

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 35867/2014-1.0**

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:	947/2013-26

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	262511
Referência do cliente:	Entrada da ETE - ARMAZÉM 21
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/10/2014 08:40:00	Data de Recebimento:	13/10/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente
Observações	---	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

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

Análises de Campo				
Início dos Ensaios: 13/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
pH de Campo	Não aplicável	6,92	Não aplicável	Entre 5,0 e 9,0
Temperatura de Campo	°C	28,6	Não aplicável	Inferior a 40

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 13/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	263,64	1,00	180
Óleos e Graxas Totais	mg/L	20	10	20
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	514	1	180

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 13/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	> 1600000,0	1,8	---

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

Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Ph de campo – SMEWW4500H<sup>+</sup>B – Eletrometric Methods

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



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)

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: Erika Fagundes, Bruna Neves

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de outubro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 35867/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/10/2014	
Código: 262511	Identificação da Amostra: Entrada da ETE - ARMAZÉM 21

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

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

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira
---



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

Form containing sample analysis data, including fields for 'TIPO DE AMOSTRA', 'INFORMAÇÕES DE CAMPO', 'INFORMAÇÕES DO LOGIN', and 'USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS'. Includes handwritten notes and signatures.

Vertical text on the right side of the form, including 'Anexo: HQ-ANE-180 / Rev. 1 / Data: 22/01/14' and 'Aprovação do GR'.