



**UTE CANDIOTA – FASE III
CANDIOTA - RS**

**MONITORAMENTO DAS ÁGUAS
SUPERFICIAIS E TRANSPORTE DE
SEDIMENTOS - ARROIO CANDIOTA E
SANGA FUNDA**

RELATÓRIO ANUAL CONSOLIDADO/2025

Janeiro a Dezembro 2025



**AMBIVERSE
DESENVOLVER**
ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE



www.ambiversegroup.com.br



(49) 3 555-5940



@ambiverse.desenvolver.group



desenvolvergestaoambiental@gmail.com

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Caracterização ambiental do ponto 01 - ACJ.....	12
Figura 2 - Caracterização ambiental do ponto 01 - ACJ.....	12
Figura 3 - Caracterização ambiental do ponto 02 – ACM.....	12
Figura 4 - Caracterização ambiental do ponto 02 – ACM.....	12
Figura 5 - Caracterização ambiental do ponto 03 – SFM.	12
Figura 6 - Caracterização ambiental do ponto 03 – SFM.	12
Figura 7 – Aferição do parâmetro de temperatura do ar com AK88.	14
Figura 8 – Coleta de amostra com garrafa de Van Dorn.....	14
Figura 9 - Coleta de alíquota de água.	15
Figura 10 - Aparato para coleta de amostras, multiparâmetro e garrafa de Van Dorn.	15
Figura 11 – Transferência da amostra para frasco.....	15
Figura 12 – Amostra coletado e identificado no Ponto 01 – ACJ.	15
Figura 13 - Amostra coletada e identificada no Ponto 02 - ACM.....	16
Figura 14 - Amostra coletada e identificada no Ponto 03 - SFM.....	16
Figura 15 – Lance de réguas na estação ACM.	16
Figura 16 - Régua instalada na estação ACJ.	16
Figura 17 – Lance de réguas na estação SFM.....	17
Figura 18 - Método da meia seção, com aferição da velocidade em diferentes verticais e, em diferentes profundidas para uma mesma vertical (área hachurada representa a área de influência).....	18
Figura 19 – Exemplo da amostragem pelo método IIL.....	20
Figura 20 – Coleta utilizando o amostrador DH-48.	21
Figura 21 – Coleta utilizando o amostrador DH-48.	21
Figura 22 - Continuação - Resultados dos parâmetros monitorados - UTE Candiota (outubro a dezembro/2025).....	26
Figura 23 - Variação mensal dos parâmetros temperatura do ar e da água.	27
Figura 24 - Variação mensal do parâmetro pH.....	28
Figura 25 - Variação mensal do parâmetro condutividade elétrica.....	29
Figura 26 - Variação mensal do parâmetro turbidez.	30
Figura 27 - Variação mensal do parâmetro sólidos suspensos totais.	30
Figura 28 - Variação mensal do parâmetro sólidos totais.	31

Figura 29 - Variação mensal do parâmetro DBO.	32
Figura 30 – Leitura da régua realizada no P01 ACJ.....	33
Figura 31 – Leitura da régua realizada no P02 ACM.	33
Figura 32 – Leitura da régua realizada no P03 SFM.....	33
Figura 33 - Medição de descarga líquida (30/08/2025).....	40
Figura 34 - Medição de descarga líquida (30/08/2025).....	40
Figura 35 - Medição de descarga líquida, estação ACJ (08/10/2025).....	40
Figura 36 - Medição de descarga líquida, estação ACM (08/10/2025).....	40
Figura 37 - Medição de descarga líquida, ACJ (21/11/025).....	40
Figura 38 - Medição de descarga líquida, ACM (21/11/2025).....	40
Figura 39 - Medição de descarga líquida, ACJ (21/12/2025).....	41
Figura 40 - Medição de descarga líquida, ACM (21/12/2025).....	41
Figura 41 - Resultados das medições de descarga líquida.....	41
Figura 42 - Correlação entre o produto área molhada x velocidade e descarga líquida.....	42

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Coordenadas geográficas dos pontos monitorados.	10
Tabela 2 - Distância recomendada entre verticais.	17
Tabela 3 - Método detalhado para aferição da velocidade média na vertical.	18
Tabela 4 - Resultado dos parâmetros monitorados – UTE Candiota (janeiro a março/2025).	24
Tabela 5 – Continuação - Resultado dos parâmetros monitorados – UTE Candiota (abril a junho/2025).	24
Tabela 6 - Continuação - Resultado dos parâmetros monitorados – UTE Candiota (julho a setembro/2025).	25
Tabela 7 – Leitura do nível do rio no momento do monitoramento mensal.	33
Tabela 8 – Leituras do nível do rio na estação ACJ, realizadas ao longo dos meses.	34
Tabela 9 - Resultados de descarga sólida das estações.	42
Tabela 10 - Vazões e Descarga Sólida Relativa da estação ACJ durante o período monitorado (janeiro a novembro/2025).	43

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	6
2 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E CONSULTOR	7
2.1 EMPREENDEDOR.....	7
2.2 CONSULTOR.....	7
3 EQUIPE TÉCNICA.....	8
4 INTRODUÇÃO	9
4.1 OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS	13
5 MATERIAIS DE MÉTODOS.....	14
5.1 QUALIDADE DE ÁGUA SUPERFICIAL	14
5.2 MONITORAMENTO LIMNIMÉTRICO	16
5.3 DETERMINAÇÃO DA DESCARGA LÍQUIDA	17
5.4 DETERMINAÇÃO DA DESCARGA SÓLIDA EM SUSPENSÃO.....	20
6 RESULTADOS E DISCUSSÕES.....	23
6.1 QUALIDADE DE ÁGUA SUPERFICIAL	23
6.1.1 Temperatura do Ambiente e da Água.....	27
6.1.2 pH	27
6.1.3 Condutividade Elétrica.....	28
6.1.4 Turbidez	29
6.1.5 Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO.....	31
6.2 MONITORAMENTO LIMNIMÉTRICO	33
6.3 DESCARGA LÍQUIDA.....	39
6.4 DESCARGA SÓLIDA EM SUSPENSÃO.....	42
7 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	49
8 REFERÊNCIAS.....	50
9 ANEXOS.....	51

1 APRESENTAÇÃO

O presente relatório técnico anual contém os resultados obtidos durante as campanhas de monitoramento no período compreendido de janeiro de 2025 a dezembro de 2025, em atendimento ao Programa de Monitoramento das Águas Superficiais e Transporte de Sedimentos do Arroio Candiota e Arroio Sanga Funda, localizados na área de influência do empreendimento Usina Termoeletrica Presidente Médici Candiota, localizada no município de Candiota – Fase III, Rio Grande do Sul. Dentre as atividades de campo foram monitorados e coletadas amostras em três pontos, à montante e à jusante, com a finalidade de monitorar temporal e espacialmente as variáveis físicas e químicas da água.

As ações de monitoramento adotadas para a execução dos serviços apresentados neste documento estão em concordância com as diretrizes das Outorgas nº 368/2024, 289/2024, 2656/2025 e 2688/2025 expedidas pela ANA e atendem as disposições da LO nº 991/2010 – 1ª Renovação, concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.

2 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR E CONSULTOR

2.1 EMPREENDEDOR

Nome/Razão Social Empresa: J&F S.A

CNPJ: 00.350.763/0024-59

Endereço: Estrada Miguel Arlindo Camara, 3601

Município: Candiota - RS

CEP: 89600-000



2.2 CONSULTOR

Nome/Razão Social: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente

Endereço: Rua Sete de Abril, 3489 – Parque Jardim Ouro

Município: Ouro - SC

CEP: 89663-000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

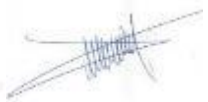

Representante Legal: Osvaldo Onghero Jr.

Telefone (s): (49) 99927-2232 e (49) 3555-5940

E-mail: desenvolvergestaoambiental@gmail.com



3 EQUIPE TÉCNICA

Identificação	Função	Formação Profissional	Função
Oswaldo Onghero Jr. CRBio 53504-03 CTF IBAMA 3520389	Coordenação Geral	Especialista em Gestão Ambiental; Biólogo	
Fernanda Lemfers CREA/SC 149.124-6 CTF IBAMA 7548637	Responsável Técnica pelo Monitoramento Hidrossedimentológico e Relatório	Especialista em Gestão de Energias Renováveis; Engenheira Ambiental.	
Agnaldo Alex de Souza	Levantamentos de Campo	Gestor Ambiental, Especialista em Georreferenciamento	



4 INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender o Plano de Monitoramento aprovado pela Agência Nacional de Águas – ANA, atualmente executado pela Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente em conjunto com o empreendedor, em conformidade com as outorgas expedidas pela ANA:

Outorga Nº 368, de 22 de fevereiro de 2024. Documento nº 02500.009632/2024-17

Outorga, à AMBAR SUL ENERGIA S.A., o direito de captar água no reservatório da Barragem I, localizada no município de Candiota/RS, com a finalidade de geração de energia elétrica na Usina Termelétrica Candiota III. Vazão de Captação: 1.900 m³.s-1. Validade: 01/03/2026.

Outorga Nº 289, de 8 de fevereiro de 2024. Documento nº 02500.007500/2024-42

Outorga, à AMBAR SUL ENERGIA S.A., o direito de uso não consuntivo de recursos hídricos no reservatório da Barragem II, localizada no município de Candiota/RS, e determina a manutenção da vazão mínima para jusante da barragem de 634 L.s-1 (0,634 m³.s-1). Validade: 11/09/2047.

No ano de 2025 a ÂMBAR SUL ENERGIA S.A. (SUCEDIDO) passou por um processo de cisão, sendo a parcela cindida incorporada ao patrimônio da J&F S.A. (SUCESSOR) a partir de 01 de setembro de 2025, sendo emitidas novas outorgas ao SUCESSOR:

Outorga Nº 2656, de 3 de outubro de 2025. Documento nº 02500.023221/2025-15

Transfere a titularidade da Outorga nº 289/2024 à J&F S.A., devendo o interessado prever a operação do reservatório de modo a manter uma vazão mínima para jusante da barragem de 634 L/s, correspondente a uma vazão ecológica de 187 L/s em atendimento à recomendação da Secretaria Estadual de Meio Ambiente do Rio Grande do Sul, adicionada a uma vazão de 447L/s para atendimento a outros usos da água a jusante da barragem.

Outorga Nº 2688, DE 8 DE OUTUBRO DE 2025. Documento nº 02500.023407/2025-66

Transfere a titularidade da Outorga nº 368/2024 à J&F S.A.

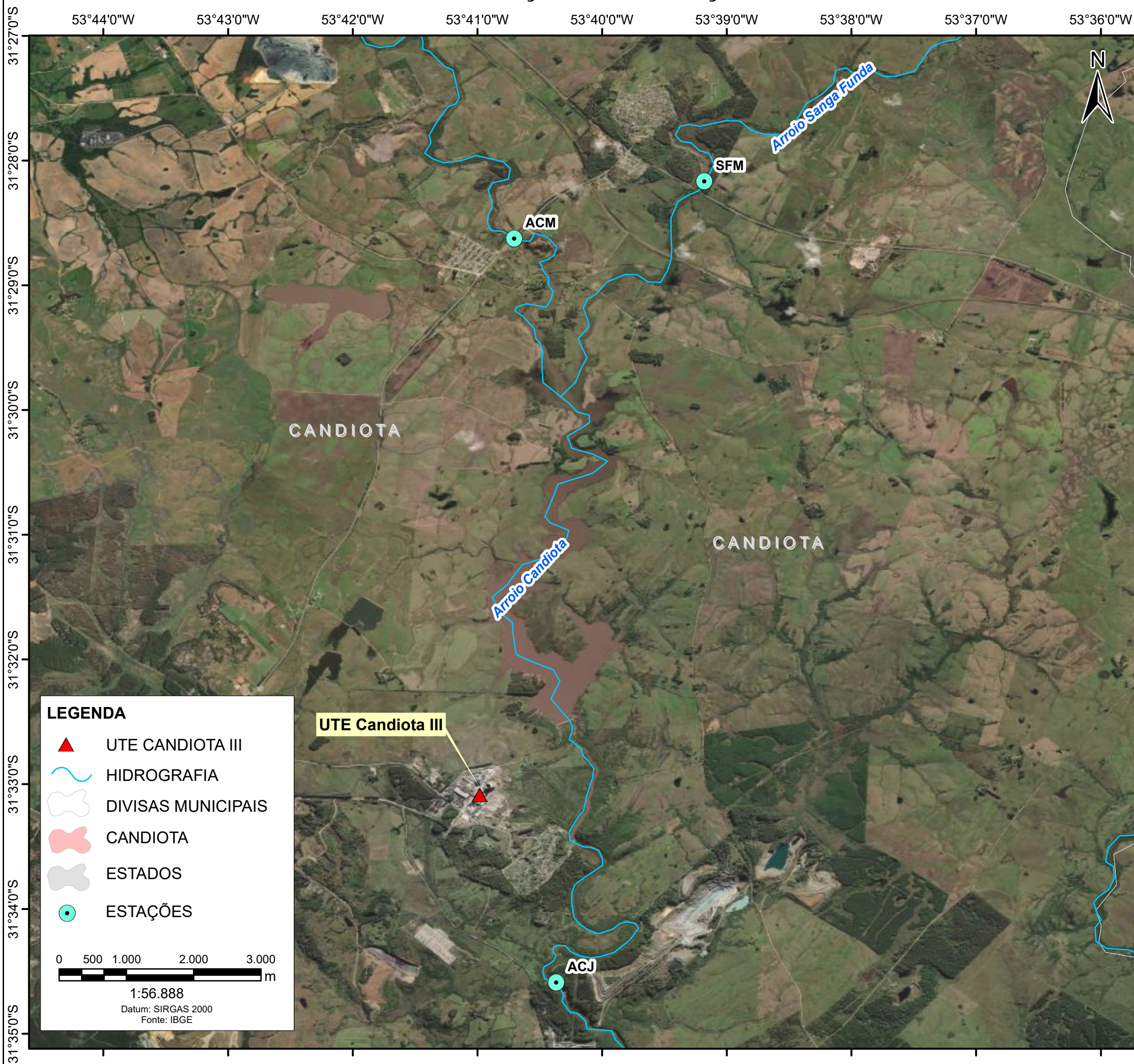
Em atendimento às outorgas citadas, se faz necessário o monitoramento das três estações hidrossedimentométricas situadas no Arroio Candiota Jusante (ACJ – Ponto 01), Arroio Candiota Montante (ACM – Ponto 02) e Arroio Sanga Funda Montante (SFM – Ponto 03) conforme tabela e mapa a seguir.

Tabela 1 - Coordenadas geográficas dos pontos monitorados.

Estação	Latitude	Longitude
ACJ – Ponto 01	31°34'35.41"S	53°40'22.03"O
ACM – Ponto 02	31°28'37.50"S	53°40'42.30"O
SFM– Ponto 03	31°28'10.10"S	53°39'10.80"O

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES HIDROLÓGICAS - UTE CANDIOTA III



LEGENDA

- UTE CANDIOTA III
- HIDROGRAFIA
- DIVISAS MUNICIPAIS
- CANDIOTA
- ESTADOS
- ESTAÇÕES

0 500 1.000 2.000 3.000
m

1:56.888
Datum: SIRGAS 2000
Fonte: IBGE

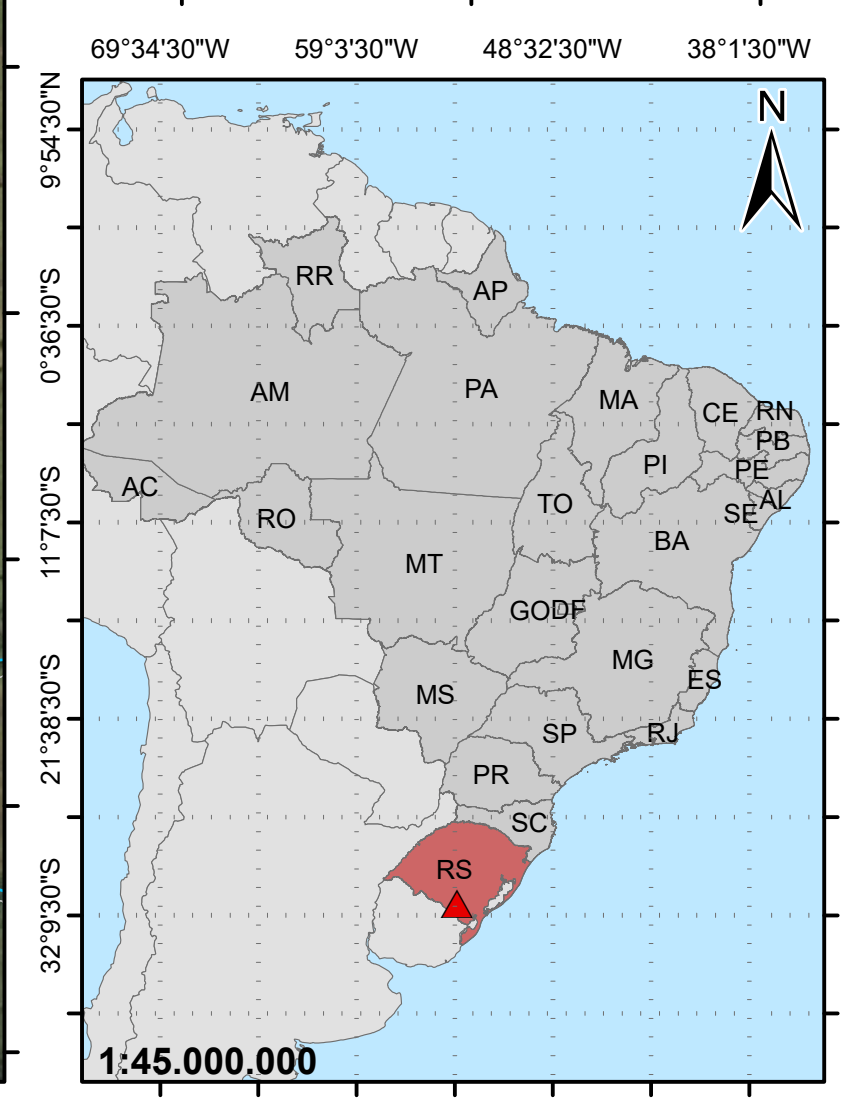
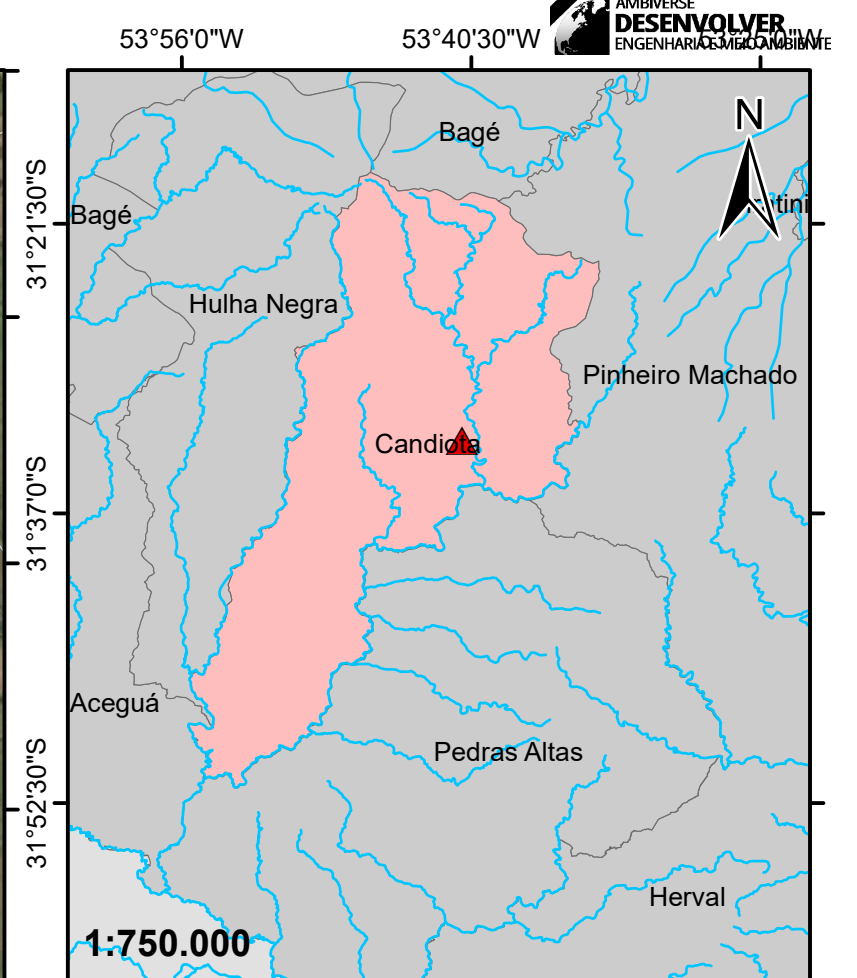


Figura 1 - Caracterização ambiental do ponto 01 - ACJ.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 2 - Caracterização ambiental do ponto 01 - ACJ.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 3 - Caracterização ambiental do ponto 02 – ACM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 4 - Caracterização ambiental do ponto 02 – ACM.



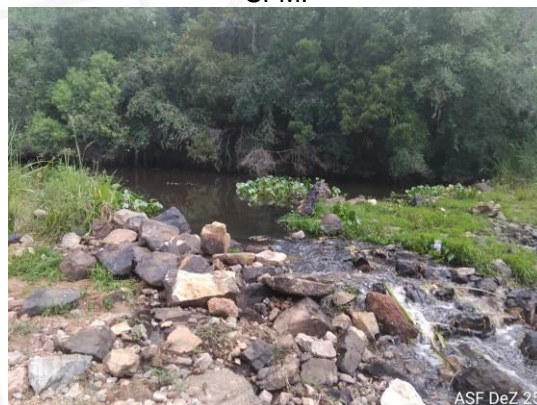
Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 5 - Caracterização ambiental do ponto 03 – SFM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 6 - Caracterização ambiental do ponto 03 – SFM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Ressalta-se que as Barragens I e II estão localizadas na Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo, e suas águas ainda não estão oficialmente

enquadradas de acordo com a Resolução CONAMA nº 357/2005, Art. 42, recomendando-se a observância dos parâmetros correspondentes à Classe 2.

4.1 OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

O objetivo geral compreende a análise e determinação dos parâmetros de qualidade da água e hidrossedimentológicos das estações ACM, ACJ e SFM durante o ano de 2025.

Os objetivos específicos são listados a seguir:

- ⇒ Manter a observação em curto e médio prazo, verificando sua conformidade com os padrões de qualidade das águas fixados na Resolução CONAMA 357/2005;
- ⇒ Verificar as eventuais consequências das atividades praticadas nas adjacências sobre a qualidade das águas que aportam na área de influência da UTE Candiota – Fase III;
- ⇒ Avaliar a conformidade das vazões liberadas à jusante da barragem em relação à outorga de uso de recursos hídricos.

5 MATERIAIS DE MÉTODOS

5.1 QUALIDADE DE ÁGUA SUPERFICIAL

O monitoramento foi realizado mensalmente nos meses de janeiro a dezembro de 2025, nos três pontos amostrais indicados no mapa de localização. Foram coletadas alíquotas de água com o apoio da garrafa de Van Dorn, que foram acondicionadas em recipientes apropriados, conservadas, rotuladas e resfriadas (< 4°C), seguindo as diretrizes do Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras (CETESB e ANA, 2011), sendo que a temperatura do ambiente e das amostras foram aferidas com o multiparâmetro AK88. As amostras foram encaminhadas para os laboratórios especializados Laboprime e Terranálises, respectivamente acreditados pelo INMETRO sob n° CRL 1171 e 1325, com reconhecimento de laboratório n° 23/2022 e n° 03/2024 concedido pelo IMA, certificado na FEPAM CCLAAM N° 00011/2019 e N° 22/2022; e no IAP IAPCCL 054R e 080R (**Anexo I**); e os resultados atestados mediante laudos analíticos (**Anexo II**). As metodologias adotadas para os ensaios analíticos seguiram as recomendações do *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater of AWWA 23th Edition, 2013* e ABNT NBR 12614:1992.

Figura 7 – Aferição do parâmetro de temperatura do ar com AK88.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 8 – Coleta de amostra com garrafa de Van Dorn.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 9 - Coleta de alíquota de água.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 10 - Aparato para coleta de amostras, multiparâmetro e garrafa de Van Dorn.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Após a aferição do parâmetro de temperatura da água, foi realizada nova coleta para extração da alíquota a ser encaminhada ao laboratório.

