

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04996/2024A

### Dados do Solicitante

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

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>	<b>Interessado</b>	
02310/2024	Serviço de Água e Esgoto de Marialva	
<b>Identificação do Projeto</b>	<b>Tipo de Amostra</b>	
Análise de Rio e Efluente 2024	Água bruta superficial	
<b>Local da Amostragem</b>	<b>Ponto da coleta</b>	
Ribeirão Sarandi	Ribeirão Sarandi - Montante - Coordenadas: -23.474720, -51.802154	
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
28/02/2024 12:50:00	28/02/2024 13:04:00	28/02/2024 15:15

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg/L	5,7	10	3,3	< 5	SMWW 5210 D	29/02/2024
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	mg/L	8	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	3,71	0,4	0,19	> 5	SMWW 4500-O H	28/02/2024
pH (c)	NA	7,13	2,00 - 12,00	0,66	6,0 - 9,0	SMWW 4500 - H <sup>+</sup> B	28/02/2024
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	247	8	6	< 500	SMWW 2540 C	29/02/2024
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	< 7	8	7	NA	SMWW 2540 D	29/02/2024
Temperatura (c)	° C	27,3	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<sup>+</sup> 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 - RE04996/2024A

### 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: 30,1 °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 <sup>(1)</sup>: 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 - RE04996/2024A**

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: 7e5dedd1c714033fb36b844354a26098. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".