

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 17445/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Porto do Rio de Janeiro - RJ
Endereço:	Avenida Rio de Janeiro, s/n
Bairro:	Caju
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	20.931-670
Nome do Solicitante:	Sandy Kricia Ferreira Dias Benittez
Dados para contato:	21 3289-4849 sandy.benittez@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	2/2015-17

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	302729
Referência do cliente:	Afluente - Fossa Refeitório
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	17/04/2015 16:40:00	Data de Recebimento:	17/04/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Ronaldo Teodoro (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 17/04/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg/L	1472,00	1,00	100
DQO	mg/L	1885	10	---
Fósforo Total	mg/L	16,92	0,02	Vide Legislação ou Norma
Nitrogênio Total	mg/L	339,03	0,10	Vide Legislação ou Norma
Óleos e Graxas Totais	mg/L	149	10	20
Óleos Minerais	mg/L	< 10	10	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	149	10	30
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	259	1	100
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	4,2	0,1	2,0

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS

Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

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

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) na NT-202 R.10 e na DZ-215.R-4. O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) não satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 07 de maio de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 17445/2015-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 17/04/2015	
Código: 302729	Identificação da Amostra: Afluente - Fossa Refeitório

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
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Thais Poubel
--



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

<p>Rua Aristides Lobo nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</p> <p>Grupo: 3386/115</p>		<p>Proposta Nº</p> <p>2/2015</p>	
<p>Cidade: RIO DE JANEIRO</p> <p>Responsável pela Coleta: THIAGO</p> <p>Coleta realizada por: <i>Arnaldo A. Teodoro</i></p> <p>Coleta transportada por:</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água</p> <p>2- Água de Rio</p> <p>3- Água Salina</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>LABORATÓRIO</p> <p>DBO</p> <p>SS</p> <p>MBAS</p> <p>NITROGÊNIO</p> <p>FÓSFORO</p> <p>DDO</p> <p>OG / OGM / OGV</p>	
<p>Endereço: PORTO DO RIO</p>		<p>CAMPO</p> <p>Temp °C</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p>	
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p>		<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Temp °C</p>		<p>Temp °C</p>	
<p>Nº da Amostra</p> <p>13443</p> <p>13444</p> <p>13445</p> <p>13446</p> <p>13447</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>		<p>Temp °C</p> <p>5.63</p> <p>5.04</p> <p>6.38</p> <p>6.40</p>	
<p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p> <p>AFLUENTE - FOSSA ADMINISTRAÇÃO MIRIO (ITEM 26) 27</p> <p>EFLUENTE - FOSSA ADMINISTRAÇÃO MIRIO (ITEM 26) 27</p> <p>AFLUENTE - FOSSA REFEITÓRIO (ITEM 27) 26</p> <p>EFLUENTE - FOSSA REFEITÓRIO (ITEM 27) 26</p> <p>Afluentes - Fossa de Lixo - C:302831 I:24</p> <p>Efluente - " - C:302832 I:24</p> <p>Afluentes - Fossa Refeitório: C:302829 I:26</p> <p>Efluente - " - C:302830 I:26</p> <p>" - " - C:302847 I:19</p>		<p>Temp °C</p> <p>26.7</p> <p>26.5</p> <p>22.2</p> <p>22.5</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>DBO</p> <p>SS</p> <p>MBAS</p> <p>NITROGÊNIO</p> <p>FÓSFORO</p> <p>DDO</p> <p>OG / OGM / OGV</p>	
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? () S () N</p> <p>Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Usado: _____</p> <p>Temperatura de entrada: _____</p>		<p>Temp °C</p> <p>5.63</p> <p>5.04</p> <p>6.38</p> <p>6.40</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>O CLIENTE ME PERDIU PARA COARÇAR A CADEIA E ENVIOU COPIA DO EMAIL POIS HOUVE TROCA DOS ITENS.</p>	
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível): _____</p> <p>Ass: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: _____</p>		<p>Temp °C</p> <p>5.63</p> <p>5.04</p> <p>6.38</p> <p>6.40</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>O CLIENTE ME PERDIU PARA COARÇAR A CADEIA E ENVIOU COPIA DO EMAIL POIS HOUVE TROCA DOS ITENS.</p>	
<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): _____</p> <p>Ass: _____</p> <p>Data: _____</p>		<p>Temp °C</p> <p>5.63</p> <p>5.04</p> <p>6.38</p> <p>6.40</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>O CLIENTE ME PERDIU PARA COARÇAR A CADEIA E ENVIOU COPIA DO EMAIL POIS HOUVE TROCA DOS ITENS.</p>	
<p>Supervisor: _____</p>		<p>Temp °C</p> <p>5.63</p> <p>5.04</p> <p>6.38</p> <p>6.40</p>		<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>O CLIENTE ME PERDIU PARA COARÇAR A CADEIA E ENVIOU COPIA DO EMAIL POIS HOUVE TROCA DOS ITENS.</p>	