

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04422/2025N

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
19416		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu
Identificação do Projeto		Tipo de Amostra
Análise de Monitoramento		Água para consumo humano
Local da Amostragem		Ponto da coleta
Saída do tratamento		Avenida Pedro Martins nº3
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
19/02/2025 09:53:00	19/02/2025 09:53:00	19/02/2025 13:24

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto	mg/L	6,62	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	23/02/2025
Dureza Total	mg/L	85,03	2	0,67	300	POP 057	21/02/2025
Fluoreto	mg/L	0,16	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	23/02/2025
Nitrato (como N)	mg/L	3,98	0,226	0,068	10	EPA 300.1:99	23/02/2025
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,046	0,152	0,046	1	EPA 300.1:99	23/02/2025
Sódio	mg/L	7,8	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	21/02/2025
Sulfato	mg/L	1,32	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	23/02/2025

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 300.1:99 - Environmental Protection Agency.

SMWW 3500-Na B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04422/2025N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Solicitante
Condições ambientais: Nublado
Temperatura de recebimento da amostra: 5,6 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI
Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI
Amostrado por: Claudiana
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

20/03/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04422/2025N

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: 9a15a0512bf96c7510622204075e7135. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04422/2025A

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

N° da Amostra		Interessado
19416		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu
Identificação do Projeto		Tipo de Amostra
Análise de Monitoramento		Água para consumo humano
Local da Amostragem		Ponto da coleta
Saída do tratamento		Avenida Pedro Martins nº3
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
19/02/2025 09:53:00	19/02/2025 09:53:00	19/02/2025 13:24

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	0	5	0	15	SMWW 2120 B	19/02/2025
Sólidos Dissolvidos Totais a 180º C	mg/L	155	8	6	500	SMWW 2540 C	24/02/2025
Turbidez	uT	0,36	0,05	0,02	5	SMWW 2130 B	19/02/2025

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: Nublado
Temperatura de recebimento da amostra: 5,6 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI
Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI
Amostrado por: Claudiana
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 - RE04422/2025A

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.

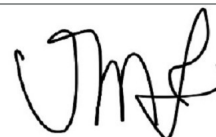
Data de Emissão

20/03/2025

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: 9a15a0512bf96c7510622204075e7135. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioscispap.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.