

## Relatório de Ensaio 56970/2021.0

Proposta Técnica: PC2594/2020

Data de Publicação: 28/12/2021 12:47

Identificação Conta	
Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - ANTONINA	CNPJ/CPF: 75.247.098/0001-85
Endereço: R BENTO CEGO NÚMERO 220 PREDIO - CENTRO - Antonina - Paraná - CEP: 83.370-000 - Brasil	Telefone: (41) 3978-1244 / (41) 3978-1203

ID: 353336 - N° da Amostra: 56970-1/2021.0 - Jardim Itapema 2	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/12/2021 09:00	Data Recebimento: 21/12/2021 17:30

Medidas de Campo							
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	6,90	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	20/12/21

Resultados Analíticos							
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 2 UFC/mL	-	-	2	2	SMEWW - 9215 A e B	21/12/21
Clorofila a	< 3,00 µg/L	-	1,00	3,00	0,76	SMEWW - 10200 H	21/12/21
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	21/12/21
Cor Aparente	9,1 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 D	21/12/21
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	-	1	3	-	SMEWW - 10200 F	28/12/21
Fluoreto	< 0,250 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,010	0,250	0,01	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	21/12/21
Microcistinas	< 0,5 µg/L	≤ 1 µg/L	0,16	0,5	-	Catálogo Envirilogix	21/12/21
Turbidez	3,4 NTU	≤ 5 NTU	0,1	1	0,1	SMEWW - 2130 B	21/12/21

Opiniões e Interpretações
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Especificações
PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação, nº 5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021.

Interpretações
O(s) parâmetro(s) <b>Atende(m)</b> a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

**EPA:** Environmental Protection Agency

**WHO:** Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

**ISO:** International Organization for Standardization

**CETESB:** Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

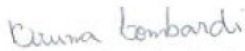
**AOAC:** Association of Analytical Communities

**OECD:** Guideline for Testing of Chemicals


**LD:** Limite de Detecção

**LQ:** Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contrante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.



**Bruna Lombardi**  
Química - Supervisora Técnica  
CRQ - 13.101.032  
Laboratório Beckhauser e Barros



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: ede50facd7fc4f5f9c0aac990152152b