

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30041/2025A

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>	<b>CNPJ</b>
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu	18.265.024/0001-38
<b>Endereço:</b>	
Avenida Martins, 03 - Iguaçu/PR - CEP 86750-000	
<b>Contato</b>	<b>Fone / Celular</b>
Claudiana	NI
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
contato@bioessencial.com.br	PC0016/2025.2

### Dados da Amostra

<b>Nº da Amostra</b>		<b>Interessado</b>
33817		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu
<b>Identificação do Projeto</b>		<b>Tipo de Amostra</b>
Análises Microbiológicas 2025 (SEDE)		Água bruta
<b>Local da Amostragem</b>		<b>Ponto da coleta</b>
Captação		Mina - Captação
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
16/10/2025 12:08:00	16/10/2025 12:08:00	16/10/2025 14:00

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
<i>Escherichia coli</i>	NA	Presente	NA	NA	Ausente	SMWW 9223 B	16/10/2025

#### Legislação Comparativa

(1) Parâmetros do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021. A legislação adotada não possui valores de referência para todos os parâmetros analisados de água bruta. A Declaração de conformidade será expressa considerando os parâmetros que possuem VMP.

#### Metodologia(s) de Referência

SMWW 9223 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.

#### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Solicitante  
Condições ambientais: Ensolarado  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,8 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI  
Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI  
Amostrado por: Clever  
Os resultados dos ensaios aplicam-se a amostra conforme recebida.

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE30041/2025A

### 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) *Escherichia coli* não atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Parâmetros do Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021. A legislação adotada não possui valores de referência para todos os parâmetros analisados de água bruta. A Declaração de conformidade será expressa considerando os parâmetros que possuem VMP., 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.

Os dados da amostra foram fornecidos pelo solicitante. O procedimento e plano de amostragem são de responsabilidade do solicitante.


### Data de Emissão

17/10/2025

### Responsáveis pela(s) Análise(s)



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



Monica Fidelis  
Gerente Técnica  
Assinado eletronicamente  
CRQ 09101532

### Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: 03f9f3f7921c2578e3547f15474f5efe. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorticiocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

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