Figura 11 – Transferência da amostra para frasco.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 12 – Amostra coletado e identificado no Ponto 01 – ACJ.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 13 - Amostra coletada e identificada no Ponto 02 - ACM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 14 - Amostra coletada e identificada no Ponto 03 - SFM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

5.2 MONITORAMENTO LIMNIMÉTRICO

A aferição do nível do Arroio Candiota e Arroio Sanga Funda é realizada por meio da leitura de réguas instaladas em cada curso hídrico, conforme registros abaixo.

Figura 15 – Lance de réguas na estação ACM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 16 - Régua instalada na estação ACJ.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 17 – Lance de réguas na estação SFM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

As leituras foram realizadas pela Desenvolver juntamente com as medições de descarga líquida, em campo; e são realizadas diariamente pela equipe da Ambar Energia. Campanhas de manutenção são realizadas sempre que necessário, com a execução de procedimentos como a limpeza e substituição das réguas.

5.3 DETERMINAÇÃO DA DESCARGA LÍQUIDA

Campanhas de medição de vazão foram realizadas a partir de agosto de 2025, com a finalidade de obter valores de vazão em campo e atualizar a curva-chave. A determinação da descarga líquida foi realizada pelo Método da Meia Seção (Santos, 2001) utilizando molinete hidrométrico. O método da Meia Seção é amplamente utilizado na hidrometria devido a sua facilidade de aplicação e resultados satisfatórios para um grande número de rios. Este método consiste no cálculo de vazões parciais, obtidas pelo produto entre velocidade média e área de influência ao longo de uma série de verticais, para uma seção de rio.

O número de verticais e a distância entre verticais é estabelecido em função da largura do curso hídrico, conforme metodologia proposta pelo Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica – DNAEE (1967) e indicada na tabela abaixo.

Tabela 2 - Distância recomendada entre verticais.

Largura do rio (m)	Distância entre verticais (m)
≤ 3,00	0,30
3,00 – 6,00	0,50
6,00 – 15,00	1,00
15,00 – 30,00	2,00

Largura do rio (m)	Distância entre verticais (m)
30,00 – 50,00	3,00
50,00 – 80,00	4,00
80,00 – 150,00	6,00
150,00 – 250,00	8,00
>250,00	12,00

Fonte: DNAEE (1976).

A velocidade média, em cada vertical, foi calculada pelo método detalhado, posicionando-se o molinete hidrométrico em diferentes profundidades, de acordo com a profundidade da seção (tabela abaixo).

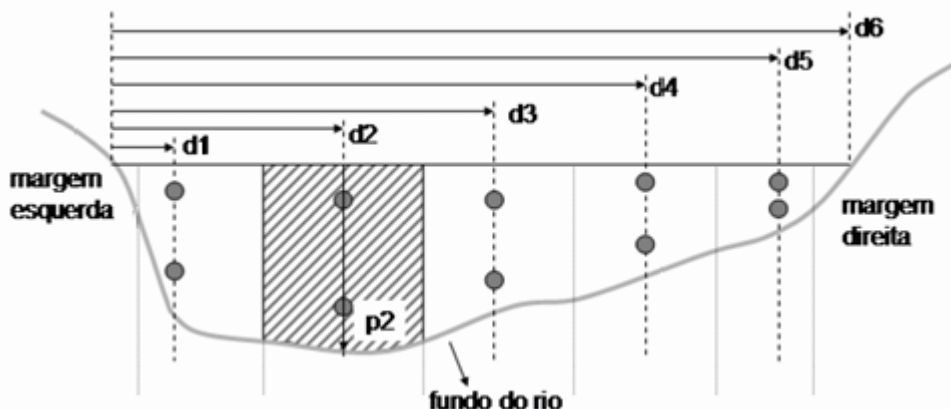
Tabela 3 - Método detalhado para aferição da velocidade média na vertical.

Número de pontos	Posição do molinete na vertical em relação à profundidade "p"	Velocidade média (v_m) na vertical (m/s)	Profundidade (m)
1	0,6p	$v_m = v_{0,6}$	0,30
2	0,2 e 0,8p	$v_m = (v_{0,2} + v_{0,8})/2$	0,50
3	0,2; 0,6 e 0,8p	$v_m = (v_{0,2} + 2v_{0,6} + v_{0,8})/4$	1,00
4	0,2; 0,4; 0,6 e 0,8p	$v_m = (v_{0,2} + 2v_{0,4} + 2v_{0,6} + v_{0,8})/6$	2,00
6	Superfície; 0,2; 0,4; 0,6 e 0,8p e Fundo	$v_m = [v_s + 2(v_{0,2} + v_{0,4} + v_{0,6} + v_{0,8}) + v_f]/10$	4,00

Fonte: DNAEE (1976).

A aplicação prática do método é ilustrada na figura abaixo, onde a locação das verticais é representada pela distância d_i , a partir da margem; e os pontos de aferição de velocidades são representados pelos círculos, em função da profundidade p . A área hachurada representa a área de influência da vertical.

Figura 18 - Método da meia seção, com aferição da velocidade em diferentes verticais e, em diferentes profundidades para uma mesma vertical (área hachurada representa a área de influência).



Fonte: Collischon & Dornelles, 2015.

Neste método, a velocidade de corrente no ponto de aferição é determinada a partir da equação do molinete, em função do número de revoluções, sendo a velocidade média da vertical calculada de acordo com o número de pontos indicado na Tabela 3.

A área parcial (área de influência da vertical) é obtida pelo produto da largura do segmento pela profundidade da vertical; e a vazão parcial é obtida pelo produto da área pela velocidade parcial. A vazão total da seção, por fim, é o somatório das vazões parciais, conforme equações a seguir.

Equação 1 - Cálculo da área de influência da vertical.

$$A_i = \frac{d_{i+1} - d_{i-1}}{2} p_i$$

Fonte: Santos *et al* (2021).

Equação 2 - Cálculo da vazão parcial.

$$q_i = a_i \cdot v_i$$

Fonte: Santos *et al* (2021).

Equação 3 - Cálculo da vazão total da seção.

$$Q = \sum_i^n q_i$$

Fonte: Santos *et al* (2021).

A vazão média mensal nas seções monitoradas foi obtida pela aplicação de equações de curvas-chave pré-existentes, compostas de um conjunto de medições onde foi considerado o produto da velocidade média do escoamento na calha do rio pela área de seção transversal, em metros cúbicos por segundo (m³/s), bem como métodos da hidráulica clássica, quando aplicável. A curva-chave da estação ACJ foi gerada com base em oito medições no período compreendido entre maio/2021 a dezembro de 2021; e nas estações ACM e SFM foram realizadas sessenta medições no período compreendido entre janeiro/2017 a dezembro/2021. Novas campanhas de descarga líquida são realizadas de forma paralela, para atualização das curvas de descarga.

5.4 DETERMINAÇÃO DA DESCARGA SÓLIDA EM SUSPENSÃO

As amostragens para determinação da concentração de sedimentos suspensos (CSS) foram realizadas com auxílio de amostrador de sedimentos modelo USDH-48, com bico de 3/16 e garrafa de coleta de 0,470 L, recomendado para baixas profundidades. O método adotado para a medição da descarga sólida de sedimentos em suspensão foi o de integração vertical ou em profundidade.

As amostras de água bruta e sedimentos são coletadas ao longo da seção transversal, e os valores das verticais são ponderados com a descarga líquida, resultando em valores médios da seção, tendo em vista que a distribuição de sedimentos pode ser variável em relação à largura e à profundidade. O volume coletado procurou situar-se entre 375 mL e 420 mL para melhor representatividade.

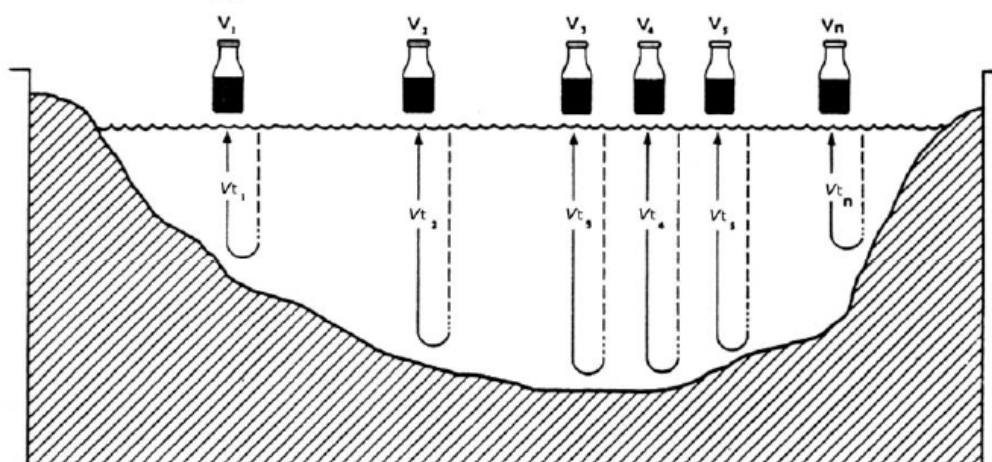
O método de coleta empregado é o de Igual Incremento de Largura (IIL), conforme orientações e descrições dados pelo Guia de Práticas Sedimentométricas da (CARVALHO, et al, 2000). No método IIL a seção transversal é fracionada lateralmente em segmentos para que seja feita em cada um deles uma coleta de subamostra. A mistura de água e sedimento é acumulada dentro do frasco de vidro do amostrador DH-48, que é movido verticalmente em uma velocidade constante. O bico do amostrador 3/16 é mantido sempre na horizontal.

Figura 19 – Exemplo da amostragem pelo método IIL.

V_t Velocidade de trânsito em cada incremento (diferente)

V Volume coletado em cada incremento (igual)

Vertical em cada incremento (amostras coletadas)



Fonte: CARVALHO et al. (2000).

Figura 20 – Coleta utilizando o amostrador DH-48.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 21 – Coleta utilizando o amostrador DH-48.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

O volume coletado (alíquota) de cada vertical é transferido do amostrador para um frasco limpo e identificado. No laboratório, cada frasco é pesado com o volume total de água e sedimentos, em uma balança analítica de precisão. Após, os frascos são colocados em estufa em temperatura média de 60° C, para que seja determinado os valores de concentração de sedimentos em suspensão, que será obtido pelo método da evaporação (USGS, 1973). Os valores de concentração de sedimentos em suspensão (C_{ss}) são expressos pela seguinte equação:

Equação 4 - Equação para determinação da concentração de sedimentos em suspensão

$$C_{ss} = \frac{P_{sed}}{Vol_{amostra}}$$

Fonte: Carvalho, et al (2000).

Onde C_{ss} é a concentração de sedimentos em suspensão na vertical amostrada (mg/L); P_{sed} é o peso dos sedimentos (mg); e $Vol_{amostra}$ é o volume da amostra (L).

Já valores de descarga sólida em suspensão (Q_{ss}) são determinados pelo somatório entre a concentração de sedimentos suspensos (C_{ss}) e a respectiva descarga líquida (Q_{li}) de cada vertical, de acordo com a seguinte equação:

Equação 5 - Equação para determinação da descarga sólida em suspensão.

$$Q_{ss} = \sum_{i=1}^n (C_{ss_i} \cdot Q_{li_i}) 0,0864$$

Fonte: Carvalho, et al (2000).

Onde Q_{ss} é a descarga sólida em suspensão (T/d); C_{ss_i} é a concentração de sedimentos em suspensão da vertical i (mg/L); e Q_{l_i} é a descarga líquida da respectiva vertical i (m³/s).

6 RESULTADOS E DISCUSSÕES

6.1 QUALIDADE DE ÁGUA SUPERFICIAL

Os resultados dos monitoramentos são apresentados de forma consolidada, na tabela a seguir, por ponto amostral e por campanha. Os parâmetros foram analisados considerando a Resolução CONAMA 357/2005 Classe 2, sendo que valores em desconformidade com a legislação aparecem destacados na tabela. Na sequência, os resultados são discutidos individualmente, com fundamentação técnica e ecológica.

Tabela 4 - Resultado dos parâmetros monitorados – UTE Candiota (janeiro a março/2025).

Parâmetros	Unidades	Resolução CONAMA 357/2005 Classe II	jan/25			fev/25			mar/25		
			P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	88,8	150	74,1	88,8	150	74,1	69	370	65
DBO	mg/L	< 5,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	7,5	< 3,0	< 3,0
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	-	< 20,0	< 20,0	28	80	36	22	< 20	< 20	< 20
Sólidos Totais	mg/L	-	80	110	60	384	136	96	76	262	74
Turbidez	NTU	< 100	4	4	3	100	24	3	7	1	4
pH	-	> 6,00 e < 9,00	7,41	7	7,28	7,41	7	7,28	6,22	6,48	6,53
Temperatura do Ambiente	°C	-	26,5	27,7	26,6	27,3	28,0	27,4	20,1	20,8	19,7
Temperatura da Água	°C	-	26,6	26,8	27,2	27,0	27,5	27,2	20,0	20,3	19,2

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025. Transcrito de Laboprime Laboratórios e Terranálises, 2025.

Tabela 5 – Continuação - Resultado dos parâmetros monitorados – UTE Candiota (abril a junho/2025).

Parâmetros	Unidades	Resolução CONAMA 357/2005 Classe II	Abr/25			Mai/25			Jun/25		
			P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	177	101	44	92	56	43	84	53	35
DBO	mg/L	< 5,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	11,2	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	-	< 20	< 20	< 20	< 20	40	< 20	< 20	< 20	< 20
Sólidos Totais	mg/L	-	138	160	112	184	152	154	128	122	76
Turbidez	NTU	< 100	14	10	16	25	27	28	27	38	21
pH	-	> 6,00 e <	8,8	8	7,6	6,38	6,46	6,42	6,7	6,82	6,93

Parâmetros	Unidades	Resolução CONAMA 357/2005 Classe II	Abr/25			Mai/25			Jun/25		
			P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM
		9,00									
Temperatura do Ambiente	°C	-	16,1	19,3	19,2	16,5	16,2	16,7	13,2	12,4	13,6
Temperatura da Água	°C	-	18,5	17,4	19,5	16,1	15,9	16,3	13,1	12	13,2

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025. Transcrito de Laboprime Laboratórios e Terranálises, 2025.

Tabela 6 - Continuação - Resultado dos parâmetros monitorados – UTE Candiota (julho a setembro/2025).

Parâmetros	Unidades	Resolução CONAMA 357/2005 Classe II	Jul/25			Ago/25			Set/25		
			P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	52,84	54,29	24,56	47,81	72,56	61,01	45,86	48,09	73,99
DBO	mg/L	< 5,0	1,84	1,75	1,3	< 1,3	< 1,3	2,49	2,38	2,21	1,58
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	-	< 5,0	36	< 5,0	52	< 15	< 5,0	< 5,0	< 5,0	17
Sólidos Totais	mg/L	-	94	96	65	82	18	79	46	91	69
Turbidez	NTU	< 100	25,3	50,4	26,2	15,3	51,8	47,4	16,7	54,5	28,2
pH	-	> 6,00 e < 9,00	7,06	7,7	6,8	6,7	6,9	6,97	7,08	7,05	6,96
Temperatura do Ambiente	°C	-	19,1	18,6	19	22	20	26,1	20	23,3	19,9
Temperatura da Água	°C	-	13,1	12,9	11,1	17,2	18	17,1	17,3	18,1	16,1

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025. Transcrito de Laboprime Laboratórios e Terranálises, 2025.

Figura 22 - Continuação - Resultados dos parâmetros monitorados - UTE Candiota (outubro a dezembro/2025).

Parâmetros	Unidades	Resolução CONAMA 357/2005 Classe II	Out/25			Nov/25			Dez/25		
			P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM	P1 - ACJ	P2 - ACM	P3 - SFM
Condutividade Elétrica	μS/cm	-	71,76	49,71	91,97	95,37	101,3	65,45	116,9	71,46	70,17
DBO	mg/L	< 5,0	1,3	1,3	1,3	1,51	35	7,97	1,3	1,3	1,3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	-	8	26	18	<5,0	6	25	61	61	55
Sólidos Totais	mg/L	-	102	96	123	110	90	65	81	76	45
Turbidez	NTU	< 100	18,3	44,9	19,6	14	8,79	6,2	18,5	11,9	11,6
pH	-	> 6,00 e < 9,00	7,42	6,9	6,86	5,83	5,39	5,5	7,44	7,12	6,97
Temperatura do Ambiente	°C	-	22,1	26	25,5	23	22,1	25	27	25	26,5
Temperatura da Água	°C	-	18,6	21,1	18,6	18	20	18,8	25,5	22	24

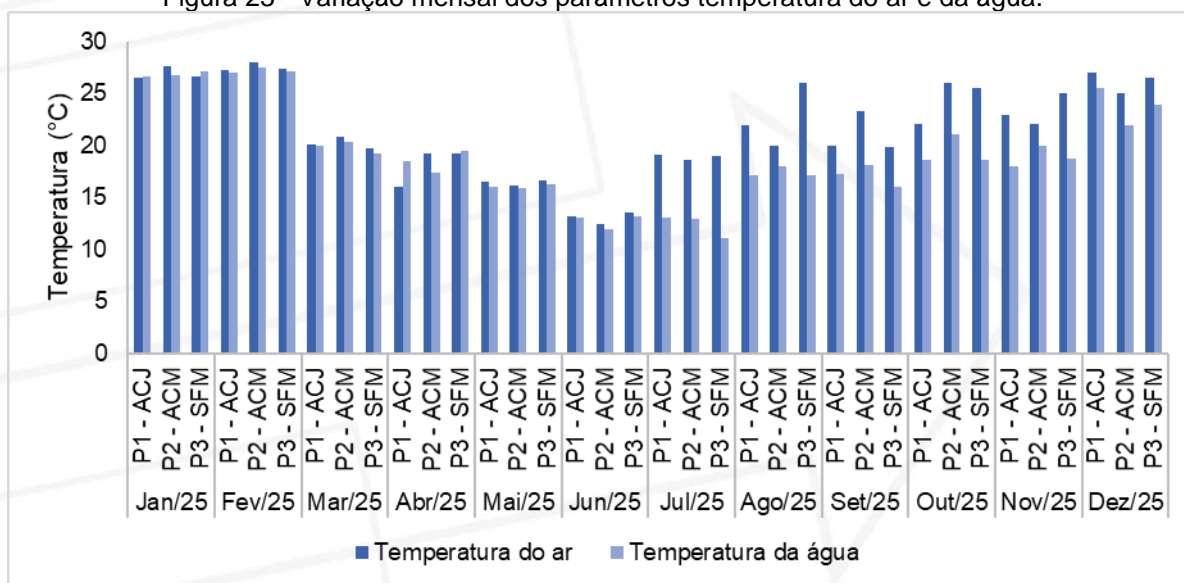
Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

6.1.1 Temperatura do Ambiente e da Água

A temperatura é aferida em campo com auxílio de sonda multiparâmetro, e consiste em um parâmetro de importância por interferir em processos químicos, e portanto, correlacionada com a solubilidade de gases, concentração de determinados constituintes, dentre outros aspectos.

Os valores de temperatura da água, apresentados nas tabelas anteriores, demonstram variações associadas às estações do ano, comportamento esperado. Temperaturas mais baixas foram registradas para os meses de maio e junho, e mais altas nos meses de janeiro e fevereiro. Analisando as amostragens mais recentes, é possível notar leve aumento da temperatura a partir da campanha de outubro/2025.

Figura 23 - Variação mensal dos parâmetros temperatura do ar e da água.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

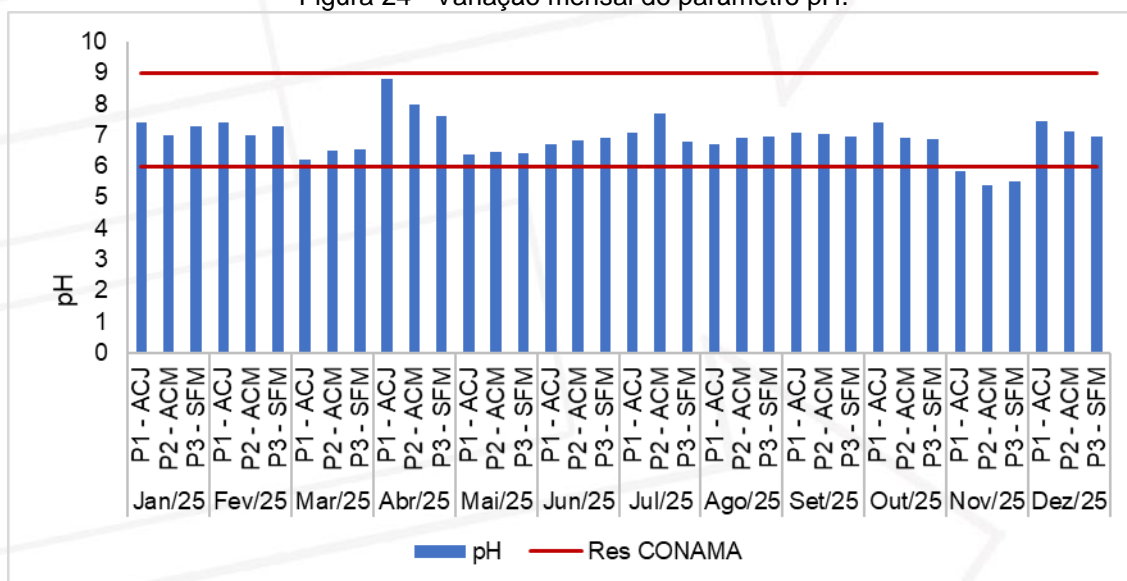
6.1.2 pH

A Resolução CONAMA nº 357/2005 estabelece o intervalo de pH entre 6,0 a 9,0 como parâmetro de referência para rios de Classe 2. Este parâmetro permaneceu dentro do preconizado pela legislação durante a maior parte do período amostrado, com não conformidade pontual na campanha de novembro/2025 para os três pontos, onde o resultado foi abaixo do limite mínimo. O menor valor aferido corresponde ao ponto P2 (ACM) com 5,39 revelando que a desconformidade reflete aportes à montante do empreendimento, e aparece associada ao aporte de material

orgânico com a conseqüente formação de ácidos orgânicos, conforme será demonstrado a seguir. No ponto P1 (ACJ), contudo, o pH atingiu 5,83 muito próximo ao mínimo exigido pela legislação.

Ao longo do restante do período monitorado, para todas as estações, não houve desconformidades em relação ao pH, que se manteve próximo à neutralidade, com oscilações pontuais. O máximo valor encontrado foi 7,7 na estação ACJ em julho/2025.

Figura 24 - Variação mensal do parâmetro pH.

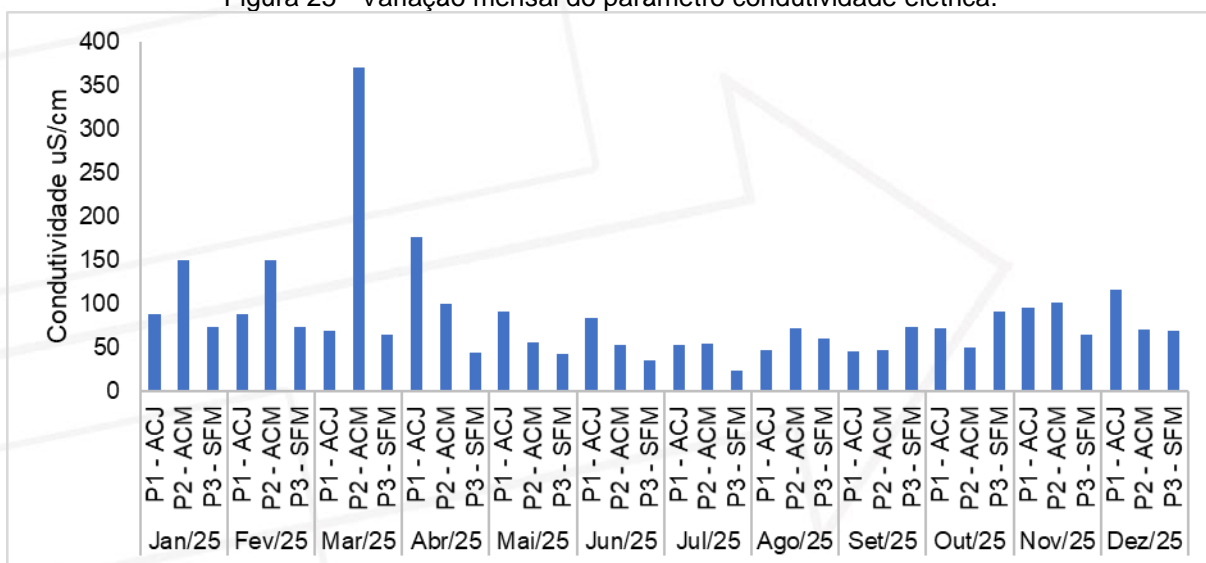


Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

6.1.3 Condutividade Elétrica

A condutividade elétrica expressa a capacidade da água de conduzir eletricidade e depende da concentração de íons positivos e negativos, portanto, está relacionada à presença de sais dissolvidos. Alterações abruptas no padrão de condutividade podem indicar aportes de poluentes. A formação geológica da área em questão, todavia, também é capaz de influenciar a condutividade nos corpos d'água, devido à presença natural de determinados elementos. Os resultados de condutividade elétrica para as estações monitoradas são apresentados de forma gráfica a seguir.

