

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26334/2014-1.0**

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:	Claudio Moreira
Dados para contato:	21 3289-4849 claudio.moreira@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	947/2013-21

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	247409
Referência do cliente:	ARMAZÉM 02 - ENTRADA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2014 10:55:00	Data de Recebimento:	04/08/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Thiago da Silva (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Observações	---	Informações Relevantes	---

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

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 04/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg/L	3346,67	1,00	180
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	750	1	180
pH <i>in situ</i>	Não Aplicável	6,27	N.A.	Entre 5,0 e 9,0
Temperatura <i>in situ</i>	°C	22,9	N.A.	< 40

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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) ultrapassam os limites máximos permitidos.

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, 12 de agosto de 2014



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26334/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 04/08/2014	
Código: 247409	Identificação da Amostra: ARMAZÉM 02 - ENTRADA

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: Deise de Oliveira



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

GRUPO: 4996/114

Pela manhã

Centro de Biologia Experimental OCEANUS
FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

Thiago

MULTICAR

COLETAR 12 PONTOS -

947/2013

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: PORTO DO RIO DE JANEIRO - RJ	
NOME FANTASIA:	
LOGRADOURO: AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº TERMINAL 2	
BAIRRO: CAJU	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21)3289-4883 / 3289-4848 / 8698-6123 / 6350*249	FAX:

Dados da amostra:

- 1) Origem: () poço artesiano () poço () mina () rede pública () nascente () outros (especificar): tipo: _____ lote: _____ validade: ____/____/____
- 2) tipo de tratamento: () água não tratada () água tratada + água não tratada () água tratada público () água tratada privado (especificar) _____
- 3) Ponto de amostragem: Torneira: () água quente () água fria () cozinha () banheiro () bebedouro () outro: _____
- Reservatório: () caixa d'água () cisterna () outro: _____
- Balneabilidade: () piscina () lagoa () rio () mar () outro: _____
- 4) Há suspeita de ocorrência de doença pelo consumo da água? Descrever: _____
- 5) Há suspeita de contaminação química na água? Descrever: _____

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 4/8/14

6) Data da coleta: 04/08/14 MULTICAR

PARÂMETROS: DBO e SST

- 1- Hora da coleta: 10:55 temp: 22,9 PH: 6,27 ARMAZÉM 02 - AFLUENTE; → 247409 N.º 26334
- 2- Hora da coleta: 11:00 ARMAZÉM 02 - EFLUENTE; → 253040 N.º 26335
- 3- Hora da coleta: 11:25 temp: 22,2 PH: 6,53 ADMINISTRAÇÃO MRIO - AFLUENTE; → 253039 N.º 26336
- 4- Hora da coleta: 11:20 temp: 24,0 PH: 7,2 ADMINISTRAÇÃO MRIO - EFLUENTE; → 253038 N.º 26337
- 5- Hora da coleta: 12:25 temp: 22,7 PH: 7,36 ARMÁZEM 21 - AFLUENTE; → 253036 N.º 26338
- 6- Hora da coleta: 12:30 temp: 25,9 PH: 8,20 ARMÁZEM 21 - EFLUENTE; → 253037 N.º 26339
- 7- Hora da coleta: 10:30 temp: 25,7 PH: 7,28 VESTIÁRIO - AFLUENTE; → 247408 N.º 26340
- 8- Hora da coleta: 10:40 temp: 24,5 PH: 6,70 VESTIÁRIO - EFLUENTE; → 247407 N.º 26341

PARÂMETROS: DQO, DBO, SST, MBAS, NITROGÊNIO, FÓSFORO e OG

- 1- Hora da coleta: 11:40 temp: 26,4 PH: 4,30 NOVA CAIXA DE DETENÇÃO - AFLUENTE; → 247415 N.º 26342
- 2- Hora da coleta: 11:45 temp: 26,7 PH: 4,56 NOVA CAIXA DE DETENÇÃO - EFLUENTE; → 247416 N.º 26343
- 3- Hora da coleta: 11:50 temp: 26,4 PH: 5,07 FOSSA REFEITÓRIO - AFLUENTE; → 247414 N.º 26344
- 4- Hora da coleta: 11:55 temp: 25,1 PH: 6,0 FOSSA REFEITÓRIO - EFLUENTE; → 247413 N.º 26345

Assinatura do responsável pelas informações: Thiago
Assinatura do coletor da amostra: Thiago