

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 32629/2014-1.0**

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:	947/2013-21

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	247423
Referência do cliente:	ENTRADA FOSSA - REFEITÓRIO
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	22/09/2014 14:40:00	Data de Recebimento:	22/09/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Thiago da Silva (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: 22/09/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
pH de campo	Não Aplicável	4,96	Não Aplicável	Entre 5,0 e 9,0
Temperatura de campo	°C	27,2	Não Aplicável	< 40

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 22/09/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg/L	1287,50	1,00	100
DQO	mg/L	1622	10	---
Fósforo Total	mg/L	17,06	0,02	Vide Legislação ou Norma
Nitrogênio Total	mg/L	110,59	0,10	Vide Legislação ou Norma
Óleos e Graxas Totais	mg/L	55	10	20
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	273	1	100
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	5,59	0,10	2,0



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

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test
DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method
Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS
Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction 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 22nd 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 – 22nd 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.



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

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias
Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de outubro de 2014

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 32629/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 22/09/2014	
Código: 247423	Identificação da Amostra: ENTRADA 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-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

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

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM
GRUP: 6095/14

Proposta Nº: 947/2013

Cidade: RIO DE JANEIRO

Responsável pela Coleta: CLAUDIO THIAGO

Coleta realizada por: THIAGO

Coleta transportada por:

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	INFORMAÇÕES DO LOGIN			INFORMAÇÕES DE CAMPO			Temp °C	Cloro Livre	LABORATÓRIO
		Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor			
32629	AFLUENTE - FOSFA REFEITÓRIO (ITEM 13) → 243423	7	5	19:00	4,96	28,7	X	X	DIVERSOS FO	
32630	EFLUENTE - FOSFA REFEITÓRIO (ITEM 13) → 243424	7	5	19:00	5,29	24,1	X	X	CLORO LIVRE	
32631	AFLUENTE - VESTIÁRIO (ITEM 2) → 261453	7	5	19:00	5,57	24,3	X	X	ÓLEOS E GRAXAS	
32632	EFLUENTE - VESTIÁRIO (ITEM 2) → 253045	7	5	19:00	7,40	25,2	X	X	DOO	
32633	ENTRADA DA ETE (ITEM 15)	7	5	19:00	6,52	25,3	X	X	DIVERSOS FO	
32634	ENTRADA DA ETE (ITEM 15)	7	5	19:00	4,06	23,4	X	X	X	
32635	MICROFILTRAÇÃO (ITEM 15)	7	5	19:38	7,06	25,6	X	X	X	
32636	MICROFILTRAÇÃO (ITEM 15)	7	5	19:38	7,06	25,6	X	X	X	
32637	SÁIDA DA CISTERNA (ITEM 15)	7	5	19:20	6,70	27,6	X	X	X	

TIPO DE AMOSTRA: 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.

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas últimas 24 horas? () S () N

Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____

Coleta Compôsta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____

TAG do Equipamento Usado: _____

Temperatura de entrada: _____

Nome (Legível): THIAGO NEUGS VITAL

Ass: THIAGO NEUGS VITAL

Data: 22/09/14 Hora: 14:50

Nome (Legível): THIAGO NEUGS VITAL

Ass: THIAGO NEUGS VITAL

Data: 22/09/14 Hora: 14:50

Obs: Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA. CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel.: 3293-7000 Recebido dia: 22/09/14

ANEXO: HQ-ANE-160 / Rev: 1 / Data: 22/09/14 / DGC

Aprovação do GQ: