

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 212703/2024 - A - 1.0**  
Proposta Comercial 3887/2024-4

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	FORTALEZA AMBIENTAL GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA
Endereço:	Rua Prefeito Alberto Vaz, 366, Caixa d'água - Santo Antônio de Pádua/RJ - CEP: 28.470-000
Nome do Solicitante:	Hugo Silva
Dados para contato:	almoxarifado2.padua@fortalezaambiental.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: AGUA TRATADA	
ID do Projeto: -	Referência Oceanus: 3186488
Matriz: Água Tratada	Data da amostragem: 17/09/2024 16:50
Data de emissão do R.E.: 20/09/2024	Data de recebimento: 18/09/2024
Coletor: Cliente	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Físico-Químico
Início dos Ensaio: 18/09/2024

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados	Portaria GM/MS Nº 888 - SAA/SAC-Reservatório, Rede ou Ponto de Consumo
Odor	NOL	1	1	---	1	6,0
Gosto	FTN	1	1	---	1	6,0

**INFORMAÇÕES RELEVANTES**

**Legenda:**

\*Provedor Externo

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação do método

NA = Não Aplicável

NA(50) = Não aplicável, pois a maior concentração testada não causou efeito à 50% dos organismos nas condições de ensaio

ND = Não Detectável

NC = Não calculável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PAH = Polycyclic Aromatic Hydrocarbon

PCB = Polychlorinated Biphenyls

POC = Pesticidas Organoclorados

POF = Pesticidas Organofosforados

SMWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 24rd Edition - 2023

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

VOC = Volatile Organic Compound

SVOC = Semi-volatile Organic Compound

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 = Norma Regulamentadora n° 15, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978 – Ministério do Trabalho e Emprego

CE(I)50 = Concentração nominal ou real da amostra que causa efeito agudo a 50% dos organismos no tempo de exposição, nas condições do ensaio

Clp(I)50% = Concentração que causa efeito a 50% dos organismos em 36h de exposição nas condições de ensaio

CL50 = Concentração da amostra nominal que causa efeito na sobrevivência de 50% dos organismos teste, nas condições de ensaio

FT (Fator de Toxicidade) = Menor valor de diluição da amostra na qual não se observa imobilidade maior que 10% nos organismos expostos

OD = Oxigênio dissolvido

CENO (I) = Maior concentração nominal da amostra que não causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionário, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições do ensaio

CEO (I) = Menor concentração nominal da amostra que causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionário, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições de ensaio

VC = Média geométrica da CENO (I) e CEO (I)

NOL = Número de Limiar de Odor

FTN = Número de Limiar de Gosto

F\* = Fator de Diluição

\*J = Resultados estimados que estão expressos entre LD e LQ

### Observações gerais

Os parâmetros vide legislação ou norma não são contemplados na interpretação dos resultados.

As análises foram realizadas na unidade Rio de Janeiro de CNPJ 28.383.198/0001-59.

As opiniões e interpretações, quando expressas no relatório, não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores ao VMPs estabelecidos no Anexo 11, desde que sejam observados os seguintes critérios:

I - os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no Inciso VIII do Art. 14 e nas normas da ABNT; e

II - as concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 2,4 e 0,4 mg/L, respectivamente. (Origem: PRT GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, Capítulo V).

Elementos filtrantes podem reduzir a concentração de cloro na amostra.

Regra de decisão: Não foi considerada a estimativa de incerteza.

### Código de Autenticidade

Chave para validação da autenticidade deste documento: 293186cc4c5a8c6e2e5eef357ac85682

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse o portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

### Abrangência

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica tão somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

Quando a amostragem é de responsabilidade do Cliente, qualquer desvio identificado na etapa de conferência é previamente informado ao cliente para a aprovação e continuidade do processo. Neste caso, a validade dos resultados dos ensaios pode ser afetada.

As amostras são processadas conforme entregues pelo cliente.

### Data de realização das análises

No caso da amostragem ter sido realizada pela Oceanus, todas as análises são executadas dentro do prazo de validade estabelecido pelo Standard Methods e/ou outra norma aplicável em sua última revisão.

### Plano de Amostragem

Plano de Amostragem 58311/2024. Procedimento HQ-POP-081 (Coleta, Preservação, Transporte, Armazenamento e Recebimento de Amostras).

