



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 7601/2012-1.0

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:	164007
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - Pedra de Guaratiba
Dados Adicionais:	

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	16/8/2012	Data de Recebimento:	16/08/2012
Temperatura de campo (°C)	26,27	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	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 Ensaies: 16/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	143,68	1,00	---
DQO	mg/L	407	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	18	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	105	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	2,0	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaies: 16/08/2012				
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 21<sup>st</sup> 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 - 21<sup>st</sup> 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

Nº da Amostra: 7601/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 16/08/2012	
Código: 164007	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - Pedra de Guaratiba

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
--



Pág. 1 de 1  
Proposta n° 259/2012

Ocupados 11/11/12

**Cadeia de Custódia**  
**COLETA**

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

**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 **EMPOSTA DE 8 HORAS** ( ) S ( ) N

Envio realizado por: **RONALDO**  
 Responsável pela Coleta: **RONALDO**

Cliente: **