--	SMEWW 2540 F
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5,0	< 5,0	máx. 100	SMEWW 2540 D
Sólidos Totais	mg/L	5,0	34,0	--	SMEWW 2540 B
Turbidez	NTU	1,0	66,2	máx. 100	SMEWW 2130 B
DBO	mg O ₂ /L	2,0	< 2,0	máx. 5,0	S.M.E.W.W - 5210 B
Óleos e Graxas	P/A	Ausência	Virtualmente ausente	Virtualmente ausente	SMEWW 5520 B

Código de Segurança: **BC4E2BEFE61BF9763D3478930D22202D**

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2ª Região

Itaúna, 07 de fevereiro de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.

Rev: 05 Data:03/01/2019

Página: 01 de 03

Laboratório: (37) 3241-3320 | 3242-2314 | 4101-1518 | 9 8401-2935 ☎ | comercial@terraanalises.com

Consultoria: (37) 3242-1146 | consultoria@terraconsultoria.com



www.terraconsultoria.com



/terraambientalmg



PRC 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 0946/2020



ANÁLISE	UNIDADE	LQ	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Ferro Solúvel	mg/L	0,01	0,33	máx. 0,3	SMEWW 3500 Al B
Ferro Total	mg/L	0,01	6,48	--	SMEWW 3500 Fe B
Manganês Solúvel	mg/L	0,05	0,28	--	SMEWW 3500 Mn B
Manganês Total	mg/L	0,05	1,00	máx. 0,1	SMEWW 3500 Mn B
Determinação Quantitativa de Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,0	2560,0	--	SMEWW 9223 B
Escherichia coli Quantitativo	NMP/100 mL	1	410,0	máx. 1000	SMEWW 9223 B
Streptococcus / Enterococcus Fecais Quantitativo	NMP/100 mL	1	86,0	--	SMEWW 9230 D

LQ - Limite de Quantificação

VMP - Valores Máximos Permitidos

¹ - Ensaio terceirizados

(*) Dados fornecidos pelo cliente

Observações:

As análises acima listadas são reconhecidas pela Rede Metrologica de Minas Gerais, e/ou acreditadas pelo INMETRO.

Análises sem identificação de legenda são reconhecidas conforme a norma NBR ISO/IEC 17.025:2005 - Certificado Nº PRC 311.01 validade do certificado: 20/11/2020.

Abrangência:

Os resultados referem-se somente às amostras analisadas.

A Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda. garante que todas as análises foram executadas conforme a NBR ISO/IEC 17.025:2005, executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro.

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, fornecendo um nível de confiança de 95,45%.

Plano de amostragem:

O plano de amostragem é realizado segundo PO - 012 e PO - 053 - Preservação e Coletas de Amostras - Físico-Químico e Microbiológico, conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - SMEWW 1060 B e C e SMEWW 9060 A e B.

O cliente é consultado sobre a disposição das amostras, caso a coleta seja de responsabilidade do interessado.

As informações relativas ao relatório de amostragem pertinente a este relatório de ensaio estão descritas no item identificação da amostra, em atendimento ao art.6º inciso V, da Deliberação Normativa COPAM nº216/2017.

Responsabilidade Técnica:

Os ensaios foram realizados na unidade da Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda localizada à Rua Idalina Dornas, nº 80, Bairro: Universitário. CEP. 35681-156, Itáuna/MG registrada no CRQ 2º Região sob nº 15.726 e responsabilidade técnica do profissional Célio de Oliveira Guimarães - CRQ nº 02404846 - 2º Região.

Código de Segurança: **BC4E2BEFE61BF9763D3478930D22202D**

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico
CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itáuna, 07 de fevereiro de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.

Rev: 05 Data:03/01/2019

Página: 02 de 03



PRC 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 0946/2020



Declaração de Conformidade:

Artigo 14 para águas classe II da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 1 de maio de 2008.: A amostra está em **DESACORDO** com os padrões nos seguintes parâmetros: Ferro Solúvel, Manganês Total

Código de Segurança: **BC4E2BEFE61BF9763D3478930D22202D**

Célio de Oliveira Guimarães
Responsável Técnico
CRQ nº 02404846 - 2ª Região

Itaúna, 07 de fevereiro de 2020

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua totalidade e sem nenhuma alteração.

Rev: 05 Data:03/01/2019

Página: 03 de 03

Laboratório: (37) 3241-3320 | 3242-2314 | 4101-1518 | 9 8401-2935 ☎ | comercial@terraanalises.com

Consultoria: (37) 3242-1146 | consultoria@terraconsultoria.com



www.terraconsultoria.com



[/terraambientalmg](https://www.instagram.com/terraambientalmg)