



PRC: 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 11968/2026



Amostragem Simples

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

***Razão Social:** MINERITA MINÉRIOS ITAÚNA LTDA

Endereço: Km 534 Norte, 533 Sul

CNPJ: 16.813.461/0004-66

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

RESPONSÁVEL PELA AMOSTRAGEM:

Terra Consultoria e Análises Ambientais Ltda

LOCAL DA AMOSTRAGEM:

Km 534 Norte, 533 Sul

IDENTIFICAÇÃO:

**Água Superficial - Ponto2 Corrego Canide-Afluentes do Corrego
Vieiras/Sope da Barragem 02 23K564836,00 UTM7772933,00**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Clima Bom

DATA DA AMOSTRAGEM:

07/07/26 13:45

DATA DA ENTRADA:

07/07/26 16:00

INÍCIO DA ANÁLISE:

07/07/26 16:00

TÉRMINO DA ANÁLISE:

13/07/26

NORMA:

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

RESULTADOS

ANÁLISE	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADO	VMP *	MÉTODO	IM
Condutividade (Campo)	µs/cm	0,6	0,18	76,900	N.A.	SMWW 24ª Ed, 2510 A	76,900 ± 2,568
Cor Aparente	uH	5,0	0,5	5,0	N.A.	SMWW 24ª Ed, 2120 B	--
pH (campo)	UpH	0,60 a 12,80 (faixa)	0,6	6,8	mín. 6,0 a 9,0	SMWW 24ª Ed, 4500 H+ B	± 0,123
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	5,0	1,5	55,0	máx. 500,0	SMWW 24ª Ed, 2540 C	55,000 ± 3,505
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,0	0,0	< 1,0	N.A.	SMWW 24ª Ed, 2540 F	-
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	5,0	1,5	13	máx. 100	SMWW 24ª Ed, 2540 D	± 0,980
Sólidos Totais	mg/L	5,0	1,5	68,0	N.A.	SMWW 24ª Ed, 540 B	-
Turbidez (campo)	NTU	1,0	0,3	14,1	máx. 100	SMWW 24ª Ed, 2130 B	--

Código de Segurança: 38381BE7F05F489A1D0E3BF3A1964110

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2ª Região

Itaúna, 15 de julho de 2026

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

Rev: 09 Data:13/04/2026

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



Amostragem Simples

ANÁLISE	UNIDADE	LQ	LD	RESULTADO	VMP *	MÉTODO	IM
DBO	mg O ₂ /L	2,0	0,6	< 2,0	máx. 5,0	SMWW 24ª Ed, - 5210 B	-
Óleos e Graxas	P/A	Ausência	Ausência	Virtualmente ausente	Virtualmente ausente	SMWW 24ª Ed, 5520 B	--
Ferro Solúvel	mg/L	0,01	0	4,62	máx. 0,3	SMWW 24ª Ed, 3500 Al B	4,620 ± 0,115
Ferro Total	MG/L	0,01	0,00	7,60	N.A.	SMWW 24ª Ed, 3500 Fe B	7,600 ± 0,135
Manganês Solúvel	mg/L	0,05	0,01	0,44	N.A.	SMWW 24ª Ed, 3500 Mn B	--
Manganês Total	mg/L	0,05	0,01	0,76	máx. 0,1	SMWW 24ª Ed, 3500 Mn B	0,760 ± 0,053
Determinação Quantitativa de Coliformes Totais	NMP/100mL	1,8	1,0	240,0	N.A.	SMWW 24ª Ed, 9223 B e 9221 B,C	1600,000 ± 0,000
Escherichia coli Quantitativo	NMP/100mL	1,8	1	33,0	máx. 1000	SMWW 24ª Ed, 9223 B e 9221 B,C, F	1600,000 ± 0,000
Streptococcus / Enterococcus Fecais Quantitativo	NMP/100mL	1,0	-	50,0	N.A.	SMWW 24ª Ed, 9230 D e C	--

¹ Ensaios Subcontratados LQ: Limite de Quantificação LD: Limite de Detecção IM: Incerteza de Medição NA: Não Aplicável

*VMP: Valores Máximos Permitidos

(*) 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: 20/11/2026.

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

Abrangência:

Para fins de avaliação de conformidade, foi adotada a Regra de Decisão de Aceitação Simples (Risco Compartilhado), conforme acordado na Proposta Comercial. Os resultados são comparados diretamente aos limites estabelecidos, sem a dedução ou acréscimo da incerteza de medição, salvo em casos onde o critério de aceitação defina explicitamente a obrigatoriedade de sua aplicação. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2$, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

Código de Segurança: 38381BE7F05F489A1D0E3BF3A1964110



Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico

CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itaúna, 15 de julho de 2026

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



PRC: 311.01

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 11968/2026



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.

Código de Segurança: 38381BE7F05F489A1D0E3BF3A1964110

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico
CRQ nº 02404846 - 2ª Região

Itaúna, 15 de julho de 2026

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

Rev: 09 Data:13/04/2026

Página: 03 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 11968/2026



Amostragem Simples

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, Itaúna/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

Gleicielle Carvalho Miguel
Lorene Paula de Lima

Declaração de Conformidade:

Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG N.º 8, 21 de novembro de 2022 - Artigo 16 para águas classe II.: A amostra está em DESACORDO com os padrões nos seguintes parâmetros: Ferro Solúvel, Manganês Total



Documento gerado e assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.

Data e horário da assinatura: 15/07/2026 06:26:06

Informações do signatário:

TERRA CONSULTORIA E ANALISES AMBIENTAIS LTDA:09115746000115 <FINANCEIRO@TERRACONSULTA

Certificado emitido por AC LINK RFB v2 (ICP-Brasil), válido de 17/06/2024 10:58:25 a 17/06/2027 10:58:25

Código de Segurança: 38381BE7F05F489A1D0E3BF3A1964110

Célio de Oliveira Guimarães

Responsável Técnico
CRQ nº 02404846 - 2º Região

Itaúna, 15 de julho de 2026

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

Rev: 09 Data:13/04/2026

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