



## UTE Candiota III Fase C

Licença de Operação N° 991/2010-1ª Renovação

Condicionante 2.5.8.1  
Programa de Gerenciamento de  
Águas Superficiais

## Declaração de Adequação e Conformidade

### Instalações e Pontos de Monitoramento Ambiental e Estruturas Auxiliares

#### Programa de Gerenciamento de Águas Superficiais – UTE Candiota III Fase C

Condicionante “2.5.8.1 Apresentar, no prazo de 60 dias, documentação comprobatória das adequações para verificação das condições operacionais dos sistemas de controle ambiental, instalações e pontos de monitoramento e estruturas auxiliares.”

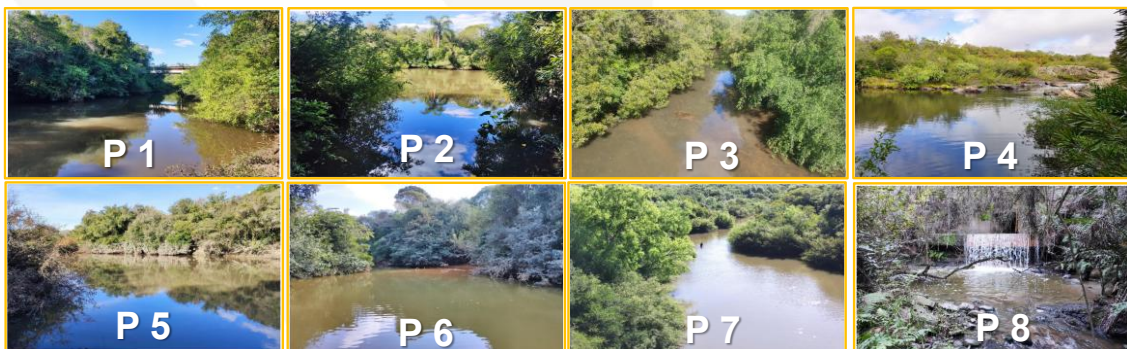
Com vistas ao atendimento da condicionante nº 2.5.8.1 da Licença de Operação Nº 991/2010-1ª Renovação, declaramos que o Programa de Gerenciamento das Águas Superficiais da UTE Candiota III Fase C teve sua execução por meio de campanhas trimestrais até o ano de 2024, passando a regime semestral a partir do mês de janeiro de 2025, atendendo à todos os critérios técnicos de metodologia, instalações e estrutura exidos por Nomas Técnicas e melhores práticas aplicáveis ao monitoramento desta natureza.

Sua execução é realizada em malha amostral com oito (08) estações, denominadas de pontos de monitoramento, distribuídos pelas áreas de influência direta e indireta da UTE Candiota, conforme apresentado na tabela 1, figura 1 e Anexo 1.

**Tabela 1.** Descrição das Estações Amostrais.

Pontos	arroio	Coordenadas Geográficas UTM 22J		Identificação do Local
		Latitude	Longitude	
P1	Candiota	6518528,00	243952,00	Estação à montante da BR 293
P2	Candiota	6506688,00	246690,00	Estação à jusante da Barragem I
P3	Candiotinha	6500592,00	250676,00	Estação à montante do deságue no Arroio Candiota
P4	Candiota	6503415,00	246365,00	Estação à montante do deságue do esgoto da usina Arroio Candiotinha
P5	Candiota	6495108,00	240637,00	Estação à jusante do deságue do Arroio Candiotinha
P6	Poacá	6501568,00	239615,00	Estação após contribuição da Sanga da Carvoeira
P7	Candiota	6474399,00	229614,00	Estação após a foz do Arroio Poacá e à jusante de todas as fontes consideradas potencialmente geradoras de impactos ambientais
P8	sem nome	6505818,92	244627,54	Estação de lançamento do efluente tratado da termelétrica

Fonte: Ambiverse Desenvolver Engenharia e Meio Ambiente, 2025.



**Figura 1.** Imagens das Estações Amostrais

A estrutura espacial de monitoramento, com distribuições dos pontos de amostragem relacionados ao gerenciamento de águas superficiais, está adequada para atingir os objetivos do Programa de Gerenciamento de Águas Superficiais.

Os P1 e P2 estão localizados no arroio Candiota e para o monitoramento são indicados com pontos de controle por estarem a montante das atividades de entorno dos usos dos solos, porém o P2 localiza-se a jusante do reservatório de uma barragem, que recebe contribuições sanitárias de um núcleo habitacional do Município de Candiota-RS, denominado Vila Residencial. O P3 está localizado no arroio Candiotinha, gerando fontes de poluição externas à influência da UTE Candiota III Fase C, e contribuindo com impactos provenientes das atividades de entorno deste manancial, voltadas para as atividades operacionais de cimenteiras e silvicultura. Em P4, localizado no arroio Candiota logo após a confluência do arroio sem nome, avalia as contribuições advindas de montante, através da continuidade do arroio, e dos impactos causados pelo lançamento do efluente líquido tratado na UTE Candiota. O P5, inserido no arroio Candiota, é um ponto para avaliar as contribuições naturais e a carga poluente das atividades desempenhadas nas áreas de drenagem destes mananciais (termoelétrica, cimenteira, minerárias e agrícolas). O P6, também gerando fontes de poluição externas à influência da UTE Candiota III, e contribuindo com impactos provenientes das atividades de mineração e de um aterro sanitário que recebe resíduos urbanos de diversos municípios da região. Para o P7, que se encontra no arroio Candiota, linearmente ao manancial, encerra a rede amostral, avaliando todas as contribuições aportadas na calha principal do arroio Candiota. E por fim, o P8 localizado no arroio sem nome, que avalia a condição direta do efluente líquido tratado da UTE Candiota, sendo que este curso d'água é formado a partir do lançamento do emissário líquido, sem que haja contribuições a montante deste.

