

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04997/2024A

Dados do Solicitante

| | |
|---|---------------------------------|
| Solicitante | CNPJ |
| Serviço de Água e Esgoto de Marialva | 12.605.449/0001-62 |
| Endereço: | |
| Avenida Padre Theo Hermann, 571 - Marialva/PR - CEP 86990-000 | |
| Contato | Fone / Celular |
| Fábio Machry Sanches | (44) 3232-3819 / (44) 3232-6853 |
| E-mail | Proposta Comercial |
| fmsquimico@gmail.com | PC0090/2024.2 |

Dados da Amostra

| | | |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| N° da Amostra | Interessado | |
| 02311/2024 | Serviço de Água e Esgoto de Marialva | |
| Identificação do Projeto | Tipo de Amostra | |
| Análise de Rio e Efluente 2024 | Água bruta superficial | |
| Local da Amostragem | Ponto da coleta | |
| Ribeirão Sarandi | Ribeirão Sarandi - Jusante - Coordenadas: -23.469265, -51.805851 | |
| Início Data e Hora da Coleta | Fim Data e Hora da Coleta | Recebimento |
| 28/02/2024 12:21:00 | 28/02/2024 12:31:00 | 28/02/2024 15:15 |

Resultados Analíticos

| Parâmetro | Unidade | Resultado | LQ | LD | VMP ⁽¹⁾ | Metodologia | Data do Ensaio |
|--------------------------------------|---------|-----------|--------------|------|--------------------|------------------------------|----------------|
| Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) | mg/L | 42,2 | 10 | 3,3 | < 5 | SMWW 5210 D | 29/02/2024 |
| Demanda Química de Oxigênio (DQO) | mg/L | 90 | 15 | 5 | NA | SMWW 5220 D | 29/02/2024 |
| Materiais Sedimentáveis | mL/L | < 0,1 | 0,4 | 0,1 | NA | SMWW 2540 F | 29/02/2024 |
| Oxigênio Dissolvido (c) | mg/L | 4,64 | 0,4 | 0,19 | > 5 | SMWW 4500-O H | 28/02/2024 |
| pH (c) | NA | 7,83 | 2,00 - 12,00 | 0,66 | 6,0 - 9,0 | SMWW 4500 - H ⁺ B | 28/02/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C | mg/L | 258 | 8 | 6 | < 500 | SMWW 2540 C | 29/02/2024 |
| Sólidos Suspensos Totais | mg/L | 48 | 8 | 7 | NA | SMWW 2540 D | 29/02/2024 |
| Temperatura (c) | ° C | 29,2 | 1,0 - 50,0 | 0,3 | NA | SMWW 2550 B | 28/02/2024 |

Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA nº 357/05 - Classe 2

Metodologia(s) de Referência

SMWW 5210 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 5220 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2540 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 4500-O H - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2550 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04997/2024A

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Ensolarado
Temperatura de recebimento da amostra: 4,2 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 31,9 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Ventos fracos.
Amostrado por: Valdir C. H. J. Jr/Miguel T. Nicoletti
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 6628

Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo
LD - Limite de detecção
LQ - Limite de quantificação
NA - Não aplicável
NI - Não informado
ND - Não detectado
NMP - Número Mais Provável
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
UFC - Unidade formadora de colônia
VMP - Valor máximo permitido
uT - Unidade de Turbidez
uH - Unidade Hazen
EPA - Environmental Protection Agency
ISO - International Organization for Standardization
POP - Procedimento Operacional Padrão
IM - Incerteza de medição

Declaração de Conformidade

VR ⁽¹⁾: O(s) parâmetro(s) Oxigênio Dissolvido, Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) não atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Resolução CONAMA nº 357/05 - Classe 2, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Data de Emissão

07/03/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04997/2024A

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Resp. Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09201301



Assinado eletronicamente
CRQ 09404662

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: ea7bbdc47dd87b21a06421b7945ca7f7. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".