Figura 25 - Variação mensal do parâmetro condutividade elétrica.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

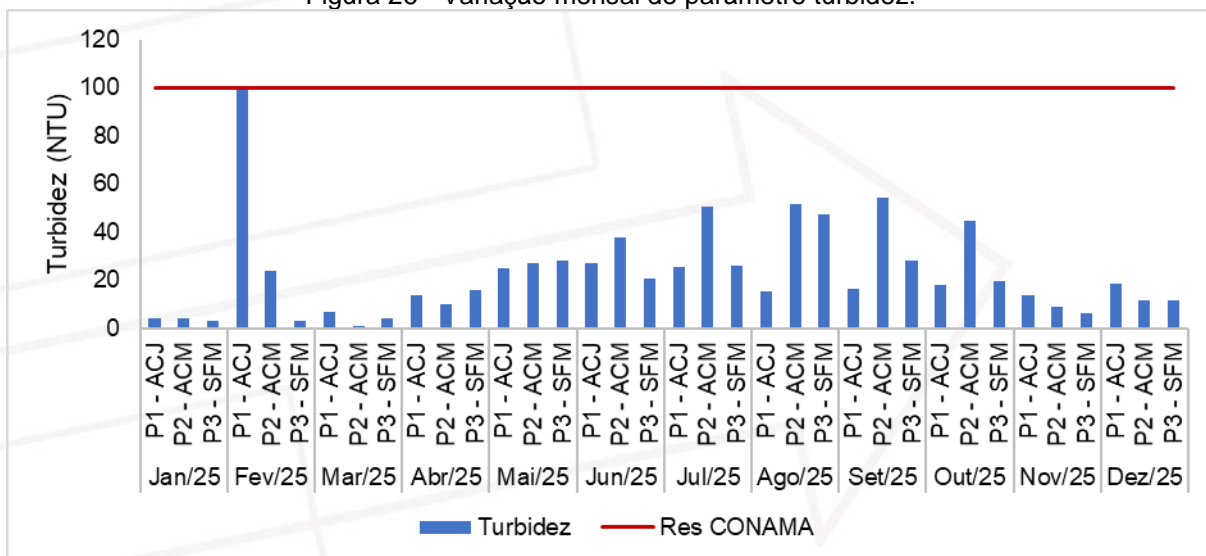
A Resolução CONAMA nº 357/2005 não estabelece valores de referência para condutividade elétrica, porém a CETESB (2019) estabelece que níveis superiores a 100 µS/cm podem indicar ambientes impactados. De forma geral, se observa que a estação ACM apresentou condutividade superior a esta referência para os meses de janeiro a abril de 2025, com aumento mais representativo somente na campanha de março/2025 ao atingir 370 µS/cm. Nova elevação do parâmetro ocorreu na campanha de novembro de 2025, atingindo 101,3 µS/cm na mesma estação. Estes resultados, todavia, consistem em ocorrência pontual, representam as condições de aporte recebidas à montante da UTE Candiota, advindas de toda a área de contribuição do Arroio Candiota.

Na campanha realizada em dezembro de 2025 ocorreu aumento sutil na condutividade elétrica para a estação ACJ, chegando a 116,9 µS/cm, todavia sem alterações representativas nos demais parâmetros de qualidade da água.

6.1.4 Turbidez

O parâmetro turbidez expressa a resistência à passagem de luz e pode estar associado à presença de partículas na água. Níveis elevados de turbidez podem comprometer a produtividade primária e, conseqüentemente, acarretar prejuízos à biota. Os resultados de turbidez ao longo do período monitorado para as estações ACM, ACJ e SFM é ilustrado de forma gráfica abaixo.

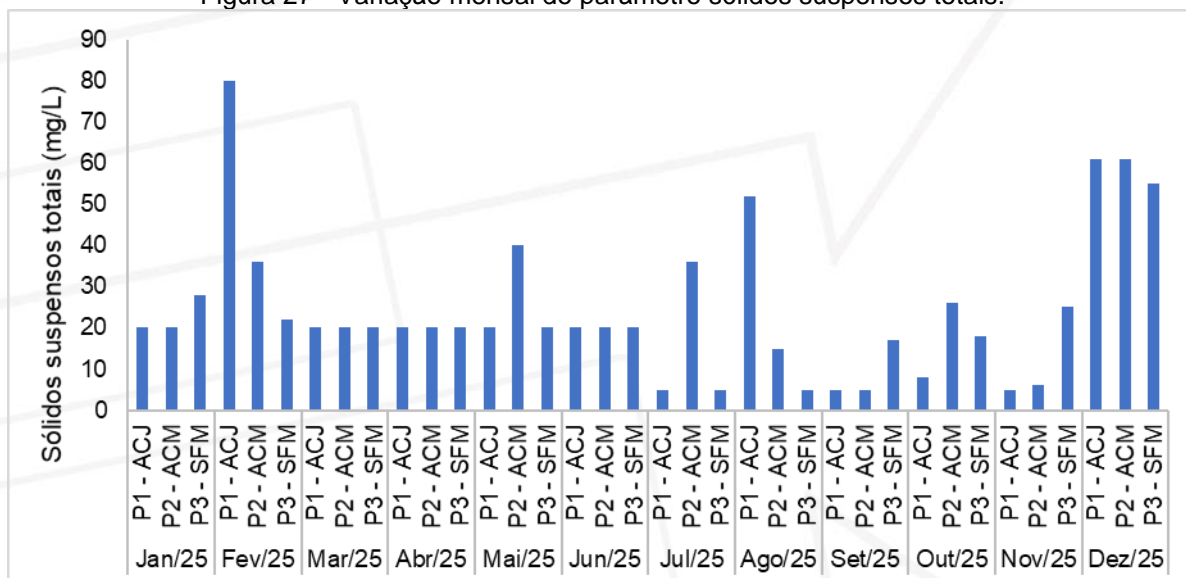
Figura 26 - Variação mensal do parâmetro turbidez.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

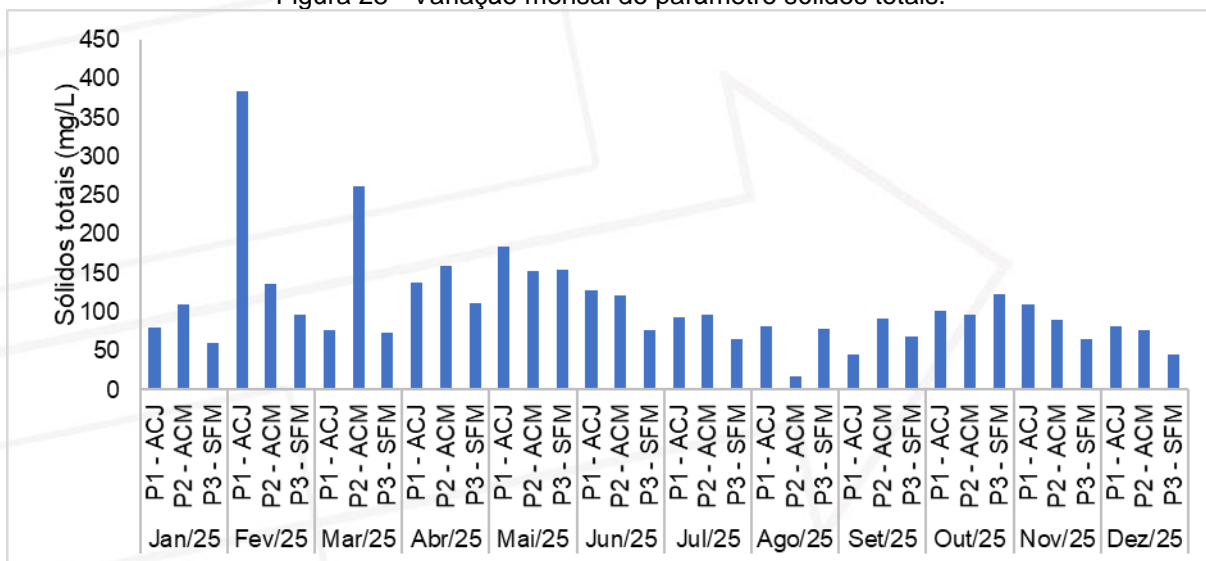
A turbidez se manteve abaixo do limite máximo estabelecido pela Resolução CONAMA Nº 357/2005 para rios de Classe 2 durante a maior parte do período amostral, com exceção da estação ACM na campanha de fevereiro de 2025, e aparece associada aos teores de sólidos suspensos e sólidos totais dissolvidos, conforme pode ser observado nas figuras a seguir.

Figura 27 - Variação mensal do parâmetro sólidos suspensos totais.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 28 - Variação mensal do parâmetro sólidos totais.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

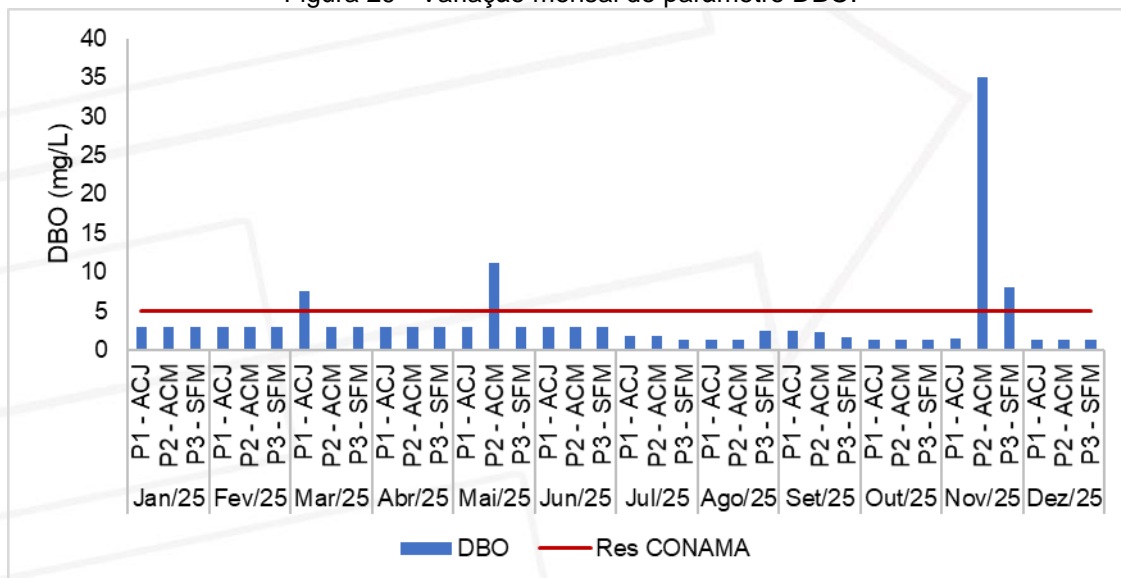
Cabe ponderar que o limite preconizado pela Resolução CONAMA é de turbidez menor do que 100 NTU, sendo que na campanha em questão e de forma pontual o resultado da análise foi igual a 100 NTU, o que configura desacordo técnico. Apesar disso, os resultados do parâmetro para todos os demais pontos amostrais e campanhas se encontraram dentro do limite, indicando uma alteração pontual da qualidade da água advinda da bacia de contribuição à montante, e que pode ter origem em atividades diversas, possivelmente associadas a processos erosivos e movimentação de solos. Não houve maiores prejuízos à qualidade da água do Arroio Candiota na região amostral associado a este evento, o que pode ser constatado pelos parâmetros de condutividade elétrica (que apresentou comportamento normal, conforme discutido anteriormente) e DBO, que se mantiveram abaixo do limite previsto pela legislação, durante a maior parte do tempo, com desacordos pontuais para DBO, conforme será discutido a seguir.

6.1.5 Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO

A DBO é um parâmetro que expressa a quantidade de oxigênio dissolvido consumido para degradar a matéria orgânica presente na água, portanto, é um indicativo indireto do teor de compostos orgânicos e de poluição. A Resolução CONAMA 357/2005 estabelece o limite de até 5,00 mg/L para rios de Classe 2, e desvios foram observados em apenas três campanhas de monitoramento, sendo um na estação ACJ em março/2025 (7,5 mg/l); outro na estação ACM em maio/2025

(11,2 mg/l); e por fim, nas estações ACM (com o pico de 35 mg/l) e SFM (7,97 mg/l) durante a campanha de novembro/2025, conforme gráfico abaixo.

Figura 29 - Variação mensal do parâmetro DBO.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

O desacordo registrado na campanha de março de 2025 para a estação ACJ indica o aporte de matéria orgânica de origem difusa, considerando que a área de entorno do espaço amostral tem ocupação predominantemente agrícola. Este resultado ocorreu somente na referida campanha, sem desacordos associados a esta estação ao longo das oito campanhas subsequentes. Para a campanha de maio de 2025, o desacordo foi mais pronunciado e ocorreu na estação ACM, à montante da barragem e do empreendimento, o que revela o aporte de matéria orgânica de origem difusa e associado à bacia de contribuição. Apesar do teor elevado de matéria orgânica, verifica-se que a na estação ACJ os níveis de DBO se normalizaram e se mantiveram abaixo do limite, demonstrando boa capacidade de depuração do curso hídrico no trecho em questão.

A campanha de novembro de 2025 apresentou o maior resultado de DBO registrado ao longo do ano, de 35 mg/l na estação de montante (ACM). Resultado acima do limite preconizado também ocorreu para a estação SFM, indicando que os arroios Candiota e Sanga Funda receberam aporte pontual de material orgânico oriundos das bacias de contribuição. No entanto, a estação ACJ apresentou resultados conformes, corroborando a boa capacidade de depuração verificada em campanhas anteriores.

6.2 MONITORAMENTO LIMNIMÉTRICO

Durante o monitoramento realizado, foram registrados e fotografados os níveis dos rios através da leitura óptica das réguas limnimétricas instaladas nas três estações de monitoramento, conforme registros de campo e resultados tabulares apresentados a seguir.

Figura 30 – Leitura da régua realizada no P01 ACJ.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 31 – Leitura da régua realizada no P02 ACM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 32 – Leitura da régua realizada no P03 SFM.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 7 – Leitura do nível do rio no momento do monitoramento mensal.

Data	Estação	Hora	Nível do Rio (m)	Condição
24/01/2025	ACJ	10:30	1,96	Nublado
	ACM	9:30	1,48	Nublado
	SFM	8:45	1,28	Nublado
26/02/2025	ACJ	11:30	1,99	Nublado
	ACM	10:30	1,12	Nublado
	SFM	09:00	1,26	Nublado
25/03/2025	ACJ	15:05	1,98	Ensolarado

Data	Estação	Hora	Nível do Rio (m)	Condição
	ACM	13:41	<1,12	Ensolarado
	SFM	13:14	1,28	Ensolarado
17/04/2025	ACJ	08:40	1,92	Ensolarado
	ACM	10:15	<1,12	Ensolarado
	SFM	11:15	1,34	Ensolarado
30/05/2025	ACJ	11:35	1,98	Ensolarado
	ACM	10:00	1,02	Ensolarado
	SFM	09:20	1,64	Ensolarado
20/06/2025	ACJ	09:20	2,72	Chuva fraca
	ACM	10:10	2,14	Chuva fraca
	SFM	11:30	1,54	Chuva fraca
31/07/2025	ACJ	10:30	2,42	Nublado
	ACM	11:40	2,15	Nublado
	SFM	12:30	1,54	Nublado
30/08/2025	ACJ	10:20	2,34	Ensolarado
	ACM	11:40	2,08	Ensolarado
	SFM	12:40	1,49	Ensolarado
08/10/2025	ACJ	09:15	2,05	Ensolarado
	ACM	12:10	2,06	Ensolarado
	SFM	11:00	1,44	Ensolarado
30/10/2025	ACJ	13:30	1,94	Nublado
	ACM	13:00	1,89	Nublado
	SFM	11:30	1,35	Nublado
21/11/2025	ACJ	15:00	1,89	Nublado
	ACM	10:00	1,89	Nublado
	SFM	11:00	1,35	Nublado
21/12/2025	ACJ	13:30	1,92	Nublado
	ACM	09:00	1,50	Nublado
	SFM	10:30	1,23	Nublado

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Leituras diárias de nível na estação ACJ, exceto aos finais de semana, foram realizadas pela equipe de técnicos da UTE Candiota. Os resultados são apresentados de forma tabular a seguir.

Tabela 8 – Leituras do nível do rio na estação ACJ, realizadas ao longo dos meses.

Data	Hora	Nível do rio	Condição	Data	Hora	Nível do rio	Condição
01/01/2025				03/07/2025	09:00	1,98	Sol

Data	Hora	Nível do rio	Condição	Data	Hora	Nível do rio	Condição
02/01/2025	09:00	1,98	Sol	04/07/2025	09:00	2,00	Sol
03/01/2025	09:00	1,98	Sol	05/07/2025			
04/01/2025				06/07/2025			
05/01/2025				07/07/2025	09:00	2,28	Nublado
06/01/2025	09:00	1,98	Sol	08/07/2025	09:00	2,14	Sol
07/01/2025	09:00	2,00	Sol	09/07/2025	09:00	2,14	Nublado
08/01/2025	09:00	2,00	Sol	10/07/2025	09:00	1,98	Nublado
09/01/2025	09:00	1,98	Sol	11/07/2025	09:00	1,98	Nublado
10/01/2025				12/07/2025			
11/01/2025				13/07/2025			
12/01/2025				14/07/2025	09:00	2,00	Nublado
13/01/2025	09:00	1,98	Sol	15/07/2025	09:00	2,00	Sol
14/01/2025	09:00	1,98	Sol	16/07/2025	09:00	2,00	Sol
15/01/2025	09:00	1,98	Sol	17/07/2025	09:00	2,00	Chuva
16/01/2025	09:00	1,98	Sol	18/07/2025	09:00	2,00	Nublado
17/01/2025	09:00	1,98	Sol	19/07/2025			
18/01/2025				20/07/2025			
19/01/2025				21/07/2025	09:00	1,98	Sol
20/01/2025	09:00	1,99	Nublado	22/07/2025	09:00	1,98	Sol
21/01/2025	09:00	1,99	Nublado	23/07/2025	09:00	1,98	Sol
22/01/2025	09:00	1,99	Sol	24/07/2025	09:00	1,98	Nublado
23/01/2025	09:00	1,98	Sol	25/07/2025	09:00	1,94	Nublado
24/01/2025	09:00	1,98	Nublado	26/07/2025			
25/01/2025				27/07/2025			
26/01/2025				28/07/2025	09:00	3,22	Chuva
27/01/2025	09:00	1,98	Sol	29/07/2025	09:00	2,08	Sol
28/01/2025	09:00	1,98	Sol	30/07/2025	09:00	2,64	Sol
29/01/2025	09:00	1,98	Nublado	31/07/2025	09:00	2,40	Sol
30/01/2025	09:00	1,98	Sol	01/08/2025	09:00	2,18	Nublado
31/01/2025	09:00	1,98	Sol	02/08/2025			
01/02/2025				03/08/2025			
02/02/2025				04/08/2025	09:00	2,34	Sol
03/02/2025	09:00	1,98	Sol	05/08/2025	09:00	2,26	Sol
04/02/2025	09:00	1,98	Sol	06/08/2025	09:00	1,98	Sol
05/02/2025	09:00	1,98	Sol	07/08/2025	09:00	1,98	Sol
06/02/2025	09:00	1,98	Nublado	08/08/2025	09:00	2,19	Sol
07/02/2025	09:00	1,98	Sol	09/08/2025			
08/02/2025				10/08/2025			

Data	Hora	Nível do rio	Condição	Data	Hora	Nível do rio	Condição
09/02/2025				11/08/2025	09:00	2,15	Sol
10/02/2025	09:00	1,98	Sol	12/08/2025	09:00	2,16	Sol
11/02/2025	09:00	1,97	Sol	13/08/2025	09:00	2,15	Sol
12/02/2025	09:00	2,00	Chuva	14/08/2025	09:00	2,15	Nublado
13/02/2025	09:00	1,98	Nublado	15/08/2025	09:00	1,97	Nublado
14/02/2025	09:00	1,98	Sol	16/08/2025			
15/02/2025				17/08/2025			
16/02/2025				18/08/2025	09:00	1,95	Sol
17/02/2025	09:00	1,98	Nublado	19/08/2025	09:00	1,96	Chuva
18/02/2025	09:00	1,98	Sol	20/08/2025	09:00	2,64	Chuva
19/02/2025	09:00	1,98	Sol	21/08/2025	09:00	2,51	Sol
20/02/2025	09:00	1,98	Sol	22/08/2025	09:00	2,64	Chuva
21/02/2025	09:00	1,98	Sol	23/08/2025			
22/02/2025				24/08/2025			
23/02/2025				25/08/2025	09:00	2,46	Sol
24/02/2025	09:00	1,98	Sol	26/08/2025	09:00	2,43	Sol
25/02/2025	09:00	1,98	Sol	27/08/2025	09:00	2,19	Sol
26/02/2025	09:00	1,98	Nublado	28/08/2025	09:00	2,00	Sol
27/02/2025	09:00	1,98	Nublado	29/08/2025	09:00	2,50	Sol
28/02/2025	09:00	1,98	Nublado	30/08/2025			
01/03/2025				31/08/2025			
02/03/2025				01/09/2025	09:00	1,99	Chuva
03/03/2025	09:00	1,98	Sol	02/09/2025	09:00	2,33	Sol
04/03/2025				03/09/2025	09:00	2,35	Nublado
05/03/2025	09:00	1,99	Sol	04/09/2025	09:00	2,81	Sol
06/03/2025	09:00	1,98	Sol	05/09/2025	09:00	2,85	Sol
07/03/2025	09:00	1,98	Sol	06/09/2025			
08/03/2025				07/09/2025			
09/03/2025				08/09/2025	09:00	2,60	Chuva
10/03/2025	09:00	1,98	Sol	09/09/2025	09:00	3,30	Nublado
11/03/2025	09:00	1,98	Sol	10/09/2025	09:00	2,45	Sol
12/03/2025	09:00	1,98	Sol	11/09/2025	09:00	2,45	Sol
13/03/2025	09:00	1,98	Nublado	12/09/2025	09:00	2,19	Sol
14/03/2025	09:00	1,98	Sol	13/09/2025			
15/03/2025				14/09/2025			
16/03/2025				15/09/2025	09:00	2,16	Nublado
17/03/2025	09:00	1,98	Sol	16/09/2025	09:00	2,40	Nublado
18/03/2025	09:00	1,98	Sol	17/09/2025	09:00	2,40	Sol

