

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE22997/2025N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu	18.265.024/0001-38
Endereço:	
Avenida Martins, 03 - Iguaçu/PR - CEP 86750-000	
Contato	Fone / Celular
Clever Roganti	44-3257-1483
E-mail	Proposta Comercial
contato@bioessencial.com.br	PC0187/2025.1

Dados da Amostra

N° da Amostra		Interessado
28946		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
Rede de distribuição		Rua Avelino R. Belfort - Campo de Futebol
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
12/08/2025 12:18:00	12/08/2025 12:18:00	12/08/2025 14:35

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto	mg/L	5,61	0,5	0,1666	250	EPA 300.1 - Revisão 1	13/08/2025
Dureza Total	mg/L	85,67	13,23	4,41	300	SMWW 2340 C	19/08/2025
Fluoreto	mg/L	0,27	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1 - Revisão 1	13/08/2025
Nitrato (como N)	mg/L	4,55	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	8,8	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	25/08/2025
Sulfato	mg/L	1,30	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 - RE22997/2025N

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 ⁽¹⁾: 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 - RE22997/2025N

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: 7653267e0989bbed1cd7475b1eb58fdc. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE22997/2025A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu	18.265.024/0001-38
Endereço:	
Avenida Martins, 03 - Iguaçu/PR - CEP 86750-000	
Contato	Fone / Celular
Clever Roganti	44-3257-1483
E-mail	Proposta Comercial
contato@bioessencial.com.br	PC0187/2025.1

Dados da Amostra

Nº da Amostra		Interessado
28946		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
Rede de distribuição		Rua Avelino R. Belfort - Campo de Futebol
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
12/08/2025 12:18:00	12/08/2025 12:18:00	12/08/2025 14:35

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	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	165	8	6	500	SMWW 2540 C	19/08/2025
Turbidez	uT	0,07	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 - RE22997/2025A

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 ⁽¹⁾: 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.

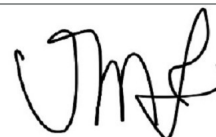
Data de Emissão

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: 7653267e0989bbbed1cd7475b1eb58fdc. 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.