

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 20564/2015-1.0**

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:	Bianca Farias de Souza
Dados para contato:	21 3289-4849 bianca.sousa@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	2/2015-25

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	308295
Referência do cliente:	Afluente - Administração MRIO
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	07/05/2015 14:45:00	Data de Recebimento:	07/05/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Alexandre Amaral (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 07/05/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Óleos Minerais	mg/L	< 10	10	---
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	30	10	---
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	---**	0,1	---

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

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method



### 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.

\*\*A análise não pôde ser realizada devido à presença de interferentes na amostra.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 26 de maio de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 20564/2015-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 07/05/2015	
Código: 308295	Identificação da Amostra: Afluente - Administração MRIO

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

**Hidroquímica**  
Rua Aristides Lobo, nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450  
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

**CADEIA DE CUSTÓDIA**  
AMOSTRAGEM

Proposta Nº: **2/2015**

Grupo 3874115

Cidade: RIO DE JANEIRO  
Responsável pela Coleta: THIAGO  
Coleta realizada por: *Thiago*  
Coleta transportada por: *Thiago*

Ciente: MULTICAR/RIO  
Endereço: FORTO DO RIO

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA:		INFORMAÇÕES DE CAMPO		TIPO DE AMOSTRA:		CAMPO		LABORATÓRIO						
		1- Água	2- Água de Rio	3- Água Salina	4- Água Salobra	5- Água Subterrânea	6- Água de Reuso	7- Efluente	8- Sedimento	9- Solo	10- Outros:	DBO	ST	MBAS	OLEO VEGETAL	OLEO MINERAL
1	AFLUENTE - ADMINISTRAÇÃO MRIO (ITEM 16, 24)	7	S													
2	EFLUENTE - ADMINISTRAÇÃO MRIO (ITEM 8, 17, 28)	7	S													
3	1 - I: 16 - C: 308295 N: 20564															
4	J: 24 - C: 308298 N: 20565															
5	2 - I: 8 - C: 305805 N: 20566															
6	J: 17 - C: 308296 N: 20567															
7	I: 28 - C: 305808 N: 20568															

PH: 7.91 - 7.74  
T°C: 21.5 - 16.3

Recebido em: 07/05/15  
Sua Coleta

SEÇÃO OBSERVAÇÕES  
Tel: 3293-7000  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas últimas 24 horas? ( ) N ( ) S ( ) S ( ) N

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

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

TAG do Equipamento Usado: PH-17-89-2

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

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): \_\_\_\_\_  
Ass: *Amoco*  
Data: 07/5/15 Hora: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): \_\_\_\_\_  
Ass: *Thiago*  
Data: 07/05/15 Hora: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC  
Aprovação do GQ: *Thiago*