

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 19586/2015-1.0**

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:	2/2015-23

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	305803
Referência do cliente:	Efluente Industrial - Saída da Cisterna
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/04/2015 10:10:00	Data de Recebimento:	30/04/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NT-202.R10 + DZ-205.R06

**INORGÂNICOS**

Início dos Ensaio: 30/04/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT-202.R10 + DZ-205.R06
Cloro Livre	mg/L	2,09	0,01	5,0
DBO - 5 dias	mg/L	8,08	1,00	180
DQO	mg/L	125	10	Vide Legislação ou Norma
Odor	Intensidade	<1	1	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	20
pH de Campo	N.A.	6,82	N.A.	Entre 5,0 e 9,0
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	10	1	180
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,6	0,1	2,0
Turbidez	UNT	6,72	0,01	---

**BACTERIOLÓGICO**

Início dos Ensaio: 30/04/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT-202.R10 + DZ-205.R06
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	288	1,8	---

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Cloro: USEPA Method 334

Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.

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

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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://www.hidroquimicabr.com.br)

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS  
Odor: SMEWW 2150 B. - Threshold Odor Test  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method  
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method  
Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) na NT-202 R.10 e na DZ-205.R-6. O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites máximos permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso, Hamilton Barbosa, Erika Fagundes, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de maio de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 19586/2015-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 30/04/2015	
Código: 305803	Identificação da Amostra: Efluente Industrial - Saida da Cisterna

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
--