

Data de Publicação: 09/10/2023 21:26

Identificação Conta	
Cliente: Destilaria Veredas Indústria de Açúcar e Alcool Ltda	CNPJ/CPF: 10452413000160
Contato: Ane Cristina de Melo Costa	Telefone: (38) 3361.0100 – (38) 3361-0112
Endereço: Rodovia BR 040, KM 186 - Zona Rural - João Pinheiro - Minas Gerais - CEP: 38770-000 - Brazil	

Nº Amostra: 33052-1/2021.1 - Barragem Velha - Ponto 01 Montante capitação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 25/11/2021 11:20	Data Recebimento: 25/11/2021 17:19
Característica do Substrato: Rochoso	Tipo de Ambiente: Lótico
Ponto Seco?: false	Aparência da Água: Transparente
Tempo: Ensolarado	Ventos: Fracos
Condições Climáticas nas últimas 24hs: Ensolarado	Presença de Atividades: Atividades Agropecuárias
Vegetação Ciliar: Margens preservadas	A Água Possui Tratamento?: Não
Odor: Ausência	Qual o Sistema Tratamento?: N/A
Origem da Amostra: Represa	Finalidade do Uso: Irrigação
Latitude: -17.7154659	Longitude: -45.8111010
Temperatura do Ar: 33.2	Umidade do Ar: 16
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório – Realizada de acordo com SMWW 1060 – 9060 A/B 23ª Ed.	

### Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ/Faixa	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	30,6 °C	0,1	-	SMEWW 23ªEd 2550B	25/11/2021
pH	6,135 UpH	1,7	-	SMEWW 23ªEd. 4500 H+B	25/11/2021
Turbidez	3,715 NTU	1	-	SMEWW 23ªEd. 2130 B	25/11/2021

Patos de Minas					
Análise	Resultado	LQ/Faixa	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Verdadeira	5 CU	5	-	SMEWW23ªEd. 2130B	26/11/2021
Alcalinidade Total	< 10,0 mg/L	10,0	20.3	SMWW 23ª ed. 2320 B	30/11/2021
Dureza	< 10,0 mg/L	10,0	0.397	SMEWW 23ªEd.2340C	01/12/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	23,4 mg/L	10,0	0.0417	SMEWW 23ª Ed. 2540 SDT C	26/11/2021
Ferro	< 0,0250 mg/L	0,0250	0.00178	SMEWW 23ª Ed. 3030 B/ 3120 B	09/12/2021
Ferro Dissolvido	< 0,025 mg/L	0,025	0.0018	SMEWW 23ª Ed. 3030 B/ 3120 B	08/12/2021
Cloreto	< 5,00 mg/L	5,00	-0.538	SMEWW 23ªEd. 4500 Cl-B	01/12/2021
Nitrato	< 0,136 mg/L	0,136	0.0453	SMEWW 23ª Ed. 4500 NO <sup>3-</sup> D	26/11/2021
Sulfato	10,1 mg/L	10,0	-	SMEWW 23ª Ed. 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E	10/12/2021
Potássio	0,855 mg/L	0,250	0.0178	SMEWW 23ª Ed. 3030 B/ 3120 B	09/12/2021
Óleos e Graxas	< 10,0 mg/L	10,0	0.209	SMEWW 23ª Ed. 5520 OG D	09/12/2021

#### Notas

Legendas:

**LQ:** Limite de Quantificação  
**UFC:** Unidades formadoras de colônias  
**NMP:** Número mais provável  
**PIA:** Presença ou Ausência  
**VMP:** Valor Máximo Permitido, conforme a Finalidade da amostra  
**N.a:** não aplicável  
**SMEWW:** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23rd. Edition.  
**NBR:** Norma Brasileira de Regulamentação  
\*: Análise(s) provida(s) externamente.

O certificado de análises somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 7 (sete) dias após a emissão do certificado de análises ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de análises se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

Para a declaração de conformidade dos resultados de ensaios de acordo com a legislação de referência, será considerado a incerteza mensurada.

As análises apresentadas na tabela "Amostragem" foram realizadas nas instalações do cliente.

**NTU:** NTU

**UpH:** Unidades de pH

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

#### Revisão das Amostras

Revisão 1- Alterado unidades de medidas para os ensaios de temperatura da amostra e pH



**Diego Roberto Silva**  
CRBio 80565/04D  
GQ-Biólogo  
Responsável Técnico

**Chave de Validação:** d5059cbccd1a4a42a308f5f5c2b318aa

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).



