

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE23000/2025N

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 |
| 28949 | | 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 | | Condomínio Cuca Fresca/Chácara dos Ipês |
| Início Data e Hora da Coleta | Fim Data e Hora da Coleta | Recebimento |
| 12/08/2025 10:02:00 | 12/08/2025 10:02:00 | 12/08/2025 14:35 |

Resultados Analíticos

| Parâmetro | Unidade | Resultado | LQ | LD | VMP ⁽¹⁾ | Metodologia | Data do Ensaio |
|------------------|---------|-----------|-------|--------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Cloreto | mg/L | 13,15 | 0,5 | 0,1666 | 250 | EPA 300.1 - Revisão 1 | 13/08/2025 |
| Dureza Total | mg/L | 6,77 | 13,23 | 4,41 | 300 | SMWW 2340 C | 19/08/2025 |
| Fluoreto | mg/L | 0,16 | 0,1 | 0,03 | 1,5 | EPA 300.1 - Revisão 1 | 13/08/2025 |
| Nitrato (como N) | mg/L | 0,85 | 0,226 | 0,068 | 10 | EPA 300.1 - Revisão 1 | 13/08/2025 |
| Sódio | mg/L | 37,8 | 2 | 0,7 | 200 | SMWW 3500-Na B | 25/08/2025 |
| Sulfato | mg/L | 2,23 | 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 - RE23000/2025N

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 - RE23000/2025N

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: 5324ab26060d1ac99146a18cb8d44b9d. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE23000/2025A

Dados do Solicitante

Solicitante

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu

CNPJ

18.265.024/0001-38

Endereço:

Avenida Martins, 03 - Iguaçu/PR - CEP 86750-000

Contato

Clever Roganti

Fone / Celular

44-3257-1483

E-mail

contato@bioessencial.com.br

Proposta Comercial

PC0187/2025.1

Dados da Amostra

Nº da Amostra

28949

Interessado

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu

Identificação do Projeto

Análise de Monitoramento 2025

Tipo de Amostra

Água para consumo humano

Local da Amostragem

Saída do tratamento

Ponto da coleta

Condomínio Cuca Fresca/Chácara dos Ipês

Início Data e Hora da Coleta

12/08/2025 10:02:00

Fim Data e Hora da Coleta

12/08/2025 10:02:00

Recebimento

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 | 169 | 8 | 6 | 500 | SMWW 2540 C | 19/08/2025 |
| Turbidez | uT | 0,05 | 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 - RE23000/2025A

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.

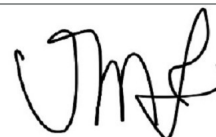
Data de Emissão

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: 5324ab26060d1ac99146a18cb8d44b9d. 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.