

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 12484/2015-1.0**

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:	Thiago Neves
Dados para contato:	21 3289-4827 thiago.vital@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	2/2015-15

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	296244
Referência do cliente:	Afluente - Administração MRIO
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/03/2015 09:25:00	Data de Recebimento:	18/03/2015
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 Ensaio: 18/03/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Óleos Minerais	mg/L	18	10	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	< 10	10	30
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	22,11	0,10	2,0

Parâmetros de Campo				
Início dos Ensaio: 18/03/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
pH	N.A.	7,10	N.A.	Entre 5,0 e 9,0
Temperatura	°C	29,6	N.A.	Inferior a 40

REFERÊNCIAS METODOLÓGICASMBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method
Ph de campo: SMEWW4500H*B – Eletrometric Methods
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 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) não 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, 27 de março de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 12484/2015-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 18/03/2015	
Código: 296244	Identificação da Amostra: Afluente - Administração 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-004
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: Mauricio Ferreira



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

Proposta Nº **2/2015**

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM
Hidroquímica Engenharia
Laboratório Ltda.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000

TIPO DE AMOSTRA:
8- Sedimento
9- Solo
10- Outros:

Cidade: RIO DE JANEIRO
Responsável pela Coleta: THIAGO
Coleta realizada por:
Coleta transportada por:

CLIENTE: MULTICAR/RIO
Endereço: PORTO DO RIO
Cidade: RIO DE JANEIRO
Responsável pela Coleta: THIAGO
Coleta realizada por:
Coleta transportada por:

INFORMAÇÕES DO LOGIN

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	PH	Temp °C	DBO	SST	MBS	PH	TURBIDEZ	COLOR TOTAL	ODOR	DQO	OLEOS E GRAXAS	BACTERIOLÓGICO
12485	AFLUENTE - ADMINISTRAÇÃO MRIO (ITEM 17) c. 296245	7	S	19:05	18/05	7.10	29.0	X	X	X						X	
12486	EFLUENTE - ADMINISTRAÇÃO MRIO (ITEM 17) c. 296245	7	S	19:30	18/05	7.37	29.9	X	X	X						X	
12487	AFLUENTE - FOSSA REFEITÓRIO (ITEM 19) c. 296245	7	S	19:05	18/05	5.53	31.9	X	X	X							
12488	EFLUENTE - FOSSA REFEITÓRIO (ITEM 19) c. 296245	7	S	19:10	18/05	6.10	30.8	X	X	X							
12489	ETE OFICINA - ENTRADA DA ETE (ITEM 20) c. 296248	7	S	09:50	18/05	6.41	28.3	X	X	X						X	X
12490	ETE OFICINA - ENTRADA DA CAIXA D'AGUA (ITEM 21) c. 296249	7	S	09:50	18/05	7.05	30.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12491	ETE OFICINA - SAÍDA DO OZÔNIO (ITEM 22) c. 296250	7	S	09:50	18/05	7.80	30.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12492	ETE OFICINA - SAÍDA DA CISTERNA (ITEM 23) c. 296251	7	S	09:03	18/05	7.00	27.9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

Chuva nas últimas 24 horas? () S () N

Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____

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

TAG do Equipamento Usado: _____

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): **HEITOR SANTOS PUPSECA**

Ass: *[Assinatura]*

Data: **18/05/15** Hora: _____

Supervisor: _____

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/07/14/ DGC
Aprovação do GC: *[Assinatura]*