# Certificado de Análises 33052/2021.1

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório 33052/2021.0

Proposta Comercial: PC1731/2021.2

Plano de Amostragem: PA2355/2021

Data de Publicação: 09/10/2023 21:26

Identificação Conta	
Cliente: Destilaria Veredas Indústria de Açúcar e Alcool Ltda	CNPJ/CPF: 10452413000160
Contato: Ane Cristina de Melo Costa	Telefone: (38) 3361.0100 – (38) 3361-0112
Endereço: Rodovia BR 040, KM 186 - Zona Rural - João Pinheiro - Minas Gerais - CEP: 38770-000 - Brazil	

Nº Amostra: 33052-1/2021.1 - Barragem Velha - Ponto 01 Montante capitação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 25/11/2021 11:20	Data Recebimento: 25/11/2021 17:19
Característica do Substrato: Rochoso	Tipo de Ambiente: Lótico
Ponto Seco?: false	Aparência da Água: Transparente
Tempo: Ensolarado	Ventos: Fracos
Condições Climáticas nas últimas 24hs: Ensolarado	Presença de Atividades: Atividades Agropecuárias
Vegetação Ciliar: Margens preservadas	A Água Possui Tratamento?: Não
Odor: Ausência	Qual o Sistema Tratamento?: N/A
Origem da Amostra: Represa	Finalidade do Uso: Irrigação
Latitude: -17.7154659	Longitude: -45.8111010
Temperatura do Ar: 33.2	Umidade do Ar: 16
Responsabilidade da Amostragem: Laboratório – Realizada de acordo com SMWW 1060 – 9060 A/B 23ª Ed.	

## Resultados Analíticos

Amostragem					
Análise	Resultado	LQ/Faixa	Incerteza	Referência	Data Análise
Umidade do Ar	16	10	-	IT-001 Amostragem	25/11/2021
Temperatura do Ar	33,2	0,1	-	SMEWW 23ªEd 2550B	25/11/2021

Patos de Minas					
Análise	Resultado	LQ/Faixa	Incerteza	Referência	Data Análise
Alcalinidade Carbonatos	< 10,0 mg/L	10,0	0,459	SMWW 23ª ed. 2320 B	30/11/2021
Alcalinidade Hidróxidos	< 10,0 mg/L	10,0	0,459	SMWW 23ª ed. 2320 B	30/11/2021
Condutividade Elétrica	11,85 µS/cm	2,00	1,98	SMEWW 23ªEd.2510B	03/12/2021
Silica Dissolvida	3,4796 mg/L	-	-	SMWW 23ª Ed. 3030 B/ 3120 B	09/12/2021
Salinidade	0,0147 ppt	0,0100	-	IT 001 - Amostragem	10/12/2021
Matéria Orgânica Total	37,93 mg/L	37,15	1,72	SMEWW 23ªEd.5220D/IT-111COT	09/12/2021
Acidez	< 5,00 mg/L	5,00	-	SMWW 23ª Ed. 2310B	07/12/2021

## Notas

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação

UFC: Unidades formadoras de colônias

NMP: Número mais provável

P/A: Presença ou Ausência

VMP: Valor Máximo Permitido, conforme a Finalidade da amostra

N.a: não aplicável

SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23nd. Edition.

NBR: Norma Brasileira de Regulamentação

\*: Análise(s) provida(s) externamente.

O certificado de análises somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 7 (sete) dias após a emissão do certificado de análises ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de análises se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

Para a declaração de conformidade dos resultados de ensaios de acordo com a legislação de referência, será considerado a incerteza mensurada.

As análises apresentadas na tabela "Amostragem" foram realizadas nas instalações do cliente.

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



## Certificado de Análises 33052/2021.1

Este relatório de análises cancela e substitui o relatório 33052/2021.0

Proposta Comercial: PC1731/2021.2

Plano de Amostragem: PA2355/2021

### Revisão das Amostras

Revisão 1- Alterado unidades de medidas para os ensaios de temperatura da amostra e pH

**Diego Roberto Silva**  
CRBio 80565/04D  
GQ-Biólogo  
Responsável Técnico

**Chave de Validação:** d5059cbccd1a4a42a308f5f5c2b318aa

A validação deste documento pode ser realizada em: [portal.mylmsweb.com](http://portal.mylmsweb.com).