

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE22996/2025N

### 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>
Clever Roganti	44-3257-1483
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
contato@bioessencial.com.br	PC0187/2025.1

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>		<b>Interessado</b>
28945		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu
<b>Identificação do Projeto</b>		<b>Tipo de Amostra</b>
Análise de Monitoramento 2025		Água para consumo humano
<b>Local da Amostragem</b>		<b>Ponto da coleta</b>
Saída do tratamento		Avenida Pedro Martins nº3 / Sede
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
12/08/2025 12:46:00	12/08/2025 12:46:00	12/08/2025 14:35

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto	mg/L	6,12	0,5	0,1666	250	EPA 300.1 - Revisão 1	13/08/2025
Dureza Total	mg/L	86,76	13,23	4,41	300	SMWW 2340 C	19/08/2025
Fluoreto	mg/L	0,26	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1 - Revisão 1	13/08/2025
Nitrato (como N)	mg/L	4,44	0,226	0,068	10	EPA 300.1 - Revisão 1	13/08/2025
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,046	0,152	0,046	1	EPA 300.1 - Revisão 1	13/08/2025
Sódio	mg/L	8,9	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	25/08/2025
Sulfato	mg/L	1,29	0,5	0,152	250	EPA 300.1 - Revisão 1	13/08/2025

### Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

### Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1 - Revisão 1 - Environmental Protection Agency  
SMWW 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.  
SMWW 3500-Na B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE22996/2025N

### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Solicitante  
Condições ambientais: Ensolarado  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,6 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI  
Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI  
Amostrado por: Clever Rogante  
Os resultados dos ensaios aplicam-se a amostra conforme recebida.

### 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) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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

29/08/2025

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE22996/2025N**

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: a516caf8decc236fd26b8171ddd38ad9. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE22996/2025A

### 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>
Clever Roganti	44-3257-1483
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
contato@bioessencial.com.br	PC0187/2025.1

### Dados da Amostra

N° da Amostra		Interessado
28945		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu
Identificação do Projeto		Tipo de Amostra
Análise de Monitoramento 2025		Água para consumo humano
Local da Amostragem		Ponto da coleta
Saída do tratamento		Avenida Pedro Martins nº3 / Sede
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
12/08/2025 12:46:00	12/08/2025 12:46:00	12/08/2025 14:35

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	0	5	0	15	SMWW 2120 B	13/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais a 180º C	mg/L	185	8	6	500	SMWW 2540 C	19/08/2025
Turbidez	uT	0,06	0,05	0,02	5	SMWW 2130 B	13/08/2025

#### Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

#### Metodologia(s) de Referência

SMWW 2120 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 2130 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: 2,6 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI  
Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI  
Amostrado por: Clever Rogante  
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 - RE22996/2025A

### 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) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, 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.

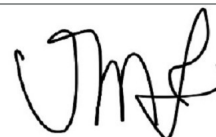
### Data de Emissão

29/08/2025

### 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: a516caf8decc236fd26b8171ddd38ad9. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.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.