Data	Hora	Nível do rio	Condição	Data	Hora	Nível do rio	Condição
19/03/2025	09:00	1,98	Sol	18/09/2025	09:00	2,70	Sol
20/03/2025	09:00	1,98	Sol	19/09/2025	09:00	2,38	Sol
21/03/2025	09:00	1,98	Sol	20/09/2025			
22/03/2025				21/09/2025			
23/03/2025				22/09/2025	09:00	2,20	Sol
24/03/2025				23/09/2025	09:00	1,98	Sol
25/03/2025	09:00	1,98	Sol	24/09/2025	09:00	1,98	Sol
26/03/2025	09:00	1,98	Sol	25/09/2025	09:00	1,98	Sol
27/03/2025	09:00	1,98	Nublado	26/09/2025	09:00	1,98	Sol
28/03/2025	09:00	1,98	Nublado	27/09/2025			
29/03/2025	09:00	1,97	Nublado	28/09/2025			
30/03/2025				29/09/2025	09:00	1,98	Sol
31/03/2025	09:00	1,97	Nublado	30/09/2025	09:00	1,98	Chuva
01/04/2025	09:00	1,98	Sol	01/10/2025	09:00	2,50	Sol
02/04/2025	09:00	1,99	Chuva	02/10/2025	09:00	2,20	Nublado
03/04/2025	09:00	1,98	Nublado	03/10/2025	09:00	1,97	Nublado
04/04/2025	09:00	1,98	Sol	04/10/2025			
05/04/2025				05/10/2025			
06/04/2025				06/10/2025	09:00	2,93	Chuva
07/04/2025	09:00	1,98	Chuva	07/10/2025	09:00	2,40	Sol
08/04/2025	09:00	2,00	Chuva	08/10/2025	09:00	2,10	Sol
09/04/2025	09:00	1,99	Chuva	09/10/2025	09:00	1,95	Sol
10/04/2025	09:00	1,98	Nublado	10/10/2025	09:00	1,94	Sol
11/04/2025	09:00	1,98	Sol	11/10/2025			
12/04/2025				12/10/2025			
13/04/2025				13/10/2025	09:00	1,96	Nublado
14/04/2025	09:00	1,97	Sol	14/10/2025	09:00	1,97	Sol
15/04/2025	09:00	1,98	Sol	15/10/2025	09:00	1,96	Sol
16/04/2025	09:00	1,98	Nublado	16/10/2025	09:00	2,30	Nublado
17/04/2025	09:00	1,98	Sol	17/10/2025	09:00	1,95	Sol
18/04/2025				18/10/2025			
19/04/2025				19/10/2025			
20/04/2025				20/10/2025	09:00	1,93	Sol
21/04/2025				21/10/2025	09:00	1,94	Sol
22/04/2025	09:00	1,93	Sol	22/10/2025	09:00	1,93	Sol
23/04/2025	09:00	1,93	Sol	23/10/2025	09:00	1,95	Sol
24/04/2025	09:00	1,93	Nublado	24/10/2025	09:00	1,95	Sol
25/04/2025	09:00	1,93	Sol	25/10/2025			

Data	Hora	Nível do rio	Condição	Data	Hora	Nível do rio	Condição
26/04/2025				26/10/2025			
27/04/2025				27/10/2025	09:00	1,94	Sol
28/04/2025	09:00	1,93	Sol	28/10/2025	09:00	1,98	Nublado
29/04/2025	09:00	1,93	Sol	29/10/2025	09:00	1,95	Chuva
30/04/2025	09:00	1,93	Sol	30/10/2025	09:00	1,94	Sol
01/05/2025				31/10/2025	09:00	1,94	Nublado
02/05/2025	09:00	1,98	Nublado	01/11/2025			
03/05/2025				02/11/2025			
04/05/2025				03/11/2025	09:00	1,94	Sol
05/05/2025	09:00	1,98	Sol	04/11/2025	09:00	1,94	Sol
06/05/2025	09:00	1,98	Nublado	05/11/2025	09:00	1,85	Chuva
07/05/2025	09:00	1,977	Nublado	06/11/2025	09:00	1,93	Sol
08/05/2025	09:00	1,96	Chuva	07/11/2025	09:00	1,96	Chuva
09/05/2025	09:00	1,96	Chuva	08/11/2025			
10/05/2025				09/11/2025			
11/05/2025				10/11/2025	09:00	1,94	Sol
12/05/2025	09:00	1,97	Sol	11/11/2025	09:00	1,93	Sol
13/05/2025	09:00	1,97	Sol	12/11/2025	09:00	1,98	Sol
14/05/2025	09:00	1,97	Nublado	13/11/2025	09:00	1,96	Sol
15/05/2025	09:00	1,97	Sol	14/11/2025	09:00	1,95	Sol
16/05/2025	09:00	1,97	Sol	15/11/2025			
17/05/2025				16/11/2025			
18/05/2025				17/11/2025	09:00	1,94	Sol
19/05/2025	09:00	1,97	Sol	18/11/2025	09:00	1,94	Sol
20/05/2025	09:00	1,97	Chuva	19/11/2025	09:00	1,94	Sol
21/05/2025	09:00	1,97	Sol	20/11/2025			
22/05/2025	09:00	1,96	Sol	21/11/2025	09:00	1,92	Chuva
23/05/2025	09:00	1,96	Sol	22/11/2025			
24/05/2025				23/11/2025			
25/05/2025				24/11/2025	09:00	1,93	Sol
26/05/2025	09:00	1,95	Nublado	25/11/2025	09:00	1,93	Sol
27/05/2025	09:00	1,97	Chuva	26/11/2025	09:00	1,91	Sol
28/05/2025	09:00	2,02	Chuva	27/11/2025	09:00	1,94	Sol
29/05/2025	09:00	2,00	Sol	28/11/2025	09:00	1,92	Sol
30/05/2025	09:00	1,98	Sol	29/11/2025			
31/05/2025				30/11/2025			
01/06/2025				01/12/2025	09:00	1,95	Sol
02/06/2025	09:00	1,98	Sol	02/12/2025	09:00	1,93	Sol

Data	Hora	Nível do rio	Condição	Data	Hora	Nível do rio	Condição
03/06/2025	09:00	1,94	Nublado	03/12/2025	09:00	1,91	Sol
04/06/2025	09:00	1,94	Sol	04/12/2025	09:00	1,97	Sol
05/06/2025	09:00	1,94	Nublado	05/12/2025	09:00	1,91	Sol
06/06/2025	09:00	1,96	Sol	06/12/2025			
07/06/2025				07/12/2025			
08/06/2025				08/12/2025	09:00	1,93	Nublado
09/06/2025	09:00	1,98	Sol	09/12/2025	09:00	1,97	Chuva
10/06/2025	09:00	1,98	Nublado	10/12/2025	09:00	2,01	Chuva
11/06/2025	09:00	1,96	Sol	11/12/2025	09:00	1,98	Sol
12/06/2025	09:00	1,98	Sol	12/12/2025	09:00	1,95	Sol
13/06/2025	09:00	1,98	Sol	13/12/2025			
14/06/2025				14/12/2025			
15/06/2025				15/12/2025	09:00	1,93	Sol
16/06/2025	09:00	1,98	Sol	16/12/2025	09:00	1,96	Sol
17/06/2025	09:00	2,12	Chuva	17/12/2025	09:00	1,93	Sol
18/06/2025	09:00	2,00	Chuva	18/12/2025	09:00	1,94	Sol
19/06/2025				19/12/2025	09:00	1,93	Sol
20/06/2025	09:00	2,72	Chuva	20/12/2025			
21/06/2025				21/12/2025			
22/06/2025				22/12/2025	09:00	1,92	Nublado
23/06/2025	09:00	2,40	Sol	23/12/2025	09:00	1,94	Nublado
24/06/2025	09:00	2,38	Sol	24/12/2025	09:00	1,96	Sol
25/06/2025	09:00	2,40	Sol	25/12/2025			
26/06/2025	09:00	2,00	Nublado	26/12/2025	09:00	1,96	Nublado
27/06/2025	09:00	2,00	Sol	27/12/2025			
28/06/2025	09:00	2,00	Sol	28/12/2025			
29/06/2025				29/12/2025	09:00	1,99	Sol
30/06/2025				30/12/2025	09:00	1,96	Sol
01/07/2025	09:00	1,98	Sol	31/12/2025	09:00	1,96	Sol
02/07/2025	09:00	1,98	Sol				

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025 (transcrito de Ambar Energia).

6.3 DESCARGA LÍQUIDA

As campanhas de medição de descarga líquida *in loco* foram realizadas nos dias 30/08/2025, 08/10/2025, 30/10/2025, 21/11/2025 e 21/12/2025, nas seções das estações ACM, ACJ e SFM, conforme registros de campo apresentados abaixo.

Figura 33 - Medição de descarga líquida (30/08/2025).



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 34 - Medição de descarga líquida (30/08/2025).



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 35 - Medição de descarga líquida, estação ACJ (08/10/2025).



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 36 - Medição de descarga líquida, estação ACM (08/10/2025).



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 37 - Medição de descarga líquida, ACJ (21/11/2025).



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 38 - Medição de descarga líquida, ACM (21/11/2025).



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 39 - Medição de descarga líquida, ACJ (21/12/2025).



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Figura 40 - Medição de descarga líquida, ACM (21/12/2025).



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Os resultados finais das medições são resumidos na tabela abaixo.

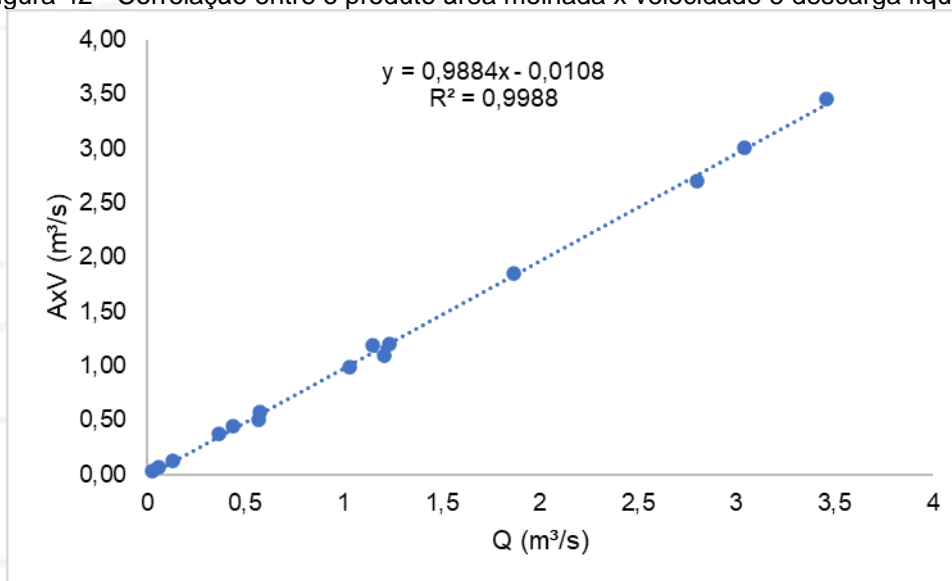
Figura 41 - Resultados das medições de descarga líquida.

Data	Estação	Vazão (m³/s)	Área da seção (m²)	Velocidade média (m/s)
30/08/2025	ACM	1,64	48,60	0,029
	ACJ	4,30	10,31	0,262
	SFM	0,63	4,88	0,135
08/10/2025	ACM	3,04	6,01	0,486
	ACJ	2,80	10,12	0,260
	SFM	1,03	1,78	0,514
30/10/2025	ACM	0,46	1,90	0,250
	ACJ	1,15	4,61	0,257
	SFM	0,13	0,65	0,195
21/11/2025	ACM	0,44	1,80	0,249
	ACJ	1,21	2,44	0,450
	SFM	0,06	0,35	0,174
21/12/2025	ACM	0,37	1,06	0,347
	ACJ	1,23	2,64	0,454
	SFM	0,03	0,17	0,156

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

O gráfico a seguir correlaciona a vazão medida nas campanhas de descarga líquida ao produto área molhada x velocidade, demonstrando bom ajuste linear e consistência das medições.

Figura 42 - Correlação entre o produto área molhada x velocidade e descarga líquida.



Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Os cálculos para medição de descarga líquida são apresentados na íntegra no **Anexo III**.

6.4 DESCARGA SÓLIDA EM SUSPENSÃO

A descarga sólida em suspensão representa o transporte total de sedimentos em um curso hídrico, e é de especial interesse em estudos ambientais para avaliação das tendências de assoreamento. Os resultados de concentração de sólidos suspensos totais, descarga líquida e a correspondente descarga sólida são apresentados na tabela a seguir, para o espaço amostral e ao longo dos meses de monitoramento.

Tabela 9 - Resultados de descarga sólida das estações.

Data	Estação	Concentração (mg/l)	Descarga líquida (m³/s)	Descarga sólida (tonelada/dia)
24/01/2025	ACJ	80	4,366	30,18
	ACM	110	0,866	8,23
	SFM	60	1,165	6,04
26/02/2025	ACJ	384	4,366	144,85
	ACM	136	0,414	4,86
	SFM	96	1,135	9,41
25/03/2025	ACJ	76	4,366	28,67
	ACM	262	0,414	9,37
	SFM	74	1,165	7,45

Data	Estação	Concentração (mg/l)	Descarga líquida (m³/s)	Descarga sólida (tonelada/dia)
17/04/2025	ACJ	138	4,366	52,06
	ACM	160	0,414	5,72
	SFM	112	1,268	12,27
30/05/2025	ACJ	184	4,028	64,04
	ACM	152	0,319	4,19
	SFM	154	1,826	24,30
20/06/2025.	ACJ	128	10,39	114,91
	ACM	122	2,03	21,40
	SFM	76	1,662	10,91
31/07/2025	ACJ	94	7,532	61,17
	ACM	96	2,05	17,00
	SFM	65	1,588	8,92
30/08/2025	ACJ	82	4,3	30,46
	ACM	18	1,64	2,55
	SFM	79	0,63	4,30
01/09/2025	ACJ	46	4,42	17,60
	ACM	91	1,98	15,63
	SFM	69	1,51	9,06
08/10/2025	ACJ	102	2,8	24,68
	ACM	96	3,04	25,21
	SFM	123	1,03	10,95
30/10/2025	ACJ	102	1,15	10,13
	ACM	96	0,46	3,82
	SFM	123	0,13	1,38
21/11/2025	ACJ	110	1,21	11,50
	ACM	90	0,44	3,42
	SFM	65	0,06	0,34
21/12/2025	ACJ	81	1,23	8,61
	ACM	76	0,37	2,43
	SFM	45	0,03	0,12

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Os resultados diários de vazão e descarga sólida relativa são apresentados a seguir, para todo o período monitorado, na estação ACJ.

Tabela 10 - Vazões e Descarga Sólida Relativa da estação ACJ durante o período monitorado (janeiro a novembro/2025).

Data	Cota	Vazão	Qss	Data	Cota	Vazão	Qss
------	------	-------	-----	------	------	-------	-----

Data	Cota	Vazão	Qss	Data	Cota	Vazão	Qss
01/01/2025				03/07/2025	1,98	3,951	32,089
02/01/2025	1,98	3,951	27,310	04/07/2025	2	4,047	32,868
03/01/2025	1,98	3,951	27,310	05/07/2025			
04/01/2025				06/07/2025			
05/01/2025				07/07/2025	2,28	5,556	45,121
06/01/2025	1,98	3,951	27,310	08/07/2025	2,14	4,770	38,741
07/01/2025	2,00	4,047	27,973	09/07/2025	2,14	4,770	38,741
08/01/2025	2,00	4,047	27,973	10/07/2025	1,98	3,951	32,089
09/01/2025	1,98	3,951	27,310	11/07/2025	1,98	3,951	32,089
10/01/2025				12/07/2025			
11/01/2025				13/07/2025			
12/01/2025				14/07/2025	2	4,047	32,868
13/01/2025	1,98	3,951	27,310	15/07/2025	2	4,047	32,868
14/01/2025	1,98	3,951	27,310	16/07/2025	2	4,047	32,868
15/01/2025	1,98	3,951	27,310	17/07/2025	2	4,047	32,868
16/01/2025	1,98	3,951	27,310	18/07/2025	2,00	4,047	32,868
17/01/2025	1,98	3,951	27,310	19/07/2025			
18/01/2025				20/07/2025			
19/01/2025				21/07/2025	1,98	3,951	32,089
20/01/2025	1,99	3,999	27,641	22/07/2025	1,98	3,951	32,089
21/01/2025	1,99	3,999	27,641	23/07/2025	1,98	3,951	32,09
22/01/2025	1,99	3,999	27,641	24/07/2025	1,98	3,951	32,09
23/01/2025	1,98	3,951	27,310	25/07/2025	1,94	3,759	30,53
24/01/2025	1,98	3,951	27,310	26/07/2025			
25/01/2025	1,98	3,951	27,310	27/07/2025			
26/01/2025				28/07/2025	3,22	12,640	102,66
27/01/2025	1,98	3,951	27,310	29/07/2025	2,08	4,450	36,138
28/01/2025	1,98	3,951	27,310	30/07/2025	2,64	7,877	63,976
29/01/2025	1,98	3,951	27,310	31/07/2025	2,4	6,278	50,984
30/01/2025	1,98	3,951	27,310	01/08/2025	2,18	4,987	35,329
31/01/2025	1,98	3,951	27,310	02/08/2025			
01/02/2025				03/08/2025			
02/02/2025				04/08/2025	2,34	5,911	41,875
03/02/2025	1,16	3,951	131,088	05/08/2025	2,26	5,438	38,530
04/02/2025	1,24	3,951	131,088	06/08/2025	1,98	3,951	27,993
05/02/2025	1,16	3,951	131,088	07/08/2025	1,98	3,951	27,993
06/02/2025	1,16	3,951	131,088	08/08/2025	2,19	5,042	35,720
07/02/2025	1,18	3,951	131,088	09/08/2025			

Data	Cota	Vazão	Qss	Data	Cota	Vazão	Qss
08/02/2025				10/08/2025			
09/02/2025				11/08/2025	2,15	4,820	34,146
10/02/2025	1,18	3,951	131,088	12/08/2025	2,16	4,877	34,551
11/02/2025	1,14	3,906	129,596	13/08/2025	2,15	4,820	34,146
12/02/2025	1,16	4,047	134,269	14/08/2025	2,15	4,820	34,146
13/02/2025	1,16	3,951	131,088	15/08/2025	1,97	3,906	27,674
14/02/2025	1,14	3,951	131,088	16/08/2025			
15/02/2025				17/08/2025			
16/02/2025				18/08/2025	1,95	3,806	26,966
17/02/2025	1,14	3,951	131,088	19/08/2025	1,96	3,860	27,350
18/02/2025	1,14	3,951	131,088	20/08/2025	2,64	7,877	55,809
19/02/2025	1,14	3,951	131,088	21/08/2025	2,51	6,987	49,500
20/02/2025	1,14	3,951	131,088	22/08/2025	2,64	7,877	55,809
21/02/2025	1,14	3,951	131,088	23/08/2025			
22/02/2025				24/08/2025			
23/02/2025				25/08/2025	2,46	6,665	47,221
24/02/2025	1,12	3,951	131,088	26/08/2025	2,43	6,467	45,814
25/02/2025	1,1	3,951	131,088	27/08/2025	2,19	5,042	35,720
26/02/2025	1,12	3,951	131,088	28/08/2025	2	4,047	28,672
27/02/2025	1,12	3,951	131,088	29/08/2025	2,5	6,917	49,007
28/02/2025	1,12	3,951	131,088	30/08/2025			
01/03/2025				31/08/2025			
02/03/2025				01/09/2025	1,99	3,999	15,89
03/03/2025	1,98	3,951	25,944	02/09/2025	2,33	5,848	23,244
04/03/2025				03/09/2025	2,35	5,967	23,717
05/03/2025	1,99	3,999	26,259	04/09/2025	2,81	9,143	36,338
06/03/2025	1,98	3,951	25,944	05/09/2025	2,85	9,458	37,589
07/03/2025	1,98	3,951	25,944	06/09/2025			
08/03/2025				07/09/2025			
09/03/2025				08/09/2025	2,6	7,599	30,202
10/03/2025	1,98	3,951	25,944	09/09/2025	3,3	13,397	53,247
11/03/2025	1,98	3,951	25,944	10/09/2025	2,45	6,599	26,226
12/03/2025	1,98	3,951	25,944	11/09/2025	2,45	6,599	26,226
13/03/2025	1,98	3,951	25,944	12/09/2025	2,19	5,042	20,038
14/03/2025	1,98	3,951	25,944	13/09/2025			
15/03/2025				14/09/2025			
16/03/2025				15/09/2025	2,16	4,877	19,382
17/03/2025	1,98	3,951	25,944	16/09/2025	2,4	6,278	24,949

Data	Cota	Vazão	Qss	Data	Cota	Vazão	Qss
18/03/2025	1,98	3,951	25,944	17/09/2025	2,4	6,278	24,949
19/03/2025	1,98	3,951	25,944	18/09/2025	2,4	6,278	24,949
20/03/2025	1,98	3,951	25,944	19/09/2025	2,38	6,155	24,461
21/03/2025	1,98	3,951	25,944	20/09/2025			
22/03/2025				21/09/2025			
23/03/2025				22/09/2025	2,2	4,168	16,565
24/03/2025				23/09/2025	1,98	3,951	15,703
25/03/2025	1,98	3,951	25,944	24/09/2025	1,98	3,951	15,703
26/03/2025	1,98	3,951	25,944	25/09/2025	1,98	3,951	15,703
27/03/2025	1,98	3,951	25,944	26/09/2025	1,98	3,951	15,703
28/03/2025	1,98	3,951	25,944	27/09/2025			
29/03/2025	1,97	3,906	25,649	28/09/2025			
30/03/2025				29/09/2025	1,98	3,951	15,703
31/03/2025	1,97	3,906	25,649	30/09/2025	1,98	3,951	15,703
01/04/2025	1,98	3,951	47,110	01/10/2025	2,5	6,917	60,959
02/04/2025	1,99	3,999	47,681	02/10/2025	2,2	4,168	36,731
03/04/2025	1,98	3,951	47,110	03/10/2025	1,97	3,906	34,424
04/04/2025	1,98	3,951	47,110	04/10/2025			
05/04/2025				05/10/2025			
06/04/2025				06/10/2025	2,93	10,098	88,993
07/04/2025	1,98	3,951	47,110	07/10/2025	2,4	6,278	55,323
08/04/2025	2,00	4,047	48,253	08/10/2025	2,1	4,558	40,166
09/04/2025	1,99	3,999	47,681	09/10/2025	1,95	3,806	33,543
10/04/2025	1,98	3,951	47,110	10/10/2025	1,94	3,759	33,125
11/04/2025	1,98	3,951	47,110	11/10/2025			
12/04/2025				12/10/2025			
13/04/2025				13/10/2025	1,96	3,860	34,021
14/04/2025	1,97	3,906	46,574	14/10/2025	1,97	3,906	34,424
15/04/2025	1,98	3,951	47,110	15/10/2025	1,96	3,860	34,021
16/04/2025	1,98	3,951	47,110	16/10/2025	2,3	5,671	49,977
17/04/2025	1,98	3,951	47,110	17/10/2025	1,95	3,806	33,543
18/04/2025				18/10/2025			
19/04/2025				19/10/2025			
20/04/2025				20/10/2025	1,93	3,711	32,708
21/04/2025				21/10/2025	1,94	3,759	33,125
22/04/2025	1,93	3,722	44,377	22/10/2025	1,93	3,711	32,708
23/04/2025	1,93	3,722	44,377	23/10/2025	1,95	3,806	33,543
24/04/2025	1,93	3,722	44,377	24/10/2025	1,95	3,806	33,543

Data	Cota	Vazão	Qss	Data	Cota	Vazão	Qss
25/04/2025	1,93	3,722	44,377	25/10/2025			
26/04/2025				26/10/2025			
27/04/2025				27/10/2025	1,94	3,759	33,125
28/04/2025	1,93	3,722	44,377	28/10/2025	1,98	3,951	34,820
29/04/2025	1,93	3,722	44,377	29/10/2025	1,95	3,806	33,543
30/04/2025	1,93	3,722	44,377	30/10/2025	1,94	3,759	33,125
01/05/2025				31/10/2025	1,94	3,759	33,125
02/05/2025	1,98	3,951	62,813	01/11/2025			
03/05/2025				02/11/2025			
04/05/2025				03/11/2025	1,94	3,759	33,125
05/05/2025	1,98	3,951	62,813	04/11/2025	1,94	3,759	33,125
06/05/2025	1,98	3,951	62,813	05/11/2025	1,85	3,349	29,516
07/05/2025	1,977	3,939	62,615	06/11/2025	1,93	3,711	32,708
08/05/2025	1,96	3,860	61,372	07/11/2025	1,96	3,860	34,021
09/05/2025	1,96	3,860	61,372	08/11/2025			
10/05/2025				09/11/2025			
11/05/2025				10/11/2025	1,94	3,759	33,125
12/05/2025	1,97	3,906	62,098	11/11/2025	1,93	3,711	32,708
13/05/2025	1,97	3,906	62,098	12/11/2025	1,98	3,951	34,820
14/05/2025	1,97	3,906	62,098	13/11/2025	1,96	3,860	34,021
15/05/2025	1,97	3,906	62,098	14/11/2025	1,95	3,806	33,543
16/05/2025	1,97	3,906	62,098	15/11/2025			
17/05/2025				16/11/2025			
18/05/2025				17/11/2025	1,94	3,759	33,125
19/05/2025	1,97	3,906	62,098	18/11/2025	1,94	3,759	33,125
20/05/2025	1,97	3,906	62,098	19/11/2025	1,94	3,759	33,125
21/05/2025	1,97	3,906	62,098	20/11/2025			
22/05/2025	1,96	3,860	61,372	21/11/2025	1,92	3,669	32,333
23/05/2025	1,96	3,860	61,372	22/11/2025			
24/05/2025				23/11/2025			
25/05/2025				24/11/2025	1,93	3,711	32,708
26/05/2025	1,95	3,806	60,508	25/11/2025	1,93	3,711	32,708
27/05/2025	1,97	3,906	62,098	26/11/2025	1,91	3,622	31,918
28/05/2025	2,02	4,148	65,946	27/11/2025	1,94	3,759	33,125
29/05/2025	2,00	4,047	64,337	28/11/2025	1,92	3,669	32,333
30/05/2025	1,98	3,951	62,813	29/11/2025			
31/05/2025				30/11/2025			
01/06/2025				01/12/2025	1,95	3,806	26,637

Data	Cota	Vazão	Qss	Data	Cota	Vazão	Qss
02/06/2025	1,98	3,951	43,696	02/12/2025	1,93	3,711371	25,974
03/06/2025	1,94	3,759	41,568	03/12/2025	1,91	3,622	25,347
04/06/2025	1,94	3,759	41,568	04/12/2025	1,97	3,906	27,337
05/06/2025	1,94	3,759	41,568	05/12/2025	1,91	3,622	25,347
06/06/2025	1,96	3,860	42,693	06/12/2025			
07/06/2025				07/12/2025			
08/06/2025				08/12/2025	1,93	3,711	25,974
09/06/2025	1,98	3,951	43,696	09/12/2025	1,97	3,906	27,337
10/06/2025	1,98	3,951	43,696	10/12/2025	2,01	4,098	28,679
11/06/2025	1,96	3,860	42,693	11/12/2025	1,98	3,951	27,651
12/06/2025	1,98	3,951	43,696	12/12/2025	1,95	3,806	26,637
13/06/2025	1,98	3,951	43,696	13/12/2025			
14/06/2025				14/12/2025			
15/06/2025				15/12/2025	1,93	3,711	25,974
16/06/2025	1,98	3,951	43,696	16/12/2025	1,96	3,860	27,017
17/06/2025	2,12	4,666	51,604	17/12/2025	1,93	3,711	25,974
18/06/2025	2	4,047	44,756	18/12/2025	1,94	3,759	26,305
19/06/2025				19/12/2025	1,93	3,711	25,974
20/06/2025	2,72	8,456	93,520	20/12/2025			
21/06/2025				21/12/2025			
22/06/2025				22/12/2025	1,92	3,669	25,676
23/06/2025	2,4	6,278	69,424	23/12/2025	1,94	3,759	26,305
24/06/2025	2,38	6,155	68,067	24/12/2025	1,96	3,860	27,017
25/06/2025	2,4	6,278	69,424	25/12/2025			
26/06/2025	2	4,047	44,756	26/12/2025	1,96	3,860	27,017
27/06/2025	2	4,047	44,756	27/12/2025			
28/06/2025	2	4,047	44,756	28/12/2025			
29/06/2025				29/12/2025	1,99	3,999	27,987
30/06/2025				30/12/2025	1,96	3,860	27,017
01/07/2025	1,98	3,951	32,089	31/12/2025	1,96	3,860	27,017
02/07/2025	1,98	3,951	32,089				

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este relatório apresentou os resultados de monitoramento limnimétrico e de qualidade da água dos arroios Candiota e Sanga Funda durante o ano de 2025, atendendo desta forma a periodicidade mensal requerida.

