



PRC: 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 14127/2024

Amostragem Simples



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 - Ponto2 Corrego Canide-Aflente do Corrego
Vieiras/Sope da Barragem 02 23K564836,00 UTM7772933,00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Clima Bom

DATA DA AMOSTRAGEM:

19/09/24 13:39

DATA DA ENTRADA:

19/09/2024 16:00

INÍCIO DA ANÁLISE:

20/09/24 10:23

TÉRMINO DA ANÁLISE:

25/09/24 07:47

NORMA:

Artigo 16 para águas classe II da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 8,
21 de novembro de 2022.

RESULTADOS

ANÁLISE	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Condutividade (Campo)	µs/cm	0,6	0,18	50,510	--	SMEWW 2510 A
Cor Aparente	uH	5,0	0,5	50,0	--	SMEWW 2120 B
pH (campo)	UpH	0,60 a 12,80	0,6	6,4	mín. 6,0 a 9,0	SMEWW 4500 H+ B
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5,0	1,5	32,0	máx. 500,0	SMEWW 2540 C
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,0	0,0	< 1,0	--	SMEWW 2540 F
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5,0	1,5	11	máx. 100	SMEWW 2540 D
Sólidos Totais	mg/L	5,0	1,5	43,0	--	SMEWW 2540 B
Turbidez (campo)	NTU	1,0	0,3	13,1	máx. 100	SMEWW 2130 B
DBO	mg O ₂ /L	2,0	0,6	2,5	máx. 5,0	S.M.E.W.W - 5210 B

Código de Segurança: **CD30AB0D2FA788924B3A98339EAD605A**

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2ª Região

Itaúna, 25 de setembro de 2024

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

Rev: 07 Data:23/12/2020

Página: 01 de 04

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 14127/2024

Amostragem Simples



ANÁLISE	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADO	VMP	MÉTODO
Óleos e Graxas	P/A	Ausência	Ausência	Virtualmente ausente	Virtualmente ausente	SMEWW 5520 B
Ferro Solúvel	mg/L	0,01	0	1,80	máx. 0,3	SMEWW 3500 Al B
Ferro Total	mg/L	0,01	0,00	5,08	--	SMEWW 3500 Fe B
Manganês Solúvel	mg/L	0,05	0,01	< 0,01	--	SMEWW 3500 Mn B
Manganês Total	mg/L	0,05	0,01	0,10	máx. 0,1	SMEWW 3500 Mn B
Determinação Quantitativa de Coliformes Totais	NMP/100mL	-	1,0	310,0	--	SMEWW 9223 B e SMEWW 9221 C
Escherichia coli Quantitativo	NMP/100mL	< 1,0	1	1,0	máx. 1000	SMEWW 9223 B e SMEWW 9221 C
Streptococcus / Enterococcus Fecais Quantitativo	NMP/100mL	< 1,0	-	70,0	--	SMEWW 9230 D e C

LQ - Limite de Quantificação

LD - Limite de Detecção

VMP - Valores Máximos Permitidos

¹ - Ensaio subcontratado

VMP: Artigo 16 para águas classe II da Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 8, 21 de novembro de 2022.

(*) Dados fornecidos pelo cliente

Observações:

Análises sem identificação de legenda são reconhecidas conforme a norma ABNT NBR ISO/IEC 17.025:2017 - Certificado Nº PRC 311.01 validade do certificado: 20/11/2024.

Ratifica-se que em função da precisão e método pode haver uma divergência e deslocamento da coordenada informada.

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 ABNT NBR ISO/IEC 17.025:2017, executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro. Caso seja necessária a consulta dos registros referentes aos ensaios a fim de garantir sua rastreabilidade, os mesmos encontram-se disponíveis no laboratório.

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%.

Código de Segurança: **CD30AB0D2FA788924B3A98339EAD605A**

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itaúna, 25 de setembro de 2024

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

Rev: 07 Data:23/12/2020

Página: 02 de 04

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 14127/2024

Amostragem Simples



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, 24th Edition - 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, Itáúna/MG registrada no CRQ 2º Região sob nº 15.726 e responsabilidade técnica do profissional Célio de Oliveira Guimarães - CRQ nº 02404846 - 2º Região.

Revisores

Ana Paula Pereira

Jéssica Pereira da Silva

Gleicielle Carvalho Miguel



Código de Segurança: **CD30AB0D2FA788924B3A98339EAD605A**

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itáúna, 25 de setembro de 2024

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

Rev: 07 Data:23/12/2020

Página: 03 de 04





PRC: 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 14127/2024

Amostragem Simples



Código de Segurança: **CD30AB0D2FA788924B3A98339EAD605A**

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

Itaúna, 25 de setembro de 2024

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

Rev: 07 Data:23/12/2020

Página: 04 de 04

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)