### Prazo de Retenção da(s) amostras(s)

A(s) amostra(s) tem um prazo de guarda de 7 dias corridos após a emissão do Relatório de Ensaio, exceto para a(s) amostra(s) perecível(is) – descarte imediato.

### Parâmetros, Norma e/ou Procedimento

Gosto: SMWW, 23ª Edição, Método 2160 B

Odor: SMWW 2150 B

## INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

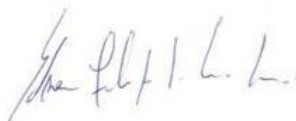
De acordo com a Portaria GM/MS N° 888 - SAA/SAC- Reservatório, Rede ou Ponto de Consumo: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**RESPONSÁVEIS**

Relatório emitido por: Amanda Dornelas Pereira

Relatório revisado por: Jéssica Mara, Francielle Penha

Responsável técnico:



Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.  
Gerente Técnico  
CRQ nº03155685 – 3ª Região



Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 212703/2024-1.0

Cliente: FORTALEZA AMBIENTAL GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA	
Data de recebimento: 18/09/2024	
Código: 3186488	Identificação da Amostra: AGUA TRATADA

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
A caixa térmica e os frascos estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
Termômetro utilizado	TI-021
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	Não se aplica
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Todos os parâmetros estão dentro do prazo de validade (holding time)?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Erich Diniz
---

CENTRO DE BILOGIA EXPERIMENTAL <b>OCEANUS</b>		CADEIA DE CUSTÓDIA CLIENTE		347424 98311/2024		Nº Grupo <b>513/11</b>		RUSH <input type="checkbox"/> RUSH (URGÊNCIA) <input type="checkbox"/> NORMAL Quantos Dias?		PROPOSTA Nº <b>3887/24</b>	
DADOS DO CONTRATANTE						DADOS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIO (preencher se for diferente dos dados do contratante)					
Cliente: <b>Entalga Ambiental</b>			CNPJ: <b>31.736.796/0001-50</b>			Cliente:			CNPJ:		
Endereço: <b>Rua Augusto Vaz</b>			TEL: <b>(22) 991351737</b>			Endereço:			TEL:		
Cidade: <b>POCUR</b>			UF: <b>CEP: 27420-000</b>			Cidade:			UF: CEP:		
FATURAR PARA:						DADOS DO PROJETO					
Cliente:						ID Projeto:					
Endereço:						Responsável:					
TEL:						E-mail:					
INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM:						MATRIZ:					
<input type="checkbox"/> Coleta Contratante (cliente) Chuva nas últimas 24h? ( ) S ( ) N Temperatura Ambiente:						1- Água Tratada    5- Água Salobra    9- Efluente    13- Lodo 2- Água Bruta    6- Água Superficial    10- Sedimento    14- Outros:					
<input type="checkbox"/> Outros ( ) S - Coleta Simples ( ) C - Coleta Composta Total de Horas: Intervalo:						3- Água Consumo hum.    7- Água Subterrânea    11- Solo 4- Água Salina    8- Água de Reuso    12- Resíduo					
INFORMAÇÕES DE AMOSTRAGEM (CLIENTE)						INFORMAÇÕES DE CAMPO (CLIENTE)					
CÓDIGO	Nº ITEM	Nº INTEGRAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA/ PONTO DE COLETA			Matriz (ver tabela)	Tipo de Coleta	Data	Hora	Qt. Frasco	
3180487	1		Água Bruta			2	S	17/09/24	16:53	1	
3180488	2		Água Tratada			1	S	17/09/24	16:50	2	
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE						USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS					
INFORMAÇÕES ADICIONAIS (CLIENTE)						METAS SOLICITADAS		METAS DISSOLVIDAS SOLICITADAS		OBSERVAÇÕES:	
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE						USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS					
Entregue por:			Data			Recebido por:			Data		
						Conferido por: (nome por extenso)			Liberado por: (nome por extenso)		
						Márcia Albuquerque					

CENTRO DE BILOGIA  
EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA.  
CNPJ: 28.383.198/0001-59  
TEL: 3298-7000  
Recebido dia: 18/09/24  
*Enich Diniz*