As análises dos constituintes de qualidade da água revelaram, de forma geral, conformidade com a legislação ambiental vigente, demonstrando bons indicadores. Desacordos pontuais foram verificados e discutidos, sendo que não foram identificados impactos associados à operação do empreendimento.

Os resultados de descarga líquida indicaram vazões liberadas à jusante do barramento superiores à vazão mínima necessária (0,634 m³/s) em 100% do período analisado, atendendo plenamente às condições das outorgas nº 368/2024 e nº 289/2024.

8 REFERÊNCIAS

CARVALHO, N.O.; FILIZOLA JUNIOR, N.P.; SANTOS, P.M.C.; LIMA, J.E.F.W. **Guia de práticas sedimentométricas**. Brasília: ANEEL, 2000.

COLLISCHON, W.; DORNELLES, F. **Hidrologia para engenharia e ciências ambientais**. Porto Alegre: ABRH, 2013.

CONAMA. Conselho Nacional do Meio Ambiente. 2005. **Resolução Nº 357**. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

SANTOS, I.; FILL, H.D.; SUGAI, M.R.B.; BUBA, H.; KISHI, R.T.; MARONE, E.; LAUTERT, L.F.C. **Hidrometria aplicada**. Curitiba: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, 2001.

9 ANEXOS

ANEXO I – CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO E RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIOS

ANEXO II – LAUDOS ANALÍTICOS

ANEXO III – MEDIÇÕES DE DESCARGA LÍQUIDA

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC).

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 1171

Acreditação Inicial: 10/10/2016

Laboprime Laboratórios Ltda.
Rua Fritz Lorenz, 674 – Quintino – Timbó - SC

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2021.04.28 13:21:56 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp

MOD-CGCRE-024 – Rev. 06 – Apr. MAR/19 – Pg. 01/01

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC).

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 1325

Acreditação Inicial: 09/01/2018

Terranálises Laboratório de Análises Ambientais Ltda.
Rua Amâncio Chelli, 600 – Roland Mayer – Fraiburgo - SC

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital por ALDONEY FREIRE
COSTA:54879590720
Dados: 2022.04.12 07:42:37 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp

MOD-CGCRE-024 – Rev. 06 – Apr. MAR/19 – Pg. 01/01

reconhecidos;

8. **Elaboração e manutenção de cartas controle onde cabível;**

9. **O Laboprime Laboratórios Ltda. é reconhecido, exclusivamente, nos parâmetros, matrizes e pelo prazo de validade abaixo especificado;**

10. **As coletas de amostras devem seguir as normas técnicas normatizadas e atualizadas, específicas para amostragem.**

PARÂMETROS	VALIDADE	MATRIZ	CRENCIAMENT
Alcalinidade total (metirolange)	19/09/2024	Água	INMETRO
Alcalinidade total (metirolange)	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Aspecto in natura	19/09/2024	Água	Não aplicável
Aspecto in natura	19/09/2024	Efluentes	Não aplicável
Clorofila	19/09/2024	Água	Não aplicável
Cianetos	19/09/2024	Água	Não aplicável
Cianetos	19/09/2024	Efluentes	Não aplicável
Cloretos	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Cloretos	19/09/2024	Água	INMETRO
Cloro residual	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Cloro residual	19/09/2024	Água	INMETRO
Condutividade	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Condutividade	19/09/2024	Água	INMETRO
Cor aparente	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Cor aparente	19/09/2024	Água	INMETRO
Cor real	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Cor real	19/09/2024	Água	INMETRO
DBO5	19/09/2024	Água	INMETRO
DBO5	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
DQO	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
DQO	19/09/2024	Água	INMETRO
Determinação de Coliformes totais e fecais	19/09/2024	Água	Não aplicável
Determinação de Coliformes totais e fecais	19/09/2024	Efluentes	Não aplicável
Fenóis	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Fenóis	19/09/2024	Água	INMETRO
Fluoreto	19/09/2024	Água	INMETRO
Fluoreto	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Fósforo Total	19/09/2024	Água	Não aplicável
Fósforo Total	19/09/2024	Efluentes	Não aplicável
Nitratos	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Nitratos	19/09/2024	Água	INMETRO
Nitrogênio amoniacal	19/09/2024	Água	Não aplicável

PARÂMETROS	VALIDADE	MATRIZ	CRENCIAMENT
Nitrogênio amoniacal	19/09/2024	Efluentes	Não aplicável
Óleos e graxas	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Óleos e graxas	19/09/2024	Água	INMETRO
Oxigênio dissolvido	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Oxigênio dissolvido	19/09/2024	Água	INMETRO
PH	19/09/2024	Água	INMETRO
PH	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Sólidos totais a 105°C	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Sólidos totais a 105°C	19/09/2024	Água	INMETRO
Sólidos totais dissolvidos a 105°C	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Sólidos totais dissolvidos a 105°C	19/09/2024	Água	INMETRO
Sólidos suspensão total	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Sólidos suspensão total	19/09/2024	Água	INMETRO
Sólidos sedimentáveis	19/09/2024	Água	INMETRO
Sólidos sedimentáveis	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Surfactantes	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Surfactantes	19/09/2024	Água	INMETRO
Temperatura da água	19/09/2024	Efluentes	INMETRO
Temperatura da água	19/09/2024	Água	INMETRO
Temperatura do ar	19/09/2024	Efluentes	Não aplicável
Temperatura do ar	19/09/2024	Água	Não aplicável
Transparência	19/09/2024	Efluentes	Não aplicável
Transparência	19/09/2024	Água	Não aplicável
Turbidez	19/09/2024	Água	INMETRO
Turbidez	19/09/2024	Efluentes	INMETRO



CERTIFICADO DE CADASTRO DE LABORATÓRIO P/ ANÁLISES AMBIENTAIS

A Fundação Estadual de Proteção Ambiental, criada pela Lei Estadual nº 9.077 de 04/06/90, registrada no Ofício do Registro Oficial em 01/02/91, e com seu Estatuto aprovado pelo Decreto nº 51.761, de 26/08/14, de acordo com a Portaria nº 29/2017, de 01/06/2017, publicada no Diário Oficial do Estado em 05/06/2017 no uso de suas atribuições e com base nos autos do processo administrativo nº 9859-05.67/23.4 concede o presente CERTIFICADO.

I - Identificação:

EMPREENDEDOR RESPONSÁVEL: 220332 - LABOPRIME LABORATORIOS LTDA.

CPF / CNPJ / Doc Estr: 15.428.335/0001-82
ENDEREÇO: RUA FRITZ LORENZ 674
QUINTINO
89120-000 TIMBO - SC

EMPREENDIMENTO: 445044 - LABORATORIO DE ANALISES AMBIENTAIS

LOCALIZAÇÃO: RODOVIA SC. 477, 341 KM 5
KM 5
DOS LAGOS
RODEIO - SC

A REALIZAR ANÁLISE DE CADASTRO DE LABORATÓRIO

RAMO DE ATIVIDADE: 5.710,10

II - Condições e Restrições:

1. Quanto ao Empreendimento:

- 1.1- período de validade deste documento: 24/10/2023 à 24/10/2027;
- 1.2- deverá manter responsável técnico, devidamente habilitado e com registro de responsabilidade técnica no órgão profissional competente, para o exercício da atividade;
- 1.3- as metodologias utilizadas para coleta e análise de cada ensaio deverão ser as normas/procedimentos constantes no escopo da Acreditação ou do Reconhecimento;

2. Quanto à Certificação:

- 2.1- o empreendedor apresentou o Certificado de Acreditação, emitido pelo INMETRO, nº CRL 1171 (ensaios químicos e amostragem), disponível em www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble;
- 2.2- os parâmetros e as matrizes ambientais permitidos neste Certificado estão contidos nos Certificados de Acreditação - INMETRO e/ou de Reconhecimento- Rede Rede Metrológica RS;
- 2.3- este Certificado de Cadastro de Laboratório de Análises Ambientais emitido pela FEPAM, somente será válido enquanto a Acreditação, emitida pelo INMETRO ou de Reconhecimento, emitido pela Rede Metrológica RS, estiver em vigor;
- 2.4- o empreendedor deverá informar imediatamente à FEPAM, caso ocorra a perda da Acreditação, emitida pelo INMETRO, ou do Reconhecimento, emitido pela Rede Metrológica RS;

III - Documentos a apresentar para renovação desta Licença:

- 1- acessar o SOL - Sistema On Line de Licenciamento Ambiental, em www.sol.rs.gov.br, e seguir as orientações preenchendo as informações e apresentando as documentações solicitadas. O Manual de Operação do SOL encontra-se disponível na sua tela de

acesso;

Este certificado não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.

Data de emissão: Porto Alegre, 24 de outubro de 2023.

Este documento é válido para as condições acima no período de 24/10/2023 a 24/10/2027.

Este documento foi certificado por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada, garantida integridade de seu conteúdo e está à disposição no site www.fepam.rs.gov.br.

fepam®.

Nome do arquivo: cl2z0ztj.kla

Autenticidade: Documento íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Renato das Chagas e Silva	26/10/2023 17:28:36 GMT-03:00	39553094015	Assinatura válida

Documento Assinado Digitalmente

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3/2024

O Instituto do Meio Ambiente - IMA, no uso das suas atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I do artigo 7º da Lei Estadual N° 14.675 de 2009 e Dec. 3.754/10, com base no processo de reconhecimento de laboratório n° **LAB/22718/CMO** e parecer técnico n° **427/2024**, concede a presente certidão de reconhecimento de laboratório referente aos parâmetros especificados no verso.

Empreendedor

CPF/CNPJ: 09.579.096/0001-69		NOME / RAZÃO: TERRANÁLISES LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA - ME	
CEP: 89.580-000	LOGRADOURO: RUA AMÂNCIO CHELLI,, 600	COMPLEMENTO: Nº 600 -	
BAIRRO: ROLAND MAYER		MUNICÍPIO: FRAIBURGO	


Empreendimento

RAZÃO SOCIAL: Terranálises Laboratório de Análises Ambientais LTDA		
CEP: 89.580-000	LOGRADOURO: Amâncio Chelli, s/n	COMPLEMENTO:
BAIRRO: Roland Mayer		MUNICÍPIO: FRAIBURGO

Condições gerais

- I. Quaisquer alterações nas informações apresentadas no processo de reconhecimento deverão ser precedidas de anuência do IMA.
- II. O IMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condições de validade, suspender ou cancelar a presente certidão, caso ocorra:
 - Omissão ou falsa descrição de informações que subsidiaram a expedição da presente licença;
 - A superveniência de graves riscos ambientais e/ou de saúde pública;
 - Violação ou inadequação de quaisquer condições de validade da licença ou normas legais.
- III. Cópia da presente autorização deverá ser exposta em local visível do empreendimento.

Verificação de validade online:

	Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:
	http://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/certificadolab
	FCEI:660630 CÓDIGO CERT. :401

Condições específicas

Condições específicas <ul style="list-style-type: none">• Implementação e manutenção de um Sistema de Gestão da Qualidade fundado na NBR ISO 17025;• Uso de procedimentos normatizados ou validados;• Definição de Incertezas de Medição onde cabível;• Controle de Documentos e Registros;



- Manutenção de Responsável Técnico, legalmente habilitado e registrado;
- Manutenção de Licenças e Certificados dentro do prazo de validade;
- Participação em Programas de Ensaio de Proficiência nas Matrizes e Parâmetros reconhecidos;
- Elaboração e manutenção de cartas controle onde cabível.
- O laboratório é reconhecido, exclusivamente, nos parâmetros, matrizes e pelo prazo de validade abaixo especificado;
 - As coletas de amostras devem seguir as normas técnicas normatizadas e atualizadas específicas para amostragem.

PARÂMETROS	VALIDADE	MATRIZ	CRENCIAMENT
Alcalinidade total (metirolange)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Alcalinidade total (metirolange)	01/02/2026	Água	INMETRO
Alcalinidade fenoltaleína	01/02/2026	Água	Não aplicável
Alcalinidade fenoltaleína	01/02/2026	Efluentes	Não aplicável
Acidez	01/02/2026	Efluentes	Não aplicável
Acidez	01/02/2026	Água	Não aplicável
Arsênio (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Arsênio (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Alcalinidade de Bicarbonatos	01/02/2026	Água	INMETRO
Alcalinidade de Bicarbonatos	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Aspecto in natura	01/02/2026	Água	INMETRO
Aspecto in natura	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Alcalinidade de carbonatos	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Alcalinidade de carbonatos	01/02/2026	Água	INMETRO
Alcalinidade de Hidróxicos	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Alcalinidade de Hidróxicos	01/02/2026	Água	INMETRO
Bário (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Bário (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Boro	01/02/2026	Água	INMETRO
Boro	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cádmio (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Cádmio (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cálcio (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Cálcio (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Chumbo (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Chumbo (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Clorofila	01/02/2026	Água	Não aplicável
Clorofila	01/02/2026	Efluentes	Não aplicável
Coliforme fecal	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Coliforme fecal	01/02/2026	Água	INMETRO

PARÂMETROS	VALIDADE	MATRIZ	CRENCIAMENT
Cobalto	01/02/2026	Água	INMETRO
Cobalto	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cobre	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cobre	01/02/2026	Água	INMETRO
Cianetos	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cianetos	01/02/2026	Água	INMETRO
Cloretos	01/02/2026	Água	INMETRO
Cloretos	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cloro residual	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cloro residual	01/02/2026	Água	INMETRO
Condutividade	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Condutividade	01/02/2026	Água	INMETRO
Cor aparente	01/02/2026	Água	INMETRO
Cor aparente	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cromo (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cromo (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Cromo hexavalente	01/02/2026	Água	INMETRO
Cromo hexavalente	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cromo total	01/02/2026	Água	INMETRO
Cromo total	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Cromo Trivalente	01/02/2026	Água	INMETRO
Cromo Trivalente	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
DBO5	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
DBO5	01/02/2026	Água	INMETRO
DQO	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
DQO	01/02/2026	Água	INMETRO
Dureza Total	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Dureza Total	01/02/2026	Água	INMETRO
Determinação de Coliformes totais e fecais	01/02/2026	Água	INMETRO
Determinação de Coliformes totais e fecais	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Fenóis	01/02/2026	Água	INMETRO
Fenóis	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Ferro (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Ferro (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Ferro Total	01/02/2026	Água	INMETRO
Ferro Total	01/02/2026	Água	INMETRO
Ferro Total	01/02/2026	Efluentes	INMETRO

PARÂMETROS	VALIDADE	MATRIZ	CRENCIAMENT
Fosfatos totais	01/02/2026	Efluentes	Não aplicável
Fosfatos totais	01/02/2026	Água	INMETRO
Fosfatos totais	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Manganês (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Manganês (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Magnésio (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Magnésio (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Mercúrio (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Mercúrio (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Níquel (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Níquel (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Nitratos	01/02/2026	Água	INMETRO
Nitratos	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Nitritos	01/02/2026	Água	INMETRO
Nitritos	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Nitrogênio amoniacal	01/02/2026	Água	INMETRO
Nitrogênio amoniacal	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Nitrogênio kjedahl	01/02/2026	Água	INMETRO
Nitrogênio kjedahl	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Óleos e graxas	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Óleos e graxas	01/02/2026	Água	INMETRO
Oxigênio dissolvido	01/02/2026	Água	INMETRO
Oxigênio dissolvido	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
PH	01/02/2026	Água	INMETRO
PH	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Potássio (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Potássio (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Prata (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Prata (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Selênio (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Selênio (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Sódio	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Sódio	01/02/2026	Água	INMETRO
Sólidos totais fixos a 550°C	01/02/2026	Água	INMETRO
Sólidos totais fixos a 550°C	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Sólidos totais voláteis	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Sólidos totais voláteis	01/02/2026	Água	INMETRO

PARÂMETROS	VALIDADE	MATRIZ	CRENCIAMENT
Sólido total a 105°C	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Sólido total a 105°C	01/02/2026	Água	INMETRO
Sólidos suspensão fixos	01/02/2026	Água	INMETRO
Sólidos suspensão fixos	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Sólidos totais dissolvidos a 105°C	01/02/2026	Água	Não aplicável
Sólidos totais dissolvidos a 105°C	01/02/2026	Efluentes	Não aplicável
Sólidos suspensão total	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Sólidos suspensão total	01/02/2026	Água	INMETRO
Sólidos em suspensão volátil a 550°C	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Sólidos em suspensão volátil a 550°C	01/02/2026	Água	INMETRO
Sólidos sedimentáveis	01/02/2026	Água	INMETRO
Sólidos sedimentáveis	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Sulfato	01/02/2026	Água	INMETRO
Sulfato	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Surfactantes	01/02/2026	Água	INMETRO
Surfactantes	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Temperatura da água	01/02/2026	Água	INMETRO
Temperatura da água	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Temperatura do ar	01/02/2026	Água	Não aplicável
Temperatura do ar	01/02/2026	Efluentes	Não aplicável
Transparência	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Transparência	01/02/2026	Água	INMETRO
Turbidez	01/02/2026	Água	INMETRO
Turbidez	01/02/2026	Efluentes	INMETRO
Zinco (AA)	01/02/2026	Água	INMETRO
Zinco (AA)	01/02/2026	Efluentes	INMETRO



CERTIFICADO DE CADASTRO DE LABORATÓRIO P/ ANÁLISES AMBIENTAIS

A Fundação Estadual de Proteção Ambiental, criada pela Lei Estadual nº 9.077 de 04/06/90, registrada no Ofício do Registro Oficial em 01/02/91, e com seu Estatuto aprovado pelo Decreto nº 51.761, de 26/08/14, de acordo com a Portaria nº 29/2017, de 01/06/2017, publicada no Diário Oficial do Estado em 05/06/2017 no uso de suas atribuições e com base nos autos do processo administrativo nº 3492-05.67/22.8 concede o presente CERTIFICADO.

I - Identificação:

EMPREENDEDOR RESPONSÁVEL: 212561 - TERRANALISES LABORATORIO DE ANALISES AMBIENTAIS LTDA - ME
CPF / CNPJ / Doc Estr: 09.579.096/0001-69
ENDEREÇO: RUA AMANCIO CHELLI 600
-
ROLAND MAYER
89580-000 FRAIBURGO - SC

EMPREENDIMENTO: 435467 - LABORATORIO DE ANALISES AMBIENTAIS
LOCALIZAÇÃO: RUA AMANCIO CHELL, 600
-
ROLAND MAYER
FRAIBURGO - SC

A REALIZAR ANÁLISE DE CADASTRO DE LABORATÓRIO

RAMO DE ATIVIDADE: 5.710,10

II - Condições e Restrições:

1. Quanto ao Empreendimento:

- 1.1- período de validade deste documento: 03/05/2022 à 03/05/2026;
- 1.2- deverá manter responsável técnico, devidamente habilitado e com registro de responsabilidade técnica no órgão profissional competente, para o exercício da atividade;
- 1.3- as metodologias utilizadas para coleta e análise de cada ensaio deverão ser as normas/procedimentos constantes no escopo da Acreditação ou do Reconhecimento;

2. Quanto à Certificação:

- 2.1- o empreendedor apresentou o Certificado de Acreditação emitido pelo INMETRO, nº CRL 1325 (amostragem, ensaios biológicos e ensaios químicos), disponível em www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble e os Reconhecimentos emitidos pela Rede Metrológica RS, nº 24701 (ensaios biológicos), nº 24702 (ensaios químicos) e nº 24703 (amostragem), disponíveis em <http://www.redemetrolologica.com.br/laboratorios-reconhecidos>;
- 2.2- os parâmetros e as matrizes ambientais permitidos neste Certificado estão contidos nos Certificados de Acreditação - INMETRO e/ou de Reconhecimento- Rede Rede Metrológica RS;
- 2.3- este Certificado de Cadastro de Laboratório de Análises Ambientais emitido pela FEPAM, somente será válido enquanto a Acreditação, emitida pelo INMETRO ou de Reconhecimento, emitido pela Rede Metrológica RS, estiver em vigor;
- 2.4- o empreendedor deverá informar imediatamente à FEPAM, caso ocorra a perda da Acreditação, emitida pelo INMETRO, ou do Reconhecimento, emitido pela Rede Metrológica RS;

III - Documentos a apresentar para renovação desta Licença:

- 1- acessar o SOL - Sistema On Line de Licenciamento Ambiental, em www.sol.rs.gov.br, e seguir as orientações preenchendo as informações e apresentando as documentações solicitadas. O Manual de Operação do SOL encontra-se disponível na sua tela de acesso;

Este certificado não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.

Data de emissão: Porto Alegre, 03 de maio de 2022.

Este documento é válido para as condições acima no período de 03/05/2022 a 03/05/2026.

Este documento foi certificado por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada, garantida integridade de seu conteúdo e está à disposição no site www.fepam.rs.gov.br.

fepam®.



