



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7993/2012-1.0

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:	164028
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Nova Cidade
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	24/8/2012	Data de Recebimento:	24/08/2012
Temperatura de campo (°C)	24,28	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	2,3	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	oceanus	Informações Relevantes	coleta composta de 8 horas.
pH de Campo	7,22		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 24/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	222,61	1,00	---
DQO	mg/L	419	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	37	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	148	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,5	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaios: 24/08/2012				
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, Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 10 de setembro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 7993/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 27/08/2012	
Código: 164028	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Nova Cidade

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
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	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
--



CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
RUA ALMIRANTE COCHRANE, Nº 37, TIJUCA - RJ
TEL: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Cadeira de Custódia
COLETA

Pag. 1 de 1
Proposta nº **259/2012**

Cliente: FAB - ZONA OESTE S.A (ITE - NOVA CIDADE)
Endereço: RUA DA OCEA - BRUNDA, cas. U.F. RJ
Cidade: RIO DE JANEIRO
Responsável pela Coleta: ANDRÉIA
Coleta realizada por: RENATO

PERGUNTAS DE COLETA

1. Água	2. Água de Rio	3. Água Salina	4. Água Salobra	5. Água Subterrânea	6. Efluente	7. Sedimento	8. Solo	9. Outros
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chuvoso nas últimas 24 horas?		Frasca/trincheira inadeguada?		Coleta com equipamento adequado?		Microbiológico com frascos/inadeguada		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Cadeira COMPOSTA DE 8 HORAS		<input type="checkbox"/>						

Identificação de amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T. C de entrada	Vaso	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA			DIVERSOS	OLEOS E GRAXA	Parâmetros para análise instantânea
ENTRADA <u>724993</u>	6	<u>4,22</u>	6			<u>24/03/12 - 08:45</u>	<u>24,24</u>				<u>25</u>	
ENTRADA	6	<u>4,22</u>	6			<u>24/03/12 - 08:45</u>	<u>24,24</u>				<u>25</u>	
ENTRADA	6	<u>4,22</u>	6			<u>24/03/12 - 08:45</u>	<u>24,24</u>				<u>25</u>	
ENTRADA	6	<u>4,22</u>	6			<u>24/03/12 - 08:45</u>	<u>24,24</u>				<u>25</u>	
ENTRADA	6	<u>4,22</u>	6			<u>24/03/12 - 08:45</u>	<u>24,24</u>				<u>25</u>	
ENTRADA	6	<u>4,22</u>	6			<u>24/03/12 - 08:45</u>	<u>24,24</u>				<u>25</u>	
ENTRADA	6	<u>4,22</u>	6			<u>24/03/12 - 08:45</u>	<u>24,24</u>				<u>25</u>	

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Veículo: _____
 Kim Saida: _____
 Km Chegada: NOVA BRUNDA
 Motorista: AB
 Posto Abastecido: _____
 Uso EXCLUSIVO CLIENTE

Observações Gerais da COLETA:

Recebido por: ANDRÉIA
 Nome (LEGÍVEL): ANDRÉIA
 Ass: _____
 Data: 24/03/2012 Hora: _____
 Temperatura do Coletor: 23 °C

Parâmetros para análise instantânea
COLETA SIMPLIFICADA
BACTERIOLOGICO
DGO



REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
 RUA ALMIRANTE COCHRANE, Nº 37, TIJUCA - RJ
 TEL: (21) 2567-0819 / 2567-3871 / 2567-3871 / 2567-3871

Cadeia de Custódia

COLETA

Pág. 1 de 1
 Proposta nº
259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE - S.A. (ETE - NOVA CIDADE)
 Endereço: RUA DA GARÇA - JINHOLIA - CRÁ
 Cidade: RIO DE JANEIRO
 UF: RJ
 Responsável pela Coleta: VANDEIR
 Coleta realizada por: RICARDO

Enviar relatório para: FAB - ZONA OESTE S.A.
 e-mail:
 Faturar para:
 e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA

1. Água de Rio S N
 2. Água de Rio S N
 3. Água Salina S N
 4. Água Salobra S N
 5. Água Subterrânea S N
 6. Efluente S N
 7. Sedimento S N
 8. Solo S N
 9. Outros S N

Chuvvas nos últimos 24 horas? S N
 Fritascaria inadequada? S N
 Colheita com equipamento adequado? S N
 Microbiológico com frascaria inadequada S N
 Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS S N

Nº da amostra (para envio ao IAP)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	ÓLEOS E GRAXA
<u>001</u>	<u>SAIDA</u>	<u>8</u>	<u>7,21</u>	<u>8</u>			<u>24/03/2012</u>	<u>24,25</u>	<u>625</u>	<u>S</u>
<u>002</u>	<u>SAIDA</u>	<u>8</u>	<u>7,21</u>	<u>8</u>			<u>24/03/2012</u>	<u>24,25</u>	<u>625</u>	<u>I</u>
<u>003</u>	<u>SAIDA</u>	<u>8</u>	<u>7,22</u>	<u>8</u>			<u>24/03/2012</u>	<u>24,24</u>	<u>625</u>	<u>M</u>
<u>004</u>	<u>SAIDA</u>	<u>8</u>	<u>7,21</u>	<u>8</u>			<u>24/03/2012</u>	<u>24,24</u>	<u>625</u>	<u>P</u>
<u>005</u>	<u>SAIDA</u>	<u>8</u>	<u>7,21</u>	<u>8</u>			<u>24/03/2012</u>	<u>24,24</u>	<u>625</u>	<u>L</u>
<u>006</u>	<u>SAIDA</u>	<u>8</u>	<u>7,22</u>	<u>8</u>			<u>24/03/2012</u>	<u>24,24</u>	<u>625</u>	<u>E</u>
<u>007</u>	<u>SAIDA</u>	<u>8</u>	<u>7,22</u>	<u>8</u>			<u>24/03/2012</u>	<u>24,25</u>	<u>625</u>	<u>S</u>
<u>008</u>	<u>SAIDA</u>	<u>8</u>	<u>7,22</u>	<u>8</u>			<u>24/03/2012</u>	<u>24,24</u>	<u>625</u>	<u>S</u>

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Veículo: _____
 Km Salida: _____
 Km Chegada: RODRIGUES
 Motorista: _____
 Posto Abastecido: _____
 Uso Exclusivo Cliente: _____

Enviado por: FAB - ZONA OESTE S.A. / OCEANUS
 Nome (L. EGIVEL): VANDEIR
 Ass: _____
 Data: 24/03/2012 Hora: _____
 Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA
 Recebido por: _____
 Nome (L. EGIVEL): RICARDO
 Ass: _____
 Data: 24/03/2012 Hora: _____
 Temperatura do Coletor: 23 °C

Observações Gerais da Coleta:

Observações: BAACTERIOLOGIA
DAO

001
002
003
004
005
006
007
008