



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7648/2012-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	FAB - Zona Oeste S.A
Endereço:	Praia de Botafogo, 300
Bairro:	Botafogo
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	22.250-040
Nome do Solicitante:	Gabriel Roberti
Dados para contato:	21 7819-0960 gabriel.roberti@grupoaguasdobrasil.com.br
Processo Comercial:	259/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Oceanus:	164011
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste AS - ETE Deodoro Módulo I
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	17/8/2012	Data de Recebimento:	17/08/2012
Temperatura de campo (°C)	24,6	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	2,0	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Oceanus	Informações Relevantes	Coleta composta de 8 horas.
pH de Campo	7,30		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 17/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	124,07	1,00	---
DQO	mg/L	289	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	85	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	2,0	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaios: 17/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	≥16000000,0	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	≥16000000,0	1,8	---

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

Coliformes Totais / Escherichia coli :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ
Coliformes Totais / Escherichia coli :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal
DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand
DQO: SMEWW 5220-B - Closed Reflux, Colorimetric Method
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method
Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



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.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- 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 - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Richard Secioso, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de setembro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 7648/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 17/08/2012	
Código: 164011	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste AS - ETE Deodoro Módulo I

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: Caroline Lima Ferreira



Plaq. 1199/17
Proposta n° 259/2012

Cadeia de Custódia
COLETA

Enviar relatório para: Enxerto
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

Cliente: FAB- ZONA OESTE - AS IETÉ - DEODORO
Endereço: RUA ALMIRANTE COCHRANE - 37 - VILA MILITAR
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
Responsável pela Coleta:
Coleta realizada por:

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas? S N
 Frascaria inadequada? S N
 Coleta com equipamento adequado? S N
 Microbiológico, com frascaria inadequada? S N
 Coleta COMPOSTA de 8 HORAS S N

N° de Amostra (para exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T° C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	OLEOS E GRAXA
<u>MO.0 I</u>	<u>SAIDA</u>	<u>6</u>	<u>7.12</u>	<u>6</u>			<u>10:55</u>	<u>25</u>	<u>625</u>	<u>S</u>
<u>COO.164431</u>	<u>SAIDA</u>	<u>6</u>	<u>6.84</u>	<u>6</u>			<u>11:56</u>	<u>25.3</u>	<u>625</u>	<u>I</u>
	<u>SAIDA</u>	<u>6</u>	<u>6.74</u>	<u>6</u>			<u>12:54</u>	<u>25</u>	<u>625</u>	<u>M</u>
	<u>SAIDA</u>	<u>6</u>	<u>6.69</u>	<u>6</u>			<u>13:55</u>	<u>26.1</u>	<u>625</u>	<u>P</u>
	<u>SAIDA</u>	<u>6</u>	<u>6.56</u>	<u>6</u>			<u>14:57</u>	<u>24.8</u>	<u>625</u>	<u>L</u>
	<u>SAIDA</u>	<u>6</u>	<u>6.62</u>	<u>6</u>			<u>15:55</u>	<u>24</u>	<u>625</u>	<u>E</u>
	<u>SAIDA</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>6</u>			<u>16:58</u>	<u>24.3</u>	<u>625</u>	<u>S</u>
	<u>SAIDA</u>	<u>6</u>	<u>6.90</u>	<u>6</u>			<u>17:55</u>	<u>24.1</u>	<u>625</u>	<u>S</u>

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
Observações Gerais da COLETA :

Veículo ITC 6213
 Km Saída _____
 Km Chegada _____
 Motorista GILNAR / Coletor:
 Posto Abastecido _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Recebido por: _____
 Nome (LEGÍVEL): _____
 Ass: _____
 Data: 17.08.2012 Hora: _____
 Temperatura do Cooler _____ °C

Anexo: HQ-ANE-086 / rev 0 / Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 7648/2012-1.0



Pag. 1 de 1 Proposta n° 259/2012

Grupo 16.94

Cadeia de Custódia

COLETA

PC 259/2012

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37, Tijuca - RJ
Tel: (21) 2567-3871 / 2567-3871 / 2567-4766

Cliente: FAB - ZONA DESTE AS (ETE - DECORO)
Endereço: AVENIDA NAZARETH, 285 - VILA MILITAR CEP:
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ

Responsável pela Coleta: GILMAR

Coleta realizada por: GILMAR

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas? () S () N

Frescura inadequada? () S () N

Coleta com equipamento adequado? () S () N

Microbiológico - com frascaria inadequada () S () N

Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS () S () N

Identificação da amostra

N° de Amostra (do ensaio HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Temperatura	DIVERSOS
<u>104011</u>	<u>Mód I</u>	<u>ENTRADA</u>	<u>7,32</u>	<u>6</u>			<u>24,4</u>	<u>S</u>
		<u>ENTRADA</u>	<u>7,35</u>	<u>6</u>			<u>24,8</u>	<u>I</u>
		<u>ENTRADA</u>	<u>7,36</u>	<u>6</u>			<u>24,8</u>	<u>M</u>
		<u>ENTRADA</u>	<u>7,33</u>	<u>6</u>			<u>24,6</u>	<u>P</u>
		<u>ENTRADA</u>	<u>7,49</u>	<u>6</u>			<u>24,7</u>	<u>L</u>
		<u>ENTRADA</u>	<u>7,30</u>	<u>6</u>			<u>24,3</u>	<u>E</u>
		<u>ENTRADA</u>	<u>7,40</u>	<u>6</u>			<u>24,7</u>	<u>S</u>
		<u>ENTRADA</u>	<u>7,20</u>	<u>6</u>			<u>24,9</u>	<u>S</u>

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Veículo: L16 62 73

Km Saída: _____ /Coletor: _____

Km Chegada: _____

Motorista: GILMAR

Posto Abastecido: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: FAB - ZONA DESTE SA / OCEANUS

Nome (LEGIVEL): _____

Ass: _____

Data: 17-08-2012 Hora: _____

Recebido por: Quimica

Nome (LEGIVEL): Quimica

Ass: _____

Data: 17-08-2012 Hora: _____

Temperatura do Coletor: _____ °C

Arquivo: HQ-AN-086_rev0_Data: 07/02/2011 RVZ