Nome do arquivo: i4fersks.f0t

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Renato das Chagas e Silva	04/05/2022 12:23:18 GMT-03:00	39553094015	Assinatura válida

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

CERTIFICADO DE CADASTRAMENTO DE LABORATÓRIO - CCL

O INSTITUTO ÁGUA E TERRA - IAT, órgão público de direito público, vinculado a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável - SEDEST, com sede à Rua Engenheiros Rebouças, nº 1206, nesta Capital, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Estadual nº 10.066 de 27/07/92, aprovada pelo Decreto Estadual nº. 1.502 de 04/08/92, combinado com o Decreto nº 884 de 21/06/95, e de acordo com a Resolução CEMA nº95 de 04/11/2014, publicada no Diário Oficial do Estado em 07/11/2014. Com base nos limites estabelecidos nas Resoluções CONAMA 357/2005 de 17/03/2005, CONAMA 396/2008 de 03/04/2008, CONAMA 420/2009 de 28/12/2009, CONAMA 454/2012 de 01/11/2012, Resolução CEMA 100/2017 de 04 de Julho de 2017, Resolução SEMA 016/2014 de 26 de março de 2014 e com base nos autos do protocolo supra, concede o presente **CERTIFICADO** nas condições e restrições abaixo especificadas.

1 - IDENTIFICAÇÃO:

CPF/CNPJ 15.428.335/0001-82	Nome/Razão Social LABOPRIME LABORATÓRIOS LTDA
RG/Inscrição Estadual Isento	Logradouro e Número Rodovia SC 477, 341 Km5
Bairro Dos Lagos	Município / UF Rodeio/SC
	CEP 89.136-000

2 - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Mevkon Patrick Vailatti/ Tatiana Cristina de Amorim	
Profissão: Químico de Alimentos/ Química	Registro Profissional: CRQ/SC 19.201.010 /CRQ/SC 19.101.242

3 - CARACTERÍSTICAS DO CADASTRAMENTO:

3.1 - O laboratório acima identificado está apto e cadastrado pelo IAT a realizar as seguintes amostragens para as matrizes
<ul style="list-style-type: none"> a) Água Bruta b) Água Residual c) Água salina/salobra d) Solo e) Resíduos Sólidos

3.2 - O laboratório acima identificado está apto e cadastrado pelo IAT a realizar as seguintes análises/ensaios laboratoriais:								
	MATRIZ							
PARÂMETROS	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
1,1 Dicloroetano	-	X	-	-	-	-	-	-
1,1,1 Tricloroetano	-	X	-	-	-	-	-	-
1,2 Diclorobenzeno	-	X	-	-	-	-	-	-
1,2 Dicloroetano	X	X	-	-	-	-	-	-
1,3,5 Triclorobenzeno	-	X	-	-	-	-	-	-
1,4 Diclorobenzeno	-	X	-	-	-	-	-	-
2 Clorofenol	X	X	-	-	-	-	-	-
2 Metilnaftaleno	-	-	-	-	-	-	X	-
2,3,4,5 Tetraclorofenol	-	X	-	-	-	-	-	-
2,3,4,6 Tetraclorofenol	-	X	-	-	-	-	-	-

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
2,4 Diclorofenol	X	X	-	-	-	-	-	-
2,4,5 Triclorofenol	-	X	-	-	-	-	-	-
2,4,6 Triclorofenol	X	X	-	-	-	-	-	-
Alacloro	X	X	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade Total	X	X	-	-	-	-	-	-
Aldrin	-	X	-	-	-	-	-	-
Antraceno	-	X	-	-	-	X	X	-
Atrazina	X	X	-	-	-	-	-	-
Benzeno	X	X	-	X	-	X	-	-
Benzo(a)antraceno	X	X	-	-	-	X	X	-
Benzo(a)pireno	X	X	-	-	-	X	X	-
Benzo(b)fluoranteno	X	X	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perileno	-	X	-	-	-	X	-	-
Benzo(k)fluoranteno	X	X	-	-	-	X	-	-
Bis(2-etilhexil)ftalato	-	X	-	-	-	-	-	-
Cálcio	-	X	-	-	-	-	-	-
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	X	X	-	-	-	-	-	-
Cloretos	X	X	-	-	-	-	-	-
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	-	X	-	-	-	-	-	-
Clorotalonil	-	X	-	-	-	-	-	-
Condutividade	X	X	-	-	-	-	-	-
Cor aparente	-	X	-	-	-	-	-	-
Cor verdadeira	X	X	-	-	-	-	-	-
Cresol (m,o,p)	-	X	-	-	-	-	-	-
Criseno	X	X	-	-	-	X	X	-
Cromo hexavalente	-	-	-	X	-	-	-	-
DDT (p,p'DDT, p,p'DDE, p,p'DDD)	-	X	-	-	-	-	-	-
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	X	X	-	X	-	-	-	-
Demeton (S) (O)	X	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antraceno	X	X	-	-	-	-	X	-
Dieldrin	-	X	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	X	X	-	-	-	-	-	-
Endosulfan sulfato, I, II	X	X	-	-	-	-	-	-
Endrin	X	X	-	-	-	-	-	-
Estireno	X	X	-	X	-	-	-	-
Etilbenzeno	X	X	-	X	-	X	X	-
Fenantreno	-	X	-	-	-	X	X	-
Fenol	X	X	-	X	-	-	-	-
Fluoranteno	-	X	-	-	-	-	X	-
Fluoreno	-	-	-	-	-	-	X	-
Fluoretos	X	X	X	X	-	-	-	-
HCH Beta (BHC)	-	X	-	-	-	-	-	-
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	X	X	-	-	-	-	-	-
Hexaclorobenzeno	X	X	-	-	-	-	-	-
Indeno {1,2,3-cd}pireno	X	X	-	-	-	X	-	-

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
Lindano (Gama BHC) (Gama HCH)	-	X	-	-	-	-	-	-
Magnésio	-	X	-	-	-	-	-	-
Metolacoloro	X	X	-	-	-	-	-	-
Metoxicloro	-	X	-	-	-	-	-	-
Molinato	-	X	-	-	-	-	-	-
Naftaleno	-	X	-	-	-	X	X	-
Nitrato	X	X	-	-	-	-	-	-
Óleos e graxas minerais	-	-	-	X	-	-	-	-
Óleos e graxas vegetais	-	-	-	X	-	-	-	-
Óleos e graxas animais	-	-	-	X	-	-	-	-
Oxigênio Dissolvido	X	-	X	-	-	-	-	-
Pentaclorofenol	X	X	-	-	-	-	-	-
Permetrina (cis / trans)	-	X	-	-	-	-	-	-
pH	X	X	X	X	-	-	-	-
Pireno	-	-	-	-	-	X	X	-
Simazina	X	X	-	-	-	-	-	-
Sólidos Sedimentáveis	-	-	-	X	-	-	-	-
Sólidos Suspensos Totais	-	X	-	-	-	-	-	-
Sólidos Totais a 103° C	-	X	-	-	-	-	-	-
Sólidos Totais Dissolvidos	X	X	-	-	-	-	-	-
Sulfato	X	X	-	-	-	-	-	-
Surfactantes	X	-	-	X	-	-	-	-
Temperatura	X	X	X	X	-	-	-	-
Tetracloroeto de carbono	X	X	-	X	-	-	-	-
Tolueno	X	X	-	X	-	X	-	-
Tricloroeteno	X	X	-	X	-	-	-	-
Trifluralina	X	X	-	-	-	-	-	-
Turbidez	X	X	-	-	-	-	-	-
Xileno	X	X	-	X	-	-	-	-
Xileno o	-	X	-	-	-	-	-	-

4 - CONDICIONANTES:

- a) Este certificado é válido para o prazo e condições acima estabelecidos, bem como para os dados constantes do protocolo supra.
- b) Este documento perderá a validade, caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.
- c) Este certificado não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.

CURITIBA, 13 de fevereiro de 2025

GERENTE DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

PRESIDENTE DO IAT



ePROTOCOLO



Documento: **CCLLABOPRIMECNPJ15428335000182.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Luiz Scroccaro (XXX.909.339-XX)** em 14/02/2025 14:45 Local: IAT/GDP, **Ivonete Coelho da Silva Chaves (XXX.349.909-XX)** em 18/02/2025 17:27 Local: IAT/DILIO/GELI.

Inserido ao protocolo **22.877.463-4** por: **Christine da Fonseca Xavier** em: 14/02/2025 14:30.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
6ea675a676b6a77b049311e0fdc2599d.



CERTIFICADO DE CADASTRAMENTO DE LABORATÓRIO - CCL

O **INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ - IAP**, órgão público de direito público, vinculado a **Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável - SEDEST**, com sede à Rua Engenheiros Rebouças, nº 1206, nesta Capital, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Estadual nº 10.066 de 27/07/92, aprovada pelo Decreto Estadual nº 1.502 de 04/08/92, combinado com o Decreto nº 884 de 21/06/95, e de acordo com a Resolução CEMA nº95 de 04/11/2014, publicada no Diário Oficial do Estado em 07/11/2014. Com base nos limites estabelecidos nas Resoluções CONAMA 357/2005 de 17/03/2005, CONAMA 396/2008 de 03/04/2008, CONAMA 420/2009 de 28/12/2009, CONAMA 454/2012 de 01/11/2012, Resolução CEMA 100/2017 de 04 de Julho de 2017, Resolução SEMA 016/2014 de 26 de março de 2014 e com base nos autos do protocolo supra, concede o presente **CERTIFICADO** nas condições e restrições abaixo especificadas.

1 - IDENTIFICAÇÃO:

CPF/CNPJ 09579096/0001-69	Nome/Razão Social TERRANALISES LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS		
RG/Inscrição Estadual Isento	Logradouro e Número Rua Amâncio Chelli,600		
Bairro Roland Maver	Município / UF Fraiburgo/SC	CEP 89580-000	

2 - RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Arthur Mateus Schreiber/ Rafael Dias P. Macimiano/ Stefanie Manoela Paim	
Profissão: Eng. Químico/ Tec. Em Química/ Biotecnologista Industrial	Registro Profissional: CRQ 053004186/ CRQ 09406436/ CRQ 13202250

3 - CARACTERÍSTICAS DO CADASTRAMENTO:

3.1 - O laboratório acima identificado está apto e cadastrado pelo IAP a realizar as seguintes amostragens para as matrizes
<ul style="list-style-type: none"> a) Água Bruta b) Água Residual c) Solo d) Resíduos sólidos

3.2 - O laboratório acima identificado está apto e cadastrado pelo IAP a realizar as seguintes análises/ensaios laboratoriais:								
PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
Alcalinidade Bicarbonatos	-	X	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade Carbonatos	-	X	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade Hidróxidos	-	X	-	-	-	-	-	-
Alcalinidade Total	X	X	-	-	-	-	-	-
Alumínio	-	X	-	-	-	X*	-	-
Alumínio Dissolvido	X	-	X	-	-	-	-	-
Antimônio	X	X	-	-	-	-	-	-
Arsênio	X	X	X	X	-	-	-	-
Bário	X	X	X	X	-	-	-	-
Berílio	X	X	X	-	-	-	-	-

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/ SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
Boro	X	X	X	X	-	-	-	-
Cádmio	X	X	X	X	-	X*	X	X
Cálcio	-	X	-	-	-	X*	-	X*
Chumbo	X	X	X	X	-	X	X	X
Cianeto Livre	X	X	X	X	-	-	-	-
Cloretos	X	X	-	-	-	-	-	-
Cloro Livre	-	X	-	-	-	-	-	-
Clostrídios sulfito redutores	-	X	-	-	-	-	-	-
Cobalto	X	X	-	-	-	X	-	X
Cobre	-	X	-	-	-	X*	X	X
Cobre Dissolvido	X	-	X	X	-	-	-	-
Coliformes termotolerantes	X	X	X	-	-	-	-	-
Coliformes totais e Escherichia coli	X	X	-	-	-	-	-	-
Condutividade	X	X	-	-	-	-	-	-
Cor aparente	X	X	-	-	-	-	-	-
Cor verdadeira	X	X	-	-	-	-	-	-
Cromo	X	X	X	-	-	X	X	X
Cromo hexavalente	-	-	-	X	-	-	-	-
Cromo trivalente	-	-	-	X	-	-	-	-
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	X	-	-	X	-	-	-	-
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	X	-	-	X	-	-	-	-
Dureza Total	X	X	-	-	-	-	-	-
Estanho	-	-	-	X	-	-	-	-
Enterococcus	-	X	-	-	-	-	-	-
Enxofre	-	-	-	-	-	X*	-	-
Estrôncio	-	X	-	-	-	-	-	-
Fenol	X	X	-	X	-	-	-	-
Ferro dissolvido	X	-	X	X	-	-	-	-
Ferro	-	X	-	-	-	X*	X	X
Fluoretos	X	X	-	X	-	-	-	-
Fosfato (PO ₄)	-	X	-	-	-	-	-	-
Fósforo	X	-	X	-	-	X*	-	-
Lítio	X	X	-	-	-	-	-	-
Magnésio	-	X	-	-	-	X*	-	-
Manganês	X	X	X	-	-	X*	-	-
Manganês dissolvido	-	-	-	X	-	-	-	-
Mercurio	X	X	X	X	-	-	-	-
Molibdênio	-	X	-	-	-	X	-	X
Níquel	X	X	X	X	-	X	X	X
Nitrato	X	X	X	-	-	-	-	-
Nitrito	X	X	X	-	-	-	-	-
Nitrogênio amoniacal	X	-	-	X	-	-	-	-
Nitrogênio Total	X	-	-	-	-	-	-	-
Óleos e graxas minerais	-	-	-	X	-	-	-	-

PARÂMETROS	MATRIZ							
	ÁGUA BRUTA (SUPERFICIAL)	ÁGUA BRUTA (SUBTERRÂNEA)	ÁGUA SALINA/SALOBRA	ÁGUA RESIDUAL	LIXIVIADO/SOLUBILIZADO	SOLO	SEDIMENTO	RESÍDUO SÓLIDO (massa bruta)
Óleos e graxas vegetais	-	-	-	X	-	-	-	-
Óleos e graxas animais	-	-	-	X	-	-	-	-
Oxigênio Dissolvido	X	-	X	-	-	-	-	-
pH	X	X	X	X	-	X*	-	-
Potássio	-	X	-	-	-	X*	-	-
Prata	X	X	X	X	-	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	-	X	-	-	-	-	-	-
Salinidade	-	-	X	-	-	-	-	-
Selênio	X	X	X	X	-	-	-	-
Sílica Dissolvida	-	X	-	-	-	-	-	-
Sódio	-	X	-	-	-	X*	-	-
Sólidos Sedimentáveis	-	-	-	X	-	-	-	-
Sólidos Suspensos Totais	-	X	-	-	-	-	-	-
Sólidos Totais a 103°C	-	X	-	-	-	-	-	-
Sólidos Totais Dissolvidos	X	X	-	-	-	-	-	-
Sulfato	X	X	-	-	-	-	-	-
Sulfeto	-	-	-	X	-	-	-	-
Surfactantes	X	-	X	X	-	-	-	-
Tálio	-	-	X	-	-	-	-	-
Temperatura	X	X	-	X	-	-	-	-
Turbidez	X	X	-	-	-	-	-	-
Urânio	X	X	X	-	-	-	-	-
Vanádio	X	X	-	-	-	-	-	-
Zinco	X	X	X	X	-	X*	X	X

(*) Análises para fertilidade de solos

4 - CONDICIONANTES:

- a) Este certificado é válido para o prazo e condições acima estabelecidos, bem como para os dados constantes do protocolo supra.
- b) Este documento perderá a validade, caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.
- c) Este certificado não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.

CURITIBA, 09 de setembro de 2025..

GERENTE DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

PRESIDENTE DO IAT



ePROTOCOLO



Documento: **CCLTERRANALISESLTDACNPJ09579096000169.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Rossana Baldanzi (XXX.367.669-XX)** em 09/09/2025 13:43 Local: IAT/DILIO/GELI, **Everton Luiz da Costa Souza (XXX.721.649-XX)** em 11/09/2025 10:33 Local: IAT/GDP.

Inserido ao protocolo **24.396.975-1** por: **Christine da Fonseca Xavier** em: 09/09/2025 10:29.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
acb1e9bf39a1f252b2016389cc71c147.

Relatório de Ensaio Nº: 1296.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: Água Bruta P1
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Coordenadas GPS: Datum: 0.0000000000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 24/01/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 28/01/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/01/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 31/01/2025 13:32:27
Responsável pela Conferência: tatiana.amorim **Data Conferência:** 04/02/2025 03:36:19

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade	88,80	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	24/01/2025
pH	7,41	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	24/01/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	28/01/2025
Sólidos totais	80,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	28/01/2025
Turbidez	4	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	29/01/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Condutividade	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade..

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de Condutividade executados in loco

Ensaio de pH executados in loco

Legenda

μ S/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:

0006900126359006689470202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. Amorim

Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Gestora Técnica

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 1296.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: Água Bruta P1
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Coordenadas GPS: Datum: 0.0000000000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 24/01/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 28/01/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/01/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 31/01/2025 13:32:27
Responsável pela Conferência: tatiana.amorim **Data Conferência:** 04/02/2025 03:36:19

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	28/01/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade..

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes>/b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006689470202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. AMORIM

Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Gestora Técnica

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Meykon Patrick Vailatti', is located in the middle right section of the page.

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 1297.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: Água Bruta P2
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Coordenadas GPS: Datum: 0.0000000000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 24/01/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 28/01/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/01/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 31/01/2025 13:32:27
Responsável pela Conferência: tatiana.amorim **Data Conferência:** 04/02/2025 03:36:28

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade	150,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	24/01/2025
pH	7,00	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	24/01/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	28/01/2025
Sólidos totais	110,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	28/01/2025
Turbidez	4	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	29/01/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Condutividade	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade..

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de Condutividade executados in loco

Ensaio de pH executados in loco

Legenda

μ S/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006689480202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. Amorim

Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Gestora Técnica

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 1297.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: Água Bruta P2
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Coordenadas GPS: Datum: 0.0000000000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 24/01/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 28/01/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/01/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 31/01/2025 13:32:27
Responsável pela Conferência: tatiana.amorim **Data Conferência:** 04/02/2025 03:36:28

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	28/01/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade..

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes>/b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006689480202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. AMORIM

Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Gestora Técnica

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Meykon Patrick Vailatti', is located on the right side of the page.

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 1298.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: Água Bruta P3
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Coordenadas GPS: Datum: 0.0000000000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 24/01/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 28/01/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/01/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 31/01/2025 13:32:27
Responsável pela Conferência: tatiana.amorim **Data Conferência:** 04/02/2025 03:36:36

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade	74,10	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	24/01/2025
pH	7,28	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	24/01/2025
Sólidos suspensos totais	28,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	28/01/2025
Sólidos totais	60,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	28/01/2025
Turbidez	3	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	29/01/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Condutividade	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade..

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de Condutividade executados in loco

Ensaio de pH executados in loco

Legenda

μ S/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006689490202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. Amorim

Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Gestora Técnica

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 1298.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: Água Bruta P3
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Coordenadas GPS: Datum: 0.0000000000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 24/01/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 28/01/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/01/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 31/01/2025 13:32:27
Responsável pela Conferência: tatiana.amorim **Data Conferência:** 04/02/2025 03:36:36

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	28/01/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade..

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes>/b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006689490202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. Amorim

Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Gestora Técnica

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Meykon Patrick Vailatti', is located on the right side of the page.

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 3488.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 26/02/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 27/02/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 26/02/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 11/03/2025 16:08:04
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 17/03/2025 10:42:12

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade	88,80	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	26/02/2025
pH	7,41	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	26/02/2025
Sólidos suspensos totais	80,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	03/03/2025
Sólidos totais	384,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	04/03/2025
Turbidez	100	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	03/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Condutividade	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que o ensaio de Turbidez se encontra em desconformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de Condutividade executados in loco
Ensaio de pH executados in loco

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:

0006900126359006711430202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Mate Lara

Tatiana C. Amorim
Tatiana Cristine de Amorim
CRO SC 13101242
Gestor Administrativo

Meykon Patrick Vallatti
Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRO/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 3488.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 26/02/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 27/02/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 26/02/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 11/03/2025 16:08:04
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 17/03/2025 10:42:12

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	03/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que o ensaio de Turbidez se encontra em desconformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!


Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006711430202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Mate Lara

TATIANA C. AMORIM
Tatiana Cristine de Amorim
CRO SC 13101242
Gestor Administrativo



Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRO/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 3489.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 26/02/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 27/02/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 26/02/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 11/03/2025 16:08:04
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 17/03/2025 10:44:29

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade	150,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	26/02/2025
pH	7,00	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	26/02/2025
Sólidos suspensos totais	36,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	03/03/2025
Sólidos totais	136,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	04/03/2025
Turbidez	24	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	03/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Condutividade	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de Condutividade executados in loco
Ensaio de pH executados in loco

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:

0006900126359006711440202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Mate Lara

Tatiana C. Amorim
Tatiana Cristine de Amorim
CRO SC 13101242
Gestor Administrativo

Meykon Patrick Vallatti
Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRO/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 3489.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 26/02/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 27/02/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 26/02/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 11/03/2025 16:08:04
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 17/03/2025 10:44:29

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	03/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!


Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006711440202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Mate Lara

TATIANA C. AMORIM

Tatiana Cristine de Amorim
CRO SC 13101242
Gestor Administrativo



Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRO/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 3490.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 26/02/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 27/02/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 26/02/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 11/03/2025 16:08:04
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 17/03/2025 10:45:39

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade	74,10	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	26/02/2025
pH	7,28	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	26/02/2025
Sólidos suspensos totais	22,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	03/03/2025
Sólidos totais	96,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	04/03/2025
Turbidez	3	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	03/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Condutividade	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de Condutividade executados in loco
Ensaio de pH executados in loco

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/>b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:

0006900126359006711450202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. AMORIM
Tatiana Cristine de Amorim
CRO SC 13101242
Gestor Administrativo

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRO/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 3490.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLS LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,5 °C
Data de Amostragem: 26/02/2025 10:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 27/02/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 26/02/2025 10:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 11/03/2025 16:08:04
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 17/03/2025 10:45:39

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	03/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

µS/cm - Microsiemens por Centímetro, NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b> A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006711450202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. AMORIM

Tatiana Cristine de Amorim
CRO SC 13101242
Gestor Administrativo

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRO/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 5803.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 25/03/2025 13:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 26/03/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 28/03/2025 11:15:47 **Data Conclusão Amostra:** 11/04/2025 10:02:16
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 11/04/2025 14:09:36

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	28/03/2025
Sólidos totais	76,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	28/03/2025
Turbidez	7	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	29/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que o ensaio de Demanda bioquímica de oxigênio se encontra em desconformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios

considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006734580202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Maite Lara

TATIANA C. AMORIM
Tatiana Cristine de Amorim
CRO SC 13101242
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRO/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 5803.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 25/03/2025 13:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 26/03/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 28/03/2025 11:15:47 **Data Conclusão Amostra:** 11/04/2025 10:02:16
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 11/04/2025 14:09:36

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	69,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	31/03/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	7,5	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	31/03/2025
pH (interno)	6,22	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	31/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992
Condutividade (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que o ensaio de Demanda bioquímica de oxigênio se encontra em desconformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A,

Instruções para acesso a verificação do documento:

Código de Verificação:
0006900126359006734580202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Márcia Sara

TATIANA C. AMORIM
Tatiana Cristine de Amorim
CRO SC 13101242
Diretor / Gestor Técnico



Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 5804.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 25/03/2025 13:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 26/03/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 28/03/2025 11:15:47 **Data Conclusão Amostra:** 02/04/2025 14:18:02
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 11/04/2025 14:11:41

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	28/03/2025
Sólidos totais	262,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	28/03/2025
Turbidez	1	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	29/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa,

re, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório. Sob CRL 1171 quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006734590202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. AMORIM
Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 5804.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 25/03/2025 13:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 26/03/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 28/03/2025 11:15:47 **Data Conclusão Amostra:** 02/04/2025 14:18:02
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 11/04/2025 14:11:41

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	370,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	31/03/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	31/03/2025
pH (interno)	6,48	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	31/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992
Condutividade (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006734590202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. AMORIM
Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 5805.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 25/03/2025 13:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 26/03/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 28/03/2025 11:15:47 **Data Conclusão Amostra:** 02/04/2025 14:18:02
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 11/04/2025 14:12:38

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	28/03/2025
Sólidos totais	74,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	28/03/2025
Turbidez	4	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	29/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa,

re, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório. Sob CRL 1171 quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006734600202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. AMORIM
Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 5805.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 25/03/2025 13:30:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 26/03/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 28/03/2025 11:15:47 **Data Conclusão Amostra:** 02/04/2025 14:18:02
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 11/04/2025 14:12:38

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	65,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	31/03/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	31/03/2025
pH (interno)	6,53	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	31/03/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992
Condutividade (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006734600202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

