

Data de Publicação: 02/07/2025 15:16

Identificação Conta	
Cliente: Destilaria Veredas Indústria de Açúcar e Alcool LTDA	CNPJ/CPF: 10.452.413/0001-60
Contato: Gabriel	Telefone: (38) 3361-0100
Endereço: Fazenda Tapera - Zona Rural - João Pinheiro - Minas Gerais - CEP: 38770-000 - Brasil	

Nº Amostra: 5781-1/2025.0 - Barragem Velha	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/06/2025 11:10	Data Recebimento: 06/06/2025 19:00
Temperatura da Amostra: 9.2°C	Coletor Responsável: João
Condições Climáticas das Últimas 24 horas: Ensolarado	

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análise	Resultado	Unidade	VMP	LQ	Incerteza	Método	Data Análise
Sólidos dissolvidos totais	< 10,00	mg/L	500,0 mg/L	10,00	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 E	30/06/2025
Alumínio dissolvido	3,937	mg/L	-	0,1	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	30/06/2025
Arsênio Total	< 0,01	mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Bário Total	0,124	mg/L	0,7 mg/L	0,005	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Berílio Total	< 0,01	mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Boro Total	< 0,02	mg/L	0,5 mg/L	0,02	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Cádmio Total	< 0,001	mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Chumbo Total	< 0,005	mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Cianeto livre	< 0,002	mg/L	0,005 mg/L	0,002	-	8027 – Hach - 2014	20/06/2025
Cloreto total	< 5,00	mg/L	250,0 mg/L	5,00	-	SMWW 24ª Edição, 2017, Método 4500Cl- – B	20/06/2025
Cobalto Total	< 0,025	mg/L	0,05 mg/L	0,025	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Cobre dissolvido	< 0,005	mg/L	0,009 mg/L	0,005	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	30/06/2025
Cromo Total	< 0,005	mg/L	0,05 mg/L	0,005	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Ferro dissolvido	0,187	mg/L	-	0,025	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	30/06/2025
Fluoreto total	< 0,10	mg/L	1,4 mg/L	0,10	-	SMWW 24ª Edição, 2017, Método 4500F <sup>-</sup> D	27/06/2025
Lítio total	< 0,2	mg/L	2,5 mg/L	0,2	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Manganês Total	0,054	mg/L	0,1 mg/L	0,005	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Mercurio Total	< 0,001	mg/L	0,0002 mg/L	0,001	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Níquel Total	< 0,025	mg/L	0,025 mg/L	0,025	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Nitrato	< 0,500	mg/L	10,0 mg/L	0,500	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 NO3 B	17/06/2025
Nitrito	< 0,005	mg/L	1,0 mg/L	0,005	-	SMWW 24ª Edição, Método: 4500-NO2 - B	20/06/2025
Prata Total	< 0,2	mg/L	0,01 mg/L	0,2	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Selênio Total	< 0,01	mg/L	0,001 mg/L	0,01	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025

Físico Químico							
Análise	Resultado	Unidade	VMP	LQ	Incerteza	Método	Data Análise
Sulfeto Total	0,40	mg/L	0,002 mg/L	0,01	-	SMWW, 24ª Ed. - 4500S2 - F	24/06/2025
Zinco Total	0,019	mg/L	0,18 mg/L	0,005	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Carbono Orgânico Total	< 1,00	mg/L	-	1,00	-	SMWW, 24ª Edição, Método 5310 B	30/06/2025
Benzeno	< 1,0000	µg/L	0,005 mg/L	1,0000	-	EPA - 8260D:2017	20/06/2025
pH	7,06	-	6,0 a 9,0	2,00	-	SMWW 24ª Edição, Método 4500 H+B	06/06/2025
Condutividade Elétrica	15,63	µS/cm	-	0,20	-	SMWW 24ª ed. - 2510 B	30/06/2025
Dureza Total	< 10,0	mg/L	-	10,0	-	SMEWW 24ª Edição, Método 2340 C	20/06/2025
Alcalinidade Total	< 10,00	mg/L	-	10,00	-	SMEWW 24ª Edição, Método 2320 B	17/06/2025
Sílica	< 2,00	mg/L	-	2,00	-	SMWW 24ª Edição, Método 4500-SiO2 C	26/06/2025
Potássio Total	1,20	mg/L	-	0,50	-	SMEWW 24ª Edição, Método 3030/ 3120	25/06/2025
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00	mg/L	100,0 mg/L	10,00	-	SMWW 24ª Edição, Método 2540 D	24/06/2025
Turbidez	2,34	NTU	100,0 NTU	0,15	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	20/06/2025
Nitrogênio Amoniacal Total	< 0,60	mg/L	3,7 mg/L	0,60	-	SMEWW 24ª Edição, Método 4500 NH3 C	17/06/2025

#### Especificações

Classe II: Deliberação Normativa Conjunta COPAM Nº 8 de 21 de novembro de 2022.

#### Notas

##### Notas:

- Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. É proibida a reprodução parcial deste laudo salvo com autorização do laboratório.
- A retenção da amostra para contraprova é de cinco dias após a emissão do relatório ou de acordo com a validade para análise.
- Os resultados expressos neste documento aplicam-se apenas a amostra analisada, não podendo se estender a outras amostras.
- Alvará Sanitário - 634/24 / Registro no Conselho Regional Farmácia/MG 31299

##### Legendas:

**VMP:** Valor Máximo Permitido  
**LQ:** Limite de Quantificação  
**UFC:** Unidade Formadora de Colônias  
**NMP:** Número Mais Provável  
**SMWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24nd. Edition.

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília



Igor Vargas Boaventura



Responsável Técnico da Amostra  
 CRF 27005  
 Euto Vieira da Silva

**Chave de Validação:** 6351ffaceb044fe9b8a170f939f36b52

A validação deste documento pode ser realizada em: [celasa.myilmsportal.cloud](https://celasa.myilmsportal.cloud).