

Data de Publicação: 01/04/2024 17:03

Identificação Conta	
Cliente: DISTRITO DE IRRIGACAO DO PERIMETRO SENADOR NILO COELHO	CNPJ/CPF: 12.656.690/0001-10
Contato: MAC ANALISE AMBIENTAL LTDA	
Endereço: VL CS-1, NUCLEO 1, S/N - ZONA RURAL - Petrolina - Pernambuco - CEP: 56.300-990 - Brasil	Telefone: (81) 99166-1900

ID: 615789 - N° da Amostra: 17067-1/2024.0 - 22965 - 1202-1/2024.0 - Riacho Vitória - P 05	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 18/03/2024 09:30	Data Recebimento: 21/03/2024 18:00

#### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cadmio	< 0,001 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,00030000	0,0010000	0,0003613	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	26/03/24
Chumbo	< 0,01 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003000	0,01000	0,003613	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	26/03/24
Cloreto	206 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,00	34,6	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	26/03/24
Cobre	< 0,008 mg/L	-	0,002000	0,008000	0,001493	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	26/03/24
Condutividade	1.671,000 µS/cm	-	0,892	1,000	0,44	SMEWW - 2510 B	25/03/24
Cromo	< 0,03 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,009000	0,03000	0,004596	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	26/03/24
Dureza Total	612 mg/L	-	0,0500	0,500	92,5	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	26/03/24
Manganês	0,7651 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,006000	0,02000	0,15	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	26/03/24
Sólidos Dissolvidos Totais	1804 mg/L	≤ 500 mg/L	5	15	287,1968	SMEWW - 2540 C	25/03/24
Zinco	< 0,04 mg/L	≤ 0,18 mg/L	0,01200	0,04000	0,007584	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	26/03/24

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

Especificações
CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

Interpretações
O(s) parâmetro(s) abaixo <b>Não Atende(m)</b> a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15
<ul style="list-style-type: none"><li>Manganês, Sólidos Dissolvidos Totais</li></ul>

## Notas

### Legenda:

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

**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 - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante 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.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023



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

Chave de Validação: 5e8dca5b11214dce9af2575a9af4a22e

Data de Publicação: 08/04/2024 15:02

Identificação Conta	
Cliente: DISTRITO DE IRRIGACAO DO PERIMETRO SENADOR NILO COELHO	CNPJ/CPF: 12.656.690/0001-10
Contato: Fernando Medeiros	Telefone: 87 98835 6497
Endereço: Distrito de Irrigação Nilo Coelho - VL CS-1, NUCLEO 1, SN - ZONA RURAL - Petrolândia - Pernambuco - CEP: 56.300-990 - Brasil	

Nº Amostra: 1202-1/2024.0 - Riacho Vitória - P 05	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 18/03/2024 09:30	Data Recebimento: 19/03/2024 13:13
Procedência: Rio	Responsabilidade da Amostragem: Contratante
Possui Tratamento: Não	

Resultados Analíticos				
Análise	Resultado	VMP Portaria GM/MS 888	LQ	Referência
Chumbo*	< 0,01 mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,01	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B
Cobre*	< 0,008 mg/L	Máx. 2 mg/L	0,008	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B
Cromo*	< 0,03 mg/L	Máx. 0,05 mg/L	0,03	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B
Zinco*	< 0,04 mg/L	Máx. 5 mg/L	0,04	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B
Manganês*	0,7651 mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,02	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B
pH*	8,36	-	0,01	SMEWW 4500 H+B
Sólidos Dissolvidos Totais*	1804 mg/L	Máx. 500 mg/L	15	SMEWW - 2540 C
Condutividade Elétrica a 20°C*	1671,00 µS/cm	-	1,00	SMEWW - 2510 B
Dureza Total*	612,0 mg/L	Máx. 300 mg/L	0,5	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B
Cádmio*	< 0,001 mg/L	Máx. 0,003 mg/L	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B
Cloreto*	206 mg/L	Máx. 250 mg/L	1	EPA - 300.1 Revisão 1:1999

Especificações
VMP Portaria GM/MS 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Interpretações
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021, no(s) parâmetro(s) Dureza Total, Manganês, Sólidos Dissolvidos Totais.

Notas
Legendas LQ: Limite de Quantificação. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. µS/cm: microSiemes por centímetro mg/L: Miligrama por Litro VMP Portaria GM/MS 888: Observação: *(Anexo 3 e Anexo 4) - Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021. pH (entre 6 e 9) ideal para realizar a desinfecção em sistemas e soluções alternativas e coletivas de abastecimento de água com captação em mananciais superficiais. Nota 1: Os resultados apresentados neste documento não podem ser usados para fins promocionais. Nota 2: A reprodução deste documento para outros fins, só poderá ser feita integralmente sem nenhuma alteração e com a aprovação do laboratório. Nota 3: O(s) resultado(s) desta(s) análise(s) têm significação restrita e se aplica(m) tão somente ao material amostrado, citado(s) neste relatório de ensaio. * Análise(s) subcontratada(s). Análise(s) em destaque realizada(s) por Laboratório Parceiro Acreditado pela NBR ISO/IEC 17025:2017 - CRL 0692 As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário:(UTC-03:00) Brasília

*Priscila Santiago*

**Priscila Santiago**  
Responsável pela revisão e publicação.  
CRQ – 01.4.01987

*Maycom Willams*

**Maycom Willams**  
Responsável Técnico  
CRQ – 01.4.01383

**Chave de Validação:** 053c7c940fee4db48e3c27968291ae92

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