TATIANA C. AMORIM
Tatiana Cristine de Amorim
CRQ SC 13101242
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 7673.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 17/04/2025 08:40:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 18/04/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 17/04/2025 08:40:00 **Data Conclusão Amostra:** 13/05/2025 11:12:19
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 13/05/2025 15:29:04

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
pH	8,80	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	17/04/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	25/04/2025
Sólidos totais	138,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	25/04/2025
Turbidez	14	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	25/04/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de pH executados in loco

Legenda

NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006753280202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Matei Sara

Thiago Calque Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 7673.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLS LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 17/04/2025 08:40:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 18/04/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 17/04/2025 08:40:00 **Data Conclusão Amostra:** 13/05/2025 11:12:19
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 13/05/2025 15:29:04

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	117,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	25/04/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	28/04/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992
Condutividade (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



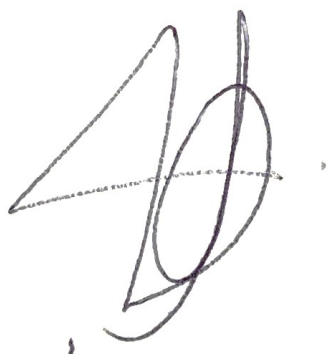
Código de Verificação:
0006900126359006753280202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Mate Lara



Thiago Calque Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico



Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 7674.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 17/04/2025 08:40:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 18/04/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 17/04/2025 08:40:00 **Data Conclusão Amostra:** 13/05/2025 11:12:19
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 13/05/2025 15:29:40

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
pH	8,00	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	17/04/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	25/04/2025
Sólidos totais	160,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	25/04/2025
Turbidez	10	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	25/04/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de pH executados in loco

Legenda

NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/>b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006753290202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Matei Sara

Thiago Calque Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 7674.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 17/04/2025 08:40:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 18/04/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 17/04/2025 08:40:00 **Data Conclusão Amostra:** 13/05/2025 11:12:19
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 13/05/2025 15:29:40

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	101,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	25/04/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	28/04/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992
Condutividade (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes>/b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006753290202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Thiago Calque Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 7675.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 17/04/2025 08:40:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 18/04/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 17/04/2025 08:40:00 **Data Conclusão Amostra:** 13/05/2025 11:12:19
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 13/05/2025 15:30:11

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
pH	7,60	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	17/04/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58 mg/L	20,00 mg/L	25/04/2025
Sólidos totais	112,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74 mg/L	20,00 mg/L	25/04/2025
Turbidez	16	NTU	até 100	UNT	0,58 NTU	1,00 NTU	25/04/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMEWW, 23ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMEWW, 23ª Edição, Método 2540 D e E
pH	SMEWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

06. Informações Importantes:

Ensaio de pH executados in loco

Legenda

NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/>b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
0006900126359006753300202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Matei Sara

Thiago Calque Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 7675.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 17/04/2025 08:40:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 18/04/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 17/04/2025 08:40:00 **Data Conclusão Amostra:** 13/05/2025 11:12:19
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 13/05/2025 15:30:11

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	44,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	25/04/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	28/04/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Demanda bioquímica de oxigênio	ABNT NBR 12614:1992
Condutividade (interno)	SMEWW, 23ª Edição, Método 2510 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

NA - Não Aplicável, mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



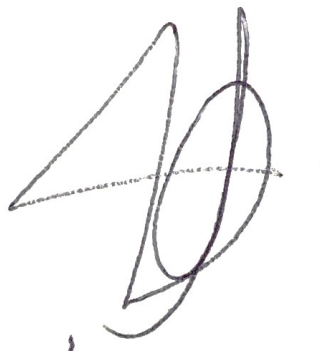
Código de Verificação:
0006900126359006753300202500000

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Mate Lora



Thiago Calque Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico



Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10787.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 30/05/2025 10:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 03/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 05/06/2025 06:54:34 **Data Conclusão Amostra:** 17/06/2025 14:12:32
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 19/06/2025 12:57:36

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda química de oxigênio	<25	mg/L	N.A	mg/L	0,240000	25,000000	05/06/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58	20,00 mg/L	05/06/2025
Sólidos totais	184,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74	20,00 mg/L	05/06/2025
Turbidez	25	NTU	até 100	UNT	0,58	1,00 NTU	05/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D e E
Demanda química de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para

re, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório. Sob CRL 1171 fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
01978d4c-ed9c-7af0-bd5c-d14509be3d9b

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10787.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 30/05/2025 10:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 03/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 05/06/2025 06:54:34 **Data Conclusão Amostra:** 17/06/2025 14:12:32
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 19/06/2025 12:57:36

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	92,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	05/06/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	05/06/2025
pH (interno)	6,38	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	05/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Condutividade (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!



Código de Verificação:
01978d4c-ed9c-7af0-bd5c-d14509be3d9b

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Mate Lora

Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10788.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 30/05/2025 10:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 03/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 05/06/2025 06:54:34 **Data Conclusão Amostra:** 17/06/2025 14:10:08
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 19/06/2025 12:59:03

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda química de oxigênio	81	mg/L	N.A	mg/L	0,240000	25,000000	05/06/2025
Sólidos suspensos totais	40,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58	20,00 mg/L	05/06/2025
Sólidos totais	152,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74	20,00 mg/L	05/06/2025
Turbidez	27	NTU	até 100	UNT	0,58	1,00 NTU	05/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D e E
Demanda química de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que o ensaio de Demanda bioquímica de oxigênio se encontra em desconformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste

relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
01978d4c-a85e-78ce-b8a8-7f9e830487a2

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

thiago.alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10788.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 30/05/2025 10:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 03/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 05/06/2025 06:54:34 **Data Conclusão Amostra:** 17/06/2025 14:10:08
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 19/06/2025 12:59:03

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	56,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	05/06/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	11,2	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	05/06/2025
pH (interno)	6,46	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	05/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Condutividade (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que o ensaio de Demanda bioquímica de oxigênio se encontra em desconformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/> b) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação. c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas. d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios. e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada. g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração. h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples. i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A,

Instruções para acesso a verificação do documento:

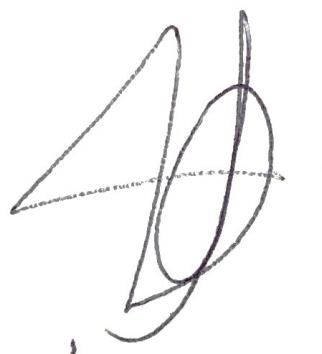
Código de Verificação:
01978d4c-a85e-78ce-b8a8-7f9e830487a2

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Marti Sara



thiago.alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico



Meykon Patrick Vailatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10789.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 30/05/2025 10:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 03/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 05/06/2025 06:54:34 **Data Conclusão Amostra:** 17/06/2025 14:12:32
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 19/06/2025 13:00:36

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda química de oxigênio	<25	mg/L	N.A	mg/L	0,240000	25,000000	05/06/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58	20,00 mg/L	05/06/2025
Sólidos totais	154,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74	20,00 mg/L	05/06/2025
Turbidez	28	NTU	até 100	UNT	0,58	1,00 NTU	05/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D e E
Demanda química de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para

re, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório. Sob CRL 1171 fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:

01978d4c-6432-7ec7-93f3-1534d608bec2

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Mate Lara

Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10789.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLS LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,4 °C
Data de Amostragem: 30/05/2025 10:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 03/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 05/06/2025 06:54:34 **Data Conclusão Amostra:** 17/06/2025 14:12:32
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 19/06/2025 13:00:36

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	43,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	05/06/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	05/06/2025
pH (interno)	6,42	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	05/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Condutividade (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!



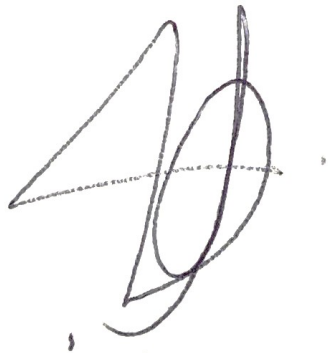
Código de Verificação:
01978d4c-6432-7ec7-93f3-1534d608bec2

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Mate Lora



Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico



Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10790.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 20/06/2025 09:10:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 21/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/06/2025 14:01:34 **Data Conclusão Amostra:** 07/07/2025 16:45:49
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 08/07/2025 07:26:07

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda química de oxigênio	<25	mg/L	N.A	mg/L	0,240000	25,000000	25/06/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58	20,00 mg/L	24/06/2025
Sólidos totais	128,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74	20,00 mg/L	24/06/2025
Turbidez	27	NTU	até 100	UNT	0,58	1,00 NTU	25/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D e E
Demanda química de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para

re, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório. Sob CRL 1171 fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:

01981d57-e7b2-72c8-9d7b-95b909b29d92

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10790.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLS LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACJ - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 20/06/2025 09:10:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 21/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/06/2025 14:01:34 **Data Conclusão Amostra:** 07/07/2025 16:45:49
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 08/07/2025 07:26:07

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	84,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	25/06/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	25/06/2025
pH (interno)	6,70	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	25/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Condutividade (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!



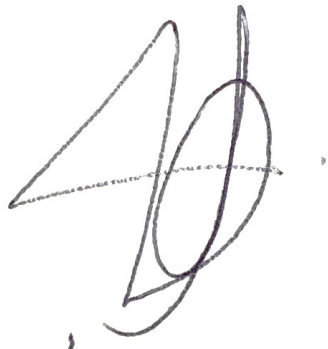
Código de Verificação:
01981d57-e7b2-72c8-9d7b-95b909b29d92

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Mate Lora



Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico



Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10791.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 20/06/2025 09:10:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 21/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/06/2025 14:01:34 **Data Conclusão Amostra:** 07/07/2025 16:45:49
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 08/07/2025 07:35:01

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda química de oxigênio	<25	mg/L	N.A	mg/L	0,240000	25,000000	25/06/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58	20,00 mg/L	24/06/2025
Sólidos totais	122,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74	20,00 mg/L	24/06/2025
Turbidez	38	NTU	até 100	UNT	0,58	1,00 NTU	25/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D e E
Demanda química de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para

re, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório. Sob CRL 1171 fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:
01981d57-a2cb-73ee-ad05-f625aeb9eb1e

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10791.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLS LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: ACM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 20/06/2025 09:10:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 21/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/06/2025 14:01:34 **Data Conclusão Amostra:** 07/07/2025 16:45:49
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 08/07/2025 07:35:01

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	53,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	25/06/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	25/06/2025
pH (interno)	6,82	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	25/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Condutividade (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!



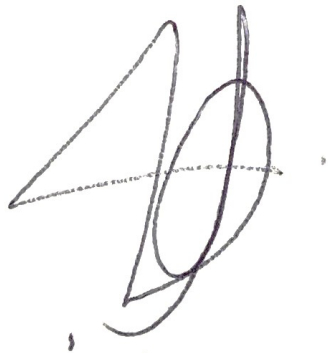
Código de Verificação:
01981d57-a2cb-73ee-ad05-f625aeb9eb1e

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Mate Lora



Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico



Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10792.2025.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 20/06/2025 09:10:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 21/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/06/2025 14:01:34 **Data Conclusão Amostra:** 07/07/2025 16:45:49
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 08/07/2025 07:35:59

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Demanda química de oxigênio	<25	mg/L	N.A	mg/L	0,240000	25,000000	25/06/2025
Sólidos suspensos totais	<20,0	mg/L	N.A	mg/L	0,58	20,00 mg/L	24/06/2025
Sólidos totais	76,0	mg/L	N.A	mg/L	0,74	20,00 mg/L	24/06/2025
Turbidez	21	NTU	até 100	UNT	0,58	1,00 NTU	25/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Turbidez	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B
Sólidos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B e E
Sólidos suspensos totais	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D e E
Demanda química de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Declaração de Conformidade: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditado conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório.

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para

re, ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 são identificados apenas nos relatórios que possuem o selo de acreditação do laboratório. Sob CRL 1171 fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23rd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CCLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!

Instruções para acesso a verificação do documento:



Código de Verificação:

01981d57-5d7a-7377-a442-0a9b407921db

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.

Isis Mate Lara

Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico

Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

Relatório de Ensaio Nº: 10792.2025.B- V.0**01. Dados Contratação:****Identificação do Laboratório:**

Laboratório: LABOPRIME LABORATORIOS LTDA
CNPJ/CPF: 15.428.335/0001-82 **Inscrição Estadual:** Isento
Endereço: Rodovia SC 477,341 Km 5 Dos Lagos - Rodeio/SC **CEP:** 89136000
E-mail: laboprime@laboprime.com.br **Fone:** +55 (47) 3394-9990

Solicitante:

Razão Social: DESENVOLVER - GESTAO AMBIENTAL E DE NEGOCIOS SOCIEDADE SIMPLS LTDA
Proposta Comercial: 63.2025.V0
CNPJ/CPF: 19.335.965/0001-63
Contato: Ana Flávia **E-mail:** desenvolver.qa2@gmail.com **Fone:**

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição da Amostra: SFM - UTE Candiota
Endereço Amostragem: Rua Sete de Abril,3489, Parque Jardim Ouro **Cidade:** Ouro/SC **CEP:** 89663000
Matriz e Origem Amostra: Água Bruta - Água bruta
Característica da Amostra: Simples
Temperatura de Recebimento: 4,3 °C
Data de Amostragem: 20/06/2025 09:10:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento: 21/06/2025 09:00:00
Data Início Amostra: 24/06/2025 14:01:34 **Data Conclusão Amostra:** 07/07/2025 16:45:49
Responsável pela Conferência: isis.fava **Data Conferência:** 08/07/2025 07:35:59

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Res. CONAMA Nº 357/05 Água Doce Classe II	Un	Incerteza	L.Q.	Início Ensaio
Condutividade (interno)	35,00	µS/cm	N.A	µS/cm	0,04	1,00	25/06/2025
Demanda bioquímica de oxigênio	<3,0	mg/L	até 5,0	mg/L	-	3,0	25/06/2025
pH (interno)	6,93	NA	de 6,00 a 9,00	NA	0,06	2,00	25/06/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Condutividade (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B
pH (interno)	SMWW, 24ª Edição, Método 4500H+ B
Demanda bioquímica de oxigênio	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B

Declaração de Conformidade:: Considerando como regra de decisão a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na Resolução CONAMA nº 357/05 - Água Doce Classe II, foram avaliados os resultados dos parâmetros ensaiados para esta amostra e determinado que se encontram em conformidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução CONAMA Nº 357/05

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, mg/L - Miligrama por Litro, NA - Não Aplicável L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

Observações

a) Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.laboprime.com.br/area-de-clientes/b>) A avaliação dos resultados deste relatório de ensaio não faz parte do escopo deste laboratório e tem significado restrito ao comparativo com a legislação informada, servindo apenas para fins de referência. É de responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.c) A Laboprime Laboratórios considera como regra de decisão na leitura dos resultados descritos na Declaração de Conformidade, a soma da incerteza aos resultados dos ensaios com limites máximos e a subtração da incerteza aos resultados dos ensaios com limites mínimos especificados na legislação ou norma comparativa, quando essas incertezas são representativas.d) A Laboprime Laboratórios informa que mantém disponível aos seus clientes os dados de incerteza de medição dos ensaios.e) A Laboprime Laboratórios não se responsabiliza pelas informações fornecidas pelo cliente, pois podem afetar a validade dos resultados. Os resultados se aplicam às amostras coletadas pelos clientes conforme recebidas. f) Os resultados destas análises têm significado restrito e se aplicam somente à amostra analisada.g) O Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.h) Plano de amostragem conforme RQ 7.3.01 e Procedimento de amostragem conforme PECO 001, PECO 002 e/ou PECO 003 e DQ 7.3.01, tendo como referência o SMEWW, 23nd Edition, Method 1060 Collection and Preservation of Samples.i) A Laboprime possui também as certificações IMA 3766/2020, IAT CCL 054A, FEPAM CLAAM Nº 11/2019 e CIDASC 11/2020. Solicite nossos escopos!



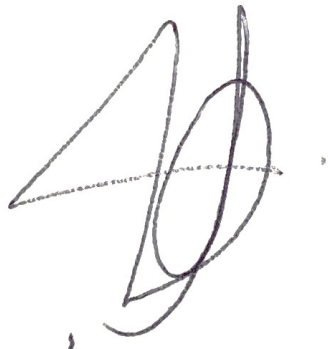
Código de Verificação:
01981d57-5d7a-7377-a442-0a9b407921db

Instruções para acesso à verificação do documento:

Acesse <https://laboprime.ultralims.com.br/public/validacao/> e informe o código verificador disponível neste relatório.



Isis Mate Lora



Thiago Alves
Dr. Engenharia Ambiental - CRQ 13101131
Diretor / Gestor Técnico



Meykon Patrick Vallatti
Químico - CRQ/SC 13.201.010
Diretor / Gestor Técnico

CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 31/07/2025 / 10:30

Ponto de Amostragem: - - ESTAÇÃO ACJ

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.3°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 11/08/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 05/08/2025 11:30

Amostra: 12668.2025_Au_1_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	52,84	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	06/08/2025	-
DBO 5	1,84	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	06/08/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
Sólidos suspensos totais	<5,0	mg/L	5,0	3,29	±5,92	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	08/08/2025	-
Sólidos totais	94,0	mg/L	15,0	4,12	±29,41	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	08/08/2025	-
Turbidez	25,30	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	06/08/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:
LQ - Limite de Quantificação.
LD - Limite de detecção.
U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:
ARTHUR MATEUS SCHREIBER
Em: 11/08/2025 15:48:47
Serial: 64452522520148856542730259321817908602
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 12668.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 31/07/2025 / 10:30

Ponto de Amostragem: - ESTAÇÃO ACJ

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.3°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 11/08/2025

Data e Hora do Recebimento: 05/08/2025 11:30

Amostra: 12668.2025_Au_1_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
pH (cli)	7,06	pH a 25°C	-	-	-	-	31/07/2025	entre 6,0 e 9,0

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

(cli) - Ensaio realizado pelo cliente.

Assinado Digitalmente por:

ARTHUR MATEUS SCHREIBER

Em: 11/08/2025 15:48:48

Serial: 64452522520148856542730259321817908602

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186 Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ao lado QR-Codeo.:

Código Ordem Serviço: 12668.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 31/07/2025 / 11:40

Ponto de Amostragem: - ESTAÇÃO ACM

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.3°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 11/08/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 05/08/2025 11:30

Amostra: 12668.2025_Au_2_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	54,29	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	06/08/2025	-
DBO 5	1,75	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	06/08/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
Sólidos suspensos totais	36,0	mg/L	5,0	3,29	±5,92	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	08/08/2025	-
Sólidos totais	96,0	mg/L	15,0	4,12	±29,41	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	08/08/2025	-
Turbidez	50,40	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	06/08/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:
LQ - Limite de Quantificação.
LD - Limite de detecção.
U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:
ARTHUR MATEUS SCHREIBER
Em: 11/08/2025 15:48:48
Serial: 64452522520148856542730259321817908602
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 12668.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 31/07/2025 / 11:40

Ponto de Amostragem: - ESTAÇÃO ACM

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.3°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 11/08/2025

Data e Hora do Recebimento: 05/08/2025 11:30

Amostra: 12668.2025_Au_2_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
pH (cli)	7,70	pH a 25°C	-	-	-	-	31/07/2025	entre 6,0 e 9,0

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

(cli) - Ensaio realizado pelo cliente.

Assinado Digitalmente por:

ARTHUR MATEUS SCHREIBER

Em: 11/08/2025 15:48:48

Serial: 64452522520148856542730259321817908602

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186 Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ao lado QR-Codeo.:

Código Ordem Serviço: 12668.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 31/07/2025 / 12:30

Ponto de Amostragem: - ESTAÇÃO SFM

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.3°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 11/08/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 05/08/2025 11:30

Amostra: 12668.2025_Au_3_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	24,56	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	06/08/2025	-
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	06/08/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
Sólidos suspensos totais	<5,0	mg/L	5,0	3,29	±5,92	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	08/08/2025	-
Sólidos totais	65,0	mg/L	15,0	4,12	±29,41	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	08/08/2025	-
Turbidez	26,20	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	06/08/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:
LQ - Limite de Quantificação.
LD - Limite de detecção.
U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:
Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:
ARTHUR MATEUS SCHREIBER
Em: 11/08/2025 15:48:48
Serial: 64452522520148856542730259321817908602
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 12668.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 31/07/2025 / 12:30

Ponto de Amostragem: - ESTAÇÃO SFM

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.3°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 11/08/2025

Data e Hora do Recebimento: 05/08/2025 11:30

Amostra: 12668.2025_Au_3_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
pH (cli)	6,80	pH a 25°C	-	-	-	-	31/07/2025	entre 6,0 e 9,0

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

(cli) - Ensaio realizado pelo cliente.

Assinado Digitalmente por:

ARTHUR MATEUS SCHREIBER

Em: 11/08/2025 15:48:48

Serial: 64452522520148856542730259321817908602

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 13/05/2025 a 13/05/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Arthur Mateus Schreiber CRQ: 053004186 Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ao lado QR-Codeo.:

Código Ordem Serviço: 12668.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 30/08/2025 / 10:00

Ponto de Amostragem: - P1

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 5°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 10/09/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 04/09/2025 11:00

Amostra: 16414.2025_Au_7_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	47,81	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	05/09/2025	-
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	05/09/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
Sólidos suspensos totais	52,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	09/09/2025	-
Sólidos totais	82,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	10/09/2025	-
Turbidez	15,30	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/09/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:
LQ - Limite de Quantificação.
LD - Limite de detecção.
U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:
LUIZ ANTONIO PAHL NETO
Em: 10/09/2025 16:20:18
Serial: 113868234411224641859754503711229443452
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 16414.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 30/08/2025 / 10:00

Ponto de Amostragem: - P1

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 5°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 10/09/2025

Data e Hora do Recebimento: 04/09/2025 11:00

Amostra: 16414.2025_Au_7_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
pH (cli)	6,70	pH a 25°C	-	-	-	-	30/08/2025	entre 6,0 e 9,0

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

(cli) - Ensaio realizado pelo cliente.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 10/09/2025 16:20:18

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713 Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ao lado QR-Codeo.:

Código Ordem Serviço: 16414.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 30/08/2025 / 16:00

Ponto de Amostragem: - P2

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 5°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 10/09/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 04/09/2025 11:00

Amostra: 16414.2025_Au_8_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	72,56	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	05/09/2025	-
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	05/09/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
pH	6,90	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	05/09/2025	entre 6,0 e 9,0
Sólidos suspensos totais	<15,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	09/09/2025	-
Sólidos totais	18,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	10/09/2025	-
Turbidez	51,80	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/09/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 10/09/2025 16:20:18

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-

Code.:

Código Ordem Serviço: 16414.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-

IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000
CNPJ: 19.335.965/0001-63
Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 30/08/2025 / 19:00

Ponto de Amostragem: - P3

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 5°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 10/09/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 04/09/2025 11:00

Amostra: 16414.2025_Au_9_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	61,01	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	05/09/2025	-
DBO 5	2,49	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	05/09/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
pH	6,97	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	05/09/2025	entre 6,0 e 9,0
Sólidos suspensos totais	<5,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	10/09/2025	-
Sólidos totais	79,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	10/09/2025	-
Turbidez	47,40	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/09/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 10/09/2025 16:20:18

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-

Code.:

Código Ordem Serviço: 16414.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-

IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000
CNPJ: 19.335.965/0001-63
Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 01/09/2025 / 10:00

Ponto de Amostragem: - P1

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 5°C

Condições Climáticas: NUBLADO

Data Conclusão R.E.: 10/09/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 04/09/2025 11:00

Amostra: 14291.2025_Au_4_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	45,86	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	05/09/2025	-
DBO 5	2,38	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	05/09/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
pH	7,08	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	05/09/2025	entre 6,0 e 9,0
Sólidos suspensos totais	<5,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	09/09/2025	-
Sólidos totais	46,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	10/09/2025	-
Turbidez	16,70	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/09/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 10/09/2025 17:31:22

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-

Code.:

Código Ordem Serviço: 14291.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-

IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 01/09/2025 / 11:00

Ponto de Amostragem: - P2

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 5°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 10/09/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 04/09/2025 11:00

Amostra: 14291.2025_Au_5_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	48,09	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	05/09/2025	-
DBO 5	2,21	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	05/09/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
pH	7,05	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	05/09/2025	entre 6,0 e 9,0
Sólidos suspensos totais	<5,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	09/09/2025	-
Sólidos totais	91,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	10/09/2025	-
Turbidez	54,50	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/09/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 10/09/2025 17:31:22

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-

Code.:

Código Ordem Serviço: 14291.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-

IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 01/09/2025 / 16:00

Ponto de Amostragem: - P3

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 5°C

Condições Climáticas: NÃO PERTINENTE

Data Conclusão R.E.: 10/09/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 04/09/2025 11:00

Amostra: 14291.2025_Au_6_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	73,99	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	05/09/2025	-
DBO 5	1,58	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	05/09/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
pH	6,96	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	05/09/2025	entre 6,0 e 9,0
Sólidos suspensos totais	17,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	09/09/2025	-
Sólidos totais	69,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	10/09/2025	-
Turbidez	28,20	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	05/09/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 10/09/2025 17:31:22

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-

Code.:

Código Ordem Serviço: 14291.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-

IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000
CNPJ: 19.335.965/0001-63
Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 10/10/2025 / 14:00
Ponto de Amostragem: :- ACJ
Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.
Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.5°C
Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H
Data Conclusão R.E.: 20/10/2025
Declaração de Conformidade:

Data e Hora do Recebimento: 13/10/2025 10:00
Amostra: 19284.2025_Au_10_1
Matriz: ÁGUA BRUTA

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	71,76	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	14/10/2025	-
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	14/10/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
pH	7,42	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	14/10/2025	entre 6,0 e 9,0
Sólidos suspensos totais	8,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	15/10/2025	-
Sólidos totais	102,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	15/10/2025	-
Turbidez	18,30	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	14/10/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 20/10/2025 13:57:21

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-

Code.:

Código Ordem Serviço: 19284.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-

IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 10/10/2025 / 14:00

Ponto de Amostragem: - ACM

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.5°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 20/10/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 13/10/2025 10:00

Amostra: 19284.2025_Au_11_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	49,71	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	14/10/2025	-
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	14/10/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
pH	6,90	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	14/10/2025	entre 6,0 e 9,0
Sólidos suspensos totais	26,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	15/10/2025	-
Sólidos totais	96,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	15/10/2025	-
Turbidez	44,90	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	14/10/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 20/10/2025 13:57:21

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-

Code.:

Código Ordem Serviço: 19284.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-

IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 10/10/2025 / 14:00

Ponto de Amostragem: - SFM

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 4.5°C

Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 20/10/2025

Declaração de Conformidade:

A amostra analisada atende os padrões da Resolução CONAMA nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II, para os parâmetros analisados.

