

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10724/2025N

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
Claudiana	NI
E-mail	Proposta Comercial
contato@bioessencial.com.br	PC0104/2025.2

Dados da Amostra

N° da Amostra		Interessado
21951		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu
Identificação do Projeto		Tipo de Amostra
Análise da Portaria Nº888 + Conama 396		Água para consumo humano
Local da Amostragem		Ponto da coleta
Rede de distribuição		Rua Manoel Abrantes Filho - Casa da Cultura
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
16/04/2025 10:50:00	16/04/2025 11:00:00	16/04/2025 14:45

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Bromato	mg/L	< 0,003	0,01	0,003	0,01	EPA 300.1:99	17/04/2025
Clorato	mg/L	< 0,3	0,6	0,3	0,7	EPA 300.1:99	17/04/2025
Clorito	mg/L	< 0,003	0,01	0,003	0,7	EPA 300.1:99	17/04/2025

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - ST Analítica -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Radioatividade Beta Global	Bq/L	<0,04	0,1	0,04	NA	ISO 11704 - 2018	15/05/2025
Radioatividade Alfa Global	Bq/L	< 0,03	0,1	0,03	0,5	ISO 11704 - 2018	15/05/2025

Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Laboratório Beckhauser e Barros -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	< 0,027	0,08	0,027	0,08	EPA SW-846; 3535A - PO 125	23/04/2025
N-nitrosodimetilamina	mg/L	< 0,000016	0,00005	0,000016	0,0001	PO 207	23/04/2025
2,4-Diclorofenol	µg/L	< 0,0333	0,1	0,033	200	EPA 3535A 8270 E	23/04/2025
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,0333	0,1	0,0333	0,5	EPA 5021A; 8260D	23/04/2025
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,0067	0,02	0,0067	0,1	EPA 5021A:14; 8260D:18	23/04/2025
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,000003	0,00001	0,000003	0,2	EPA 3535A:2007; 8270E:2018	23/04/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10724/2025N

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.
EPA SW-846; 3535A - PO 125 - Revisão 1: 2007 - Environmental Protection Agency.
PO 207 - Procedimento Operacional
EPA 3535A 8270 E - Revisão.1:2007 - Environmental Protection Agency.
EPA 5021A; 8260D - Revisão: 2:2014; 4:2018 - Environmental Protection Agency
EPA 5021A:14; 8260D:18 - Environmental Protection Agency.
EPA 3535A:2007; 8270E:2018 - Environmental Protection Agency.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Metodologias da amostragem: SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 3,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 24,6 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 9252

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.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10724/2025N

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.

Data de Emissão

04/06/2025

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: c1bec673e119d53d5d6f8cb2a905399a. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10724/2025A

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
Claudiana	NI
E-mail	Proposta Comercial
contato@bioessencial.com.br	PC0104/2025.2

Dados da Amostra

N° da Amostra		Interessado
21951		Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iguaçu
Identificação do Projeto		Tipo de Amostra
Análise da Portaria Nº888 + Conama 396		Água para consumo humano
Local da Amostragem		Ponto da coleta
Rede de distribuição		Rua Manoel Abrantes Filho - Casa da Cultura
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
16/04/2025 10:50:00	16/04/2025 11:00:00	16/04/2025 14:45

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Cloraminas Total (c)	mg/L	0,04	0,05	0,02	4	SMWW 4500-Cl G	16/04/2025
Cloro Residual Livre (c)	mg/L	1,47	0,05	0,02	5	SMWW 4500-Cl G	16/04/2025

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 4500-Cl G - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500-Cl G - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Metodologias da amostragem: SMWW 1060, 3010, 5010 e 9060 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
Condições ambientais: Chuva nas últimas 48h
Temperatura de recebimento da amostra: 3,7 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 24,6 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir Cesar Hartmann Jasper Junior
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 9252

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

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE10724/2025A

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.

Data de Emissão

04/06/2025

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: c1bec673e119d53d5d6f8cb2a905399a. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioicispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".