

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 20511/2015-1.0**

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 Benitez
Dados para contato:	21 3289-4849 sandy.benitez@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	2/2015-4

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	285254
Referência do cliente:	Afluente - Armazém 02
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/05/2015 10:40:00	Data de Recebimento:	04/05/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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: 04/05/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg/L	1,42	1,00	180
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	7	1	180

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

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

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 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) satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de maio de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 20511/2015-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 04/05/2015	
Código: 285254	Identificação da Amostra: Afluente - Armazém 02

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

Proposta Nº  
**2/2015**

**CADEIA DE CUSTÓDIA**  
AMOSTRAGEM

**Grupo: 3862/15**

---

**Hidroquímica**  
R. Aristides Lobo, nº 30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450  
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

**Cliente:** MULTICARVIO

**Endereço:** PORTO DO RIO

**Cidade:** RIO DE JANEIRO

**Responsável pela Coleta:** THIAGO

**Coleta realizada por:** *KAYNOR A TEODORO*

**Coleta transportada por:** *KA*

**Nº da Amostra:** 20511-20515

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:**  
FALTA DE IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA  
C: 285254  
C: 286668

**INFORMAÇÕES DO LOCAL:**

TIPO DE AMOSTRA:		PARÂMETROS	
1- Água	8- Sedimento	CAMPO	LABORATÓRIO
2- Água de Rio	9- Solo		
3- Água Salina	10- Outros:		
4- Água Selobra			
5- Água Subterrânea			
6- Água de Reuso			
7- Efluente			

**INFORMAÇÕES DE CAMPO:**

Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data
1	S	10:45	04/03/15
2	S	11:30	04/03/15

**PREENCHIMENTO OBRIGATORIO**

Chuva nas últimas 24 horas?  S  N

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

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

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

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

**USO EXCLUSIVO DO CLIENTE**

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

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

Data: *04/03/15* Hora: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS**

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

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

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

Obs: **Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.**  
OBS: CNPJ: 114.736/0001-80  
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: *04/03/15*  
*Thiago*

Anexo: HC-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/07/14 / DGC

Aprovação do GC: *Carla*