

RELATÓRIO DE ENSAIO: 126439/2019-1.0

Proposta Comercial 2612/2019-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE
Endereço:	Avenida Presidente Vargas, 2655, Cidade Nova - Rio de Janeiro/RJ - CEP: 20.210-030
Nome do Solicitante:	Rosiane Denofre Ventura
Dados para contato:	21 2332-3366 rosiane@cedae.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: 4 - Guandu	
ID do Projeto: Proposta Comercial - Água Tratada	Referência Oceanus: 1025693
Matriz: Água Tratada	Data da amostragem: 17/12/2019
Data de emissão do R.E.: 02/01/2020	Data de recebimento: 20/12/2019
Dados adicionais: -	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	Coletor: Cliente

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 23/12/2019

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados	Portaria de Consolidação Nº 5, 28 de Setembro de 2017 - Reservatório/Rede
Gosto	Intensidade	1	1	---	<1	6,0
Odor	Intensidade	1	1	---	< 1	6,0

INFORMAÇÕES RELEVANTES

Legenda:

*Serviço Subcontratado

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

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 - 23rd Edition - 2017

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 nº 15, aprovada pela Portaria 3214, de 08 de junho de 1978 – Ministério do Trabalho e Emprego

PÁGINA 1 de 1

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA

MATRIZ:
Rua Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20250-450

FILIAL:
Rua João Leite de Oliveira, 150, Encosta do Sol
Juiz de Fora - MG, CEP: 36083-012

FILIAL:
Rua Conselheiro de Moreira Barros, 1485, Santana
São Paulo - SP - CEP: 02430-000

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)

Observações gerais

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

As análises foram realizadas na unidade Rio de Janeiro.

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 24400/2019. 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 10 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 2160 B

Odor: SMWW 2150 A

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

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


De acordo com a Portaria de Consolidação Nº 5, 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rayza Magalhães

Relatório revisado por: Roberta Soares

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

Nº da Amostra: 126439/2019-1.0

Cliente: Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	
Data de recebimento: 20/12/2019	
Código: 1025693	Identificação da Amostra: 4 - Guandu

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	--
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Teresa Barbara
--



CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA.

CNPJ: 28.383.198/0001-59
TEL: 3293-7000

Recebido dia: 20/12/19

GP



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Rio de Janeiro, 19 de Dezembro de 2019

PC 2612/19

Prezados,

Encaminho a relação de amostras com suas respectivas identificações para Oceanus.
Nesta remessa são enviadas 28 amostras de água tratada para análise de Gosto e Odor.

Nº	Sistema	Data da Coleta	Cloro Residual Livre	Cód. Oceanus
1	Afonso Viseu	17/12/2019	3 1093140	1025692 1031940
2	Taquara	17/12/2019	3,4	1025692
3	Rio D'ouro	16/12/2019	>3,4 1093141	1025693 1031941
4	Guandu	17/12/2019	2,2	1025693
5	São Pedro	16/12/2019	>3,4 1093142	1025694
6	Ribeirão das Lajes	17/12/2019	2	1025694
7	Saudoso	17/12/2019	2,8 1093143	1025695
8	Taylor	17/12/2019	0,4 1093144	1025695
9	Conceição de Jacareí	16/12/2019	<0,2 1093144	1025696
10	Muriqui	17/12/2019	3 1093144	1025696
11	Mendanha	16/12/2019	2,8 1093145	1025697
12	Corcovado	17/12/2019	3	1025697
13	Gávea Pequena	17/12/2019	1,2 1093146	1025698
14	Mazomba	17/12/2019	>3,4	1025698
15	Dois Murinhos	17/12/2019	2 1093147	1025699
16	Laranjal	18/12/2019	2,5	1025699
17	Tachas	16/12/2019	>3,4 1093148	1025700
18	Itingussu	17/12/2019	>3,4	1025700
19	Paineiras	17/12/2019	0,8 1093149	1025701
20	Serra do Piloto	18/12/2019	>3,4	1025701
21	Plano	15/12/2019	2,8 1093150	1025702
22	Sacarrão	17/12/2019	>3,4	1025702
23	Xerem I e Xerem II	15/12/2019	2,4	1025703
24	Quininha / Batalha	16/12/2019	3	1025704
25	Mantiquira	15/12/2019	2	1025705
26	Rio Grande	15/12/2019	2	1025706
27	Caboclos	18/12/2019	-	1025707

Av. Pres. Vargas 2655, Cidade Nova, Rio de Janeiro.
CEP 20.210-030 / www.cedae.com.br



109310