Para o escopo amostral elencado no monitoramento, os parâmetros avaliados são representativos para a atividade de geração termoelétrica, contudo, informamos que está em avaliação a complementação do programa em atendimento as solicitações do IBAMA.

As amostragens nas oito (08) estações amostrais da área de influência direta e indireta da Operação da UTE Candiota III, seguiram as metodologias descritas com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras.

As metodologias adotadas para as análises laboratoriais seguiram as recomendações do *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater of AWWA 23th Edition, 2017* e *USEPA: SW 846-3050/3051 (USEPA 1986, Teste Method for Evaluating Solid Waste Report Number SQ 846, Washington DC)*, incluindo os prazos de chegada das amostras em laboratório certificado.

Os frascos de amostragem são devidamente identificados e armazenados em caixa térmica (~4°C).

Ademais, informamos que existem programas complementares, como o de Monitoramento Hidrossedimentológico, que analisou a produção de sedimentos e a dinâmica destes nos ambientes do arroio Candiota, sendo essencial no gerenciamento do recurso hídrico e diagnóstico de eventos de erosão e assoreamento.

Desta forma, atestamos que as instalações, pontos de monitoramento e estruturas auxiliares do Programa de Gerenciamento de Águas Superficiais, listada no condicionante 2.5.8.1 da LO 991/2010-1ª Renovação, estão adequadas aos critérios técnicos exigidos e subsidiam a execução de um monitoramento capaz de avaliar os impactos nas águas superficiais na área de influência direta e indireta da UTE Candiota III Fase C.

OSVALDO ONGHERO  
JUNIOR:00856854964

Assinado de forma digital por OSVALDO  
ONGHERO JUNIOR:00856854964  
Dados: 2026.03.13 17:04:47 -03'00'

Oswaldo Onguero Junior – CRBio 053504/03

## **ANEXO I – MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES AMOSTRAIS**

## **ANEXO II - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

# UTE CANDIOTA - BIOMONITORAMENTO DO AMBIENTE AQUÁTICO



**Legenda**

- Pontos de monitoramento ambiente aquático
- UTE Candiota
- Hidrografia
- Limites Municipais

0 1500 3000 6000  
m

Escala: 1:190.000

Projeção Universal Transversa de Mercator

Datum SIRGAS 2000 - Zona 22S

<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2026/03813</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: OSVALDO ONGHERO JUNIOR		3.Registro no CRBio: 053504/03	
4.CPF: 008.568.549-64	5.E-mail: desenvolvergestaoambiental@gmail.com		6.Tel: (49)99927-2232
7.End.: Acesso Cidade Alta 1418		8.Compl.: SALA 01	
9.Bairro: SÃO CRISTOVÃO	10.Cidade: CAPINZAL	11.UF: SC	12.CEP: 89665-000
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: J\$F S.A.			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 00.350.763/0024-59	
16.End.: ESTRADA MIGUEL ARLINDO CÂMARA 3601			
17.Compl.:		18.Bairro: VILA RESIDÊNCIAL	19.Cidade: CANDIOTA
20.UF: RS	21.CEP: 96495-000	22.E-mail/Site:	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Realização de consultorias/assessorias técnicas; Coordenação/orientação de estudos/projetos de pesquisa e/ou outros;			
24.Identificação : MEIO AMBIENTE: REVISÃO E EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE BIOMONITORAMENTO AMBIENTAL (AMBIENTETERRESTRE E AQUÁTICA) NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA UTE CANDIOTA III, CANDIOTA - RS.			
25.Município de Realização do Trabalho: CANDIOTA			26.UF: RS
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: BIÓLOGOS	
29.Área do Conhecimento: Botânica; Ciências morfológicas; Ecologia; Educação; Saúde Pública; Zoologia;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária : MEIO AMBIENTE: REVISÃO E EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE BIOMONITORAMENTO AMBIENTAL (AMBIENTETERRESTRE E AQUÁTICA) NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA UTE CANDIOTA III, CANDIOTA - RS.			
32.Valor: R\$ 100.000,00	33.Total de horas: 680	34.Início: MAR/2026	35.Término:
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBio</b>
<b>Declaro serem verdadeiras as informações acima</b>			
Data:	Data:		
Assinatura do Profissional	Assinatura e Carimbo do Contratante		
OSVALDO ONGHERO JUNIOR:00856 854964	FABIO TALES BINDEMANN:72 994274949		
Assinado de forma digital por OSVALDO ONGHERO JUNIOR:00856854964 Dados: 2026.03.13 11:15:39 -03'00'		Assinado de forma digital por FABIO TALES BINDEMANN:72994274949 Dados: 2026.03.18 15:35:31 -03'00'	
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b>		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / /	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

**CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS**  
**NÚMERO DE CONTROLE: 6897.7211.7525.7838**

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio03.gov.br](http://www.crbio03.gov.br)