Data e Hora do Recebimento: 13/10/2025 10:00

Amostra: 19284.2025_Au_12_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

Regra de decisão: O Laboratório opta por não considerar a incerteza de medição, salvo se, a consideração da incerteza de medição estiver previamente definida em norma, regulamento, edital, contrato, ou outro ato legal definido entre as partes.

DADOS DAS ANÁLISES

Legislação 1: Resolução CONAMA Nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II

RESULTADOS								
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO	VMP 1
Condutividade	91,97	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	14/10/2025	-
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	14/10/2025	inferior à 5,0 mg/L Oxig.
pH	6,86	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	14/10/2025	entre 6,0 e 9,0
Sólidos suspensos totais	18,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	15/10/2025	-
Sólidos totais	123,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	15/10/2025	-
Turbidez	19,60	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	14/10/2025	inferior à 100,0 NTU

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 20/10/2025 13:57:21

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-

Code.:

Código Ordem Serviço: 19284.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-

IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000
CNPJ: 19.335.965/0001-63
Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 01/11/2025 / 16:00
Ponto de Amostragem: :- ACJ
Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.
Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C
Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H
Data Conclusão R.E.: 14/11/2025

Data e Hora do Recebimento: 05/11/2025 11:00
Amostra: 21773.2025_Au_13_1
Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

RESULTADOS							
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO
Condutividade	95,37	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	07/11/2025
DBO 5	1,51	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	07/11/2025
pH	5,83	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	07/11/2025
Sólidos suspensos totais	<5,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	14/11/2025
Sólidos totais	110,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	14/11/2025
Turbidez	14,00	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	07/11/2025

Legenda:
LQ - Limite de Quantificação.
LD - Limite de detecção.
U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.



Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 14/11/2025 15:23:48

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 21773.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000
CNPJ: 19.335.965/0001-63
Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 01/11/2025 / 10:00
Ponto de Amostragem: : - ACM
Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.
Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C
Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H
Data Conclusão R.E.: 14/11/2025

Data e Hora do Recebimento: 05/11/2025 11:00
Amostra: 21773.2025_Au_14_1
Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

RESULTADOS							
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO
Condutividade	101,30	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	07/11/2025
DBO 5	35,00	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	07/11/2025
pH	5,39	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	07/11/2025
Sólidos suspensos totais	6,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	14/11/2025
Sólidos totais	90,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	14/11/2025
Turbidez	8,79	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	07/11/2025

Legenda:
 LQ - Limite de Quantificação.
 LD - Limite de detecção.
 U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
 VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
 Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
 Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
 Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
 Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.



Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 14/11/2025 15:23:48

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 21773.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000
CNPJ: 19.335.965/0001-63
Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 01/11/2025 / 10:30
Ponto de Amostragem: :- SFM
Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.
Temperatura da Amostra no Recebimento: 4°C
Condições Climáticas: BOM, SEM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H
Data Conclusão R.E.: 14/11/2025

Data e Hora do Recebimento: 05/11/2025 11:00
Amostra: 21773.2025_Au_15_1
Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

RESULTADOS							
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO
Condutividade	65,45	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	07/11/2025
DBO 5	7,97	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	07/11/2025
pH	5,50	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	07/11/2025
Sólidos suspensos totais	25,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	14/11/2025
Sólidos totais	65,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	14/11/2025
Turbidez	6,20	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	07/11/2025

Legenda:
 LQ - Limite de Quantificação.
 LD - Limite de detecção.
 U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
 VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.
 Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.
 Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.
 Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
 Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.



Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 14/11/2025 15:23:48

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 21773.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 21/12/2025 / 10:00

Ponto de Amostragem: - ACJ

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 02/01/2026

Data e Hora do Recebimento: 23/12/2025 18:00

Amostra: 24823.2025_Au_16_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

RESULTADOS							
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO
Condutividade	116,90	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	29/12/2025
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	26/12/2025
pH	7,44	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	29/12/2025
Sólidos suspensos totais	61,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	29/12/2025
Sólidos totais	81,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	30/12/2025
Turbidez	18,50	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	29/12/2025

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.



Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 02/01/2026 21:07:59

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 24823.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 21/12/2025 / 10:00

Ponto de Amostragem: - - ACM

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 02/01/2026

Data e Hora do Recebimento: 23/12/2025 18:00

Amostra: 24823.2025_Au_17_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

RESULTADOS							
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO
Condutividade	71,46	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	29/12/2025
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	26/12/2025
pH	7,12	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	29/12/2025
Sólidos suspensos totais	61,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	29/12/2025
Sólidos totais	76,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	30/12/2025
Turbidez	11,90	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	29/12/2025

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:
LUIZ ANTONIO PAHL NETO
Em: 02/01/2026 21:07:59
Serial: 113868234411224641859754503711229443452
Emitente: AC Certisign RFB G5
Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713
Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-
Code.:

Código Ordem Serviço: 24823.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-
IMSB-7HB

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



CLIENTE

Cliente: AMBIVERSE DESENVOLVER ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Endereço: RUA SETE DE ABRIL, 3489 OURO SANTA CATARINA 89663000

CNPJ: 19.335.965/0001-63

Solicitante: UTE - CANDIOTA

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora Amostragem: 21/12/2025 / 10:00

Ponto de Amostragem: - SFM

Responsável pela Amostragem: CONTRATANTE.

Temperatura da Amostra no Recebimento: 3°C

Condições Climáticas: BOM, COM CHUVA NAS ÚLTIMAS 24H

Data Conclusão R.E.: 02/01/2026

Data e Hora do Recebimento: 23/12/2025 18:00

Amostra: 24823.2025_Au_18_1

Matriz: ÁGUA BRUTA

DADOS DAS ANÁLISES

RESULTADOS							
PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA ENSAIO
Condutividade	70,17	µS/cm	0,01	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2510 B	29/12/2025
DBO 5	<1,30	mg/L	1,30	1,19	±1,55	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B	26/12/2025
pH	6,97	pH a 25°C	2	-	6,77	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 H+ B	29/12/2025
Sólidos suspensos totais	55,0	mg/L	5,0	1,52	2,19	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 D	29/12/2025
Sólidos totais	45,0	mg/L	15,0	4,12	11,32	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 B	30/12/2025
Turbidez	11,60	NTU	0,50	0,23	±0,36	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	29/12/2025

Legenda:

LQ - Limite de Quantificação.

LD - Limite de detecção.

U95% - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

VMP - Valor Máximo Permitido.

Notas:

Nota 01: Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada.

Nota 02: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nota 03: (Ln) Serviço oriundo de provedor externo.

Nota 04: As opiniões e interpretações dos resultados expressas não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Nota 05: Quando a amostragem for realizada pelo contratante, o Laboratório Terranálises se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório e o selo de Acreditação, passa a ser exclusivamente sobre os ensaios realizados e descritos na página contendo o selo.

Nota: O Selo de Acreditação refere-se apenas aos ensaios.

Assinado Digitalmente por:

LUIZ ANTONIO PAHL NETO

Em: 02/01/2026 21:07:59

Serial: 113868234411224641859754503711229443452

Emitente: AC Certisign RFB G5

Validade do Certificado : 25/08/2025 a 25/08/2026

Relatório de Ensaio revisado e liberado por:

Luiz Antonio Pahl Neto CRQ: 13302713

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code.:

Código Ordem Serviço: 24823.2025 - **Chave de autenticação:** TVR-**IMSB-7HB**

<http://terra.glabnet1.com.br/valida.php>



Tabela 1 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACJ (campanha 30/08/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Profundidade (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0	-	-	-	-	40	-	-	-	-				0,000	0	0,000	
2	1	0,4	-	-	0,16	-	40	-	-	88	-			0,2	0,200	0,4	0,080	
3	2	0,98	0,79	-	-	0,2	40	171	-	-	47	0,398			0,103	0,251	0,98	0,245
4	3	0,89	0,71	-	-	0,18	40	143	-	-	63	0,331			0,141	0,236	0,89	0,210
5	4	1,1	0,88	-	-	0,22	40	260	-	-	103	0,609			0,236	0,423	1,1	0,465
6	5	1,28	1,02	-	0,51	0,26	40	288	-	182	100	0,676		0,424	0,229	0,438	1,28	0,561
7	6	1,08	0,86	-	-	0,22	40	317	-	-	246	0,745			0,576	0,661	1,08	0,713
8	7	0,72	0,58	-	-	0,14	40	335	-	-	192	0,788			0,448	0,618	0,72	0,445
9	8	0,82	0,66	-	-	0,16	40	242	-	-	97	0,567			0,222	0,395	0,82	0,323
10	9	0,76	0,61	-	-	0,15	40	282	-	-	131	0,662			0,303	0,483	0,76	0,367
11	10	0,64	0,51	-	-	0,13	40	200	-	-	124	0,467			0,286	0,377	0,64	0,241
12	11	0,82	0,66	-	-	0,16	40	148	-	-	63	0,343			0,141	0,242	0,82	0,198
13	12	0,85	0,68	-	-	0,17	40	128	-	-	76	0,296			0,172	0,234	0,85	0,199
14	13	0,72	0,58	-	-	0,14	40	135	-	-	87	0,312			0,198	0,255	0,72	0,184
15	14	0,64	0,51	-	-	0,13	40	62	-	-	22	0,139			0,044	0,092	0,64	0,059
16	15	0,61	0,49	-	-	0,12	40	25	-	-	12	0,051			0,02	0,036	0,61	0,022
17	16	0,56	-	-	0,22	-	40		-	11					0,017	0,017	0,56	0,010
18	17	0,32	-	-	0,13	-	40		-	10					0,015	0,015	-2,56	-0,038
19	0	0					40								0,000	0	0	0

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 2 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACM (30/08/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Profundidade (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0	-	-	-	-	40								0,000	0	0,000	
2	3	1	0,8	-	-	0,2	40	4			2	0,008		0,005	0,007	3	0,020	
3	6	1,23	0,98	-	0,49	0,25	40	22		7	9	0,032		0,012	0,015	0,018	3,69	0,065
4	9	1,24	0,99	-	0,5	0,25	40	22		13	22	0,032		0,02	0,032	0,026	3,72	0,097
5	12	1,42	1,14	-	0,57	0,28	40	23		8	3	0,033		0,013	0,006	0,016	4,26	0,069
6	15	1,9	1,52	-	0,76	0,38	40	33		9	42	0,047		0,015	0,059	0,034	5,7	0,194
7	18	1,96	1,57	-	0,78	0,39	40	55		89	20	0,077		0,122	0,029	0,088	5,88	0,515
8	21	2,05	1,64	0,23	0,82	0,41	40	100	39	41	10	0,137	0,055	0,058	0,016	0,063	6,15	0,388
9	24	1,6	1,28	-	0,64	0,32	40	42		28	24	0,059		0,04	0,035	0,044	4,8	0,209
10	27	1,7	1,36	-	0,68	0,34	40	43		8	22				0,032	0,008	5,1	0,041
11	30	1,5	1,2	-	0,6	0,3	40	26		20	13				0,02	0,005	4,5	0,023
12	33	0,9	0,72	-	-	0,18	40	22			8	0,032				0,016	1,8	0,029
13	34	0	-	-	-	-	40									0,000	0	0,000

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 3 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção SFM (30/08/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Profundidade (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	1	0					40								0,000	0	0,000	
2	2	0,40			0,16		40			252				0,342	0,342	0,4	0,137	
3	3	0,52			0,21		40			246				0,334	0,334	0,52	0,174	

Vertical	Distância da margem (m)	Profundidade (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)	
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%				
4	4	0,50			0,2		40			126					0,172		0,172	0,5	0,086
5	5	0,60			0,24		40			105					0,144		0,144	0,6	0,086
6	6	0,70	0,56			0,14	40	80			28	0,11			0,04		0,075	0,7	0,053
7	7	0,70	0,56			0,14	40	85			74	0,117			0,102		0,110	0,7	0,077
8	8	0,73	0,58			0,15	40	20			12	0,029			0,019		0,024	0,73	0,018
9	9	0,73	0,58			0,15	40	7			4	0,012			0,008		0,010	0,73	0,007
10	10	0					40										0,000	0	0,000

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 4 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACJ (campanha 08/10/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Profundidade (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)	
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%				
1	0	0,00					40											0	
2	2	0,50			0,20		40			16				0,400		0,137	1,00	0,137	
3	4	0,65	0,52			0,13	40	12			11	0,300			0,275	0,100	1,30	0,130	
4	6	1,00	0,80			0,20	40	61			20	1,525			0,500	0,339	2,00	0,677	
5	8	0,70	0,56			0,14	40	79			62	1,975			1,550	0,589	1,40	0,824	
6	10	0,35			0,14		40			55				1,375		0,454	0,70	0,318	
7	12	0,45			0,18		40			14				0,350		0,120	0,90	0,108	
8	14	0,59			0,24		40			33				0,825		0,275	1,18	0,324	
9	16	0,51			0,20		40			25				0,625		0,210	1,02	0,214	
10	18	0,58			0,23		40			14				0,350		0,120	0,87	0,105	

Vertical	Distância da margem (m)	Profundidade (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
11	19	0,00					40											

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 5 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACM (campanha 08/10/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Profundidade (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0,00					40									0,00		
2	1	0,39			0,16		40			15				0,375		0,129	0,050	
3	2	0,50			0,2		40			39				0,975		0,324	0,162	
4	3	0,55			0,22		40			32				0,800		0,267	0,147	
5	4	0,50			0,2		40			51				1,275		0,421	0,211	
6	5	0,55			0,22		40			64				1,600		0,534	0,293	
7	6	0,53			0,212		40			61				1,525		0,508	0,269	
8	7	0,50			0,20		40			79				1,975		0,661	0,331	
9	8	0,45			0,18		40			68				1,700		0,568	0,255	
10	9	0,50			0,20		40			68				1,700		0,568	0,284	
11	10	0,48			0,192		40			85				2,125		0,712	0,342	
12	11	0,50			0,2		40			79				1,975		0,661	0,331	
13	12	0,40			0,16		40			68				1,700		0,568	0,227	
14	13	0,35			0,14		40			48				1,200		0,397	0,139	
15	14	0,00																

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 6 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção SFM (campanha 08/10/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Profundidade (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0,00					40									0,00		
2	1	0,40			0,16		40			58				0,478		0,478	0,40	0,191
3	2	0,29			0,116		40			91				0,763		0,763	0,29	0,221
4	3	0,30			0,12		40			79				0,661		0,661	0,30	0,198
5	4	0,22			0,088		40			37				0,307		0,307	0,22	0,068
6	5	0,30			0,12		40			66				0,551		0,551	0,30	0,165
7	6	0,26			0,104		40			69				0,576		0,576	0,26	0,150
8	7	0,15			0,06		40			31				0,259		0,259	0,15	0,039
9	8	0,00					40											

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 7 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACJ (campanha 30/10/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40									0		
2	1	0,25			0,10		40			28				0,234		0,234	0,25	0,059
3	2	0,43			0,17		40			50				0,413		0,413	0,43	0,178
4	3	0,38			0,15		40			50				0,413		0,413	0,38	0,157
5	4	0,6	0,48			0,12	40	53			49	0,437			0,405	0,421	0,6	0,253
6	5	0,57			0,23		40			27				0,226		0,226	0,57	0,129
7	6	0,41			0,16		40			11				0,096		0,096	0,41	0,039
8	7	0,24			0,10		40			37				0,307		0,307	0,24	0,074

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
9	8	0,4			0,16		40			15				0,129	0,129	0,4	0,051	
10	9	0,32			0,13		40			34				0,283	0,283	0,32	0,091	
11	10	0,21			0,08		40			38				0,315	0,315	0,21	0,066	
12	11	0,2			0,08		40			18				0,153	0,153	0,2	0,031	
13	12	0,29			0,12		40			11				0,096	0,096	0,29	0,028	
14	13	0,31			0,12		40			6				0,000	0,000	0,31		
15	14	0					40							0,000	0,000	0,00		

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 8 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACM (campanha 30/10/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40									0		
2	1	0,24			0,10		40			23				0,194	0,194	0,24	0,046	
3	2	0,28			0,11		40			24				0,202	0,202	0,28	0,056	
4	3	0,3			0,12		40			30				0,250	0,250	0,3	0,075	
5	4	0,4			0,16		40			24				0,202	0,202	0,4	0,081	
6	5	0,29			0,12		40			35				0,291	0,291	0,29	0,084	
7	6	0,18			0,07		40			39				0,324	0,324	0,18	0,058	
8	7	0,2			0,08		40			44				0,364	0,364	0,2	0,073	
9	8	0,18			0,07		40			32				0,267	0,267	0,18	0,048	
10	9	0,17			0,07		40			34				0,283	0,283	0,17	0,048	

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
11	10	0,14			0,06		40			14				0,120		0,120	0,14	0,017
12	11	0,1			0,04		40			31				0,259		0,259	0,07	0,018
13	11,4	0,1			0,04		40			30				0,250		0,250	-0,55	-0,138

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 9 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção SFM (campanha 30/10/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40										0	
2	0,5	0,1			0,04		40			27				0,226		0,226	0,05	0,011
3	1	0,28			0,11		40			26				0,218		0,218	0,14	0,031
4	1,5	0,33			0,13		40			33				0,275		0,275	0,165	0,045
5	2	0,19			0,08		40			22				0,185		0,185	0,095	0,018
6	2,5	0,12			0,05		40			27				0,226		0,226	0,06	0,014
7	3	0,18			0,07		40			11				0,096		0,096	0,09	0,009
8	3,5	0,11			0,04		40			16				0,137		0,137	0,055	0,008
9	4	0					40										0	

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 10 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACJ (campanha 21/11/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40									0		
2	0,5	0,15			0,06		40			35				0,291	0,291	0,075	0,022	
3	1	0,28			0,11		40			43				0,356	0,356	0,14	0,050	
4	1,5	0,34			0,14		40			30				0,250	0,250	0,17	0,043	
5	2	0,45			0,18		40			62				0,517	0,517	0,225	0,116	
6	2,5	0,54			0,22		40			107				0,899	0,899	0,27	0,243	
7	3	0,6	0,48			0,12	40	122			84	1,027		0,704	0,865	0,3	0,260	
8	3,5	0,58			0,23		40			117				0,984	0,984	0,29	0,285	
9	4	0,62	0,50			0,12	40	36			16	0,299		0,137	0,218	0,31	0,068	
10	4,5	0,42			0,17		40			43				0,356	0,356	0,21	0,075	
11	5	0,6	0,48			0,12	40	14			11	0,120		0,096	0,108	0,3	0,032	
12	5,5	0,3			0,12		40			12				0,104	0,104	0,15	0,016	
13	6	0					40	0	0	0	0					0		

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 11 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACM (campanha 21/11/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40	0	0	0	0					0		
2	1	0,15			0,06		40			31				0,259	0,259	0,15	0,039	
3	2	0,22			0,09		40			32				0,267	0,267	0,22	0,059	
4	3	0,23			0,09		40			31				0,259	0,259	0,23	0,059	
5	4	0,18			0,07		40			25				0,210	0,210	0,18	0,038	

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m ²)	Vazão parcial (m ³ /s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
6	5	0,24			0,10		40			40				0,332	0,332	0,24	0,080	
7	6	0,16			0,06		40			29				0,242	0,242	0,16	0,039	
8	7	0,19			0,08		40			35				0,291	0,291	0,19	0,055	
9	8	0,28			0,11		40			22				0,185	0,185	0,28	0,052	
10	9	0,15			0,06		40			23				0,194	0,194	0,15	0,029	
11	10	0					40	0	0	0	0					0		

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 12 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção SFM (campanha 21/11/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m ²)	Vazão parcial (m ³ /s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40	0	0	0	0					0		
2	0,3	0,23			0,09		40			18				0,153	0,153	0,069	0,011	
3	0,6	0,25			0,10		40			19				0,161	0,161	0,075	0,012	
4	0,9	0,23			0,09		40			22				0,185	0,185	0,069	0,013	
5	1,2	0,2			0,08		40			24				0,202	0,202	0,06	0,012	
6	1,5	0,2			0,08		40			20				0,169	0,169	0,08	0,014	
7	2	0					40	0	0	0	0					0		

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 13 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACJ (campanha 21/12/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40	0	0	0	0					0		
2	1	0,28			0,11		40			29				0,242	0,242	0,28	0,068	
3	2	0,43			0,17		40			70				0,585	0,585	0,43	0,251	
4	3	0,5			0,20		40			125				1,052	1,052	0,5	0,526	
5	4	0,45			0,18		40			73				0,610	0,610	0,45	0,275	
6	5	0,33			0,13		40			15				0,129	0,129	0,33	0,042	
7	6	0,65	0,52			0,13	40	12			13	0,104			0,112	0,108	0,65	0,070
8	7	0					40	0	0	0	0					0		

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 14 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção ACM (campanha 21/12/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m²)	Vazão parcial (m³/s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40	0	0	0	0					0		
2	1	0,15			0,06		40			27				0,226	0,226	0,15	0,034	
3	2	0,15			0,06		40			55				0,454	0,454	0,15	0,068	
4	3	0,16			0,06		40			52				0,429	0,429	0,16	0,069	
5	4	0,15			0,06		40			50				0,413	0,413	0,15	0,062	
6	5	0,15			0,06		40			49				0,405	0,405	0,15	0,061	
7	6	0,15			0,06		40			33				0,275	0,275	0,15	0,041	
8	7	0,15			0,06		40			27				0,226	0,226	0,15	0,034	
9	8	0					40	0	0	0	0					0		

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

Tabela 15 - Resultados detalhados da aferição de vazão na seção SFM (campanha 21/12/2025).

Vertical	Distância da margem (m)	Prof. (m)	Posição do molinete em relação ao fundo (m)				Tempo (s)	Rotações				Velocidade parcial (m/s)				Velocidade média (m/s)	Área da meia seção (m ²)	Vazão parcial (m ³ /s)
			20%	40%	60%	80%		20%	40%	60%	80%	20%	40%	60%	80%			
1	0	0					40			18				0,153		0,153	0	0,000
2	0,3	0,15			0,06		40			18				0,153		0,153	0,045	0,007
3	0,6	0,15			0,06		40			18				0,153		0,153	0,045	0,007
4	0,9	0,15			0,06		40			17				0,145		0,145	0,045	0,007
5	1,2	0,15			0,06		40			21				0,177		0,177	0,0375	0,007
6	1,4	0					40	0	0	0	0						0	

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.

