

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 10368/2015-1.0**

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:	Thiago Neves
Dados para contato:	21 3289-4827 thiago.vital@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	2/2015-10

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	294181
Referência do cliente:	Afluente - Fossa Refeitório
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	09/03/2015 11:20:00	Data de Recebimento:	09/03/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,9	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	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: 09/03/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	1432,50	1,00	100
DQO	mg/L	1530	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	914	1	100

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 09/03/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
pH	N.A.	4,31	N.A.	Entre 5,0 e 9,0
Temperatura	°C	30,8	N.A.	Inferior a 40

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
---------------------------

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

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

Ph de campo: SMEWW4500H\*B – Eletrometric Methods

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

Temperatura: SMEWW2550 – B Laboratory and Fiel



### 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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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: Mauricio Ferreira, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 25 de março de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 10368/2015-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 09/03/2015	
Código: 294181	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-004
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: Mauricio Ferreira
---



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

Proposta Nº  
**2/2015**

**GRUPO OCEANUS**  
LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA  
Tel.: 3293-7000

**PARÂMETROS**  
LABORATÓRIO

**TIPO DE AMOSTRA:**  
18- Sedimento  
9- Solo  
10- Outros:

**INFORMAÇÕES DE CAMPO**

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA**

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	Temp °C	DIVERSOS FQ	OLEOS E GRAXAS	BACTERIOLÓGICO
10368	AFLUENTE - FOSSA REFEITÓRIO (ITEM 15) 01	7	S	11:20	9.3.15	4.31	X	X	X
10369	EFLUENTE - FOSSA REFEITÓRIO (ITEM 15) 02	7	S	11:30	11	5.63	X	X	X
10370	EFLUENTE - ENTRADA DA ETE (ITEM 13) 03	7	S		11	5.75	X	X	X
10371	ETE OFICINA - ENTRADA DA CAIXA DE ÁGUA (ITEM 14) 04	7	S		11	5.70	X	X	X
10373	ETE OFICINA - SAÍDA DO OZÔNIO (ITEM 6) 05	7	S		11	5.26	X	X	X
10376	ETE OFICINA - SAÍDA DA CISTERNA (ITEM 6) 06	7	S		11	5.50	X	X	X
10377	AFLUENTE - ARMAZÉM 02 (ITEM 7) 07	7	S		11	5.01	X	X	X
10378	EFLUENTE - ARMAZÉM 02 (ITEM 7) 08	7	S		11	5.09	X	X	X

**PREENCHIMENTO OBRIGATORIO**

Chuva nas últimas 24 horas?  S  N

Temperatura Ambiente: \_\_\_\_\_ Intervalo: \_\_\_\_\_

Coleta Composta?  N  Total de Horas: \_\_\_\_\_ Intervalo: \_\_\_\_\_

TAG do Equipamento Usado: \_\_\_\_\_

Temperatura de entrada: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO DO CLIENTE**

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

Ass: *Rosete S. Janssen*

Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

Ass: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC  
Aprovação do GC: *[Assinatura]*