

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 21664/2015-1.0**

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:	2/2015-27

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	309591
Referência do cliente:	Afluente - ADM MRIO
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/05/2015 17:10:00	Data de Recebimento:	13/05/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Thiago da Silva (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

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

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 13/05/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Óleos Minerais	mg/L	< 10	10	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	30	10	30
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	1,6	0,1	2,0

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 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 os parâmetros solicitados, que constam nos Limites NT-202.R-10, 04 de dezembro de 1986 Aprovada pela Deliberação CECA nº 1007: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites 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, 01 de junho de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 21664/2015-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/05/2015	
Código: 309591	Identificação da Amostra: Afluente - ADM 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 Grupo 4098/15		Proposta Nº 2/2015
Cliente: MULTICAR/RIO Endereço: PORTO DO RIO Cidade: RIO DE JANEIRO Responsável pela Coleta: THIAGO Coleta realizada por: Coleta transportada por:		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:		PARÂMETROS LABORATÓRIO DBO SST MBAS OGV E OGM
INFORMAÇÕES DO LOGIN IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		INFORMAÇÕES DE CAMPO Tipo da Amostra Hora Data		OBSERVAÇÕES Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA. CNPJ: 42.414.736/0001-30 Tel.: 3293-7000 Recebido dia 13/5/15 Selo de Autenticidade
Nº da Amostra AFLUENTE - REFEITÓRIO (ITEM 7) ENTRADA DO SISTEMA - REFEITÓRIO (ITEM 7) EFLUENTE - REFEITÓRIO (ITEM 7) AFLUENTE - ADM MRIO (ITEM 16, 24) EFLUENTE - ADM MRIO (ITEM 8, 17, 28)		Tipo de Coleta S S S S S		
① - 16 - 309591 N: 21664 1 - 24 - 309593 N: 21665		17:10 13/5/15 17:20 13/5/15		
② - 18 - 308094 N: 21666 1 - 18 - 309592 N: 21667 1 - 28 - 308098 N: 21668				
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO Chuva nas últimas 24 horas? () S () N Temperatura Ambiente: _____ Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____ TAG do Equipamento Usado: _____ Temperatura de entrada: _____				
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE Nome (Legível): Ass: <i>Roberto dos Santos Garcia</i> Data: _____ Hora: _____ Tel: _____		USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS Nome (Legível): Ass: <i>[Assinatura]</i> Data: _____ Hora: _____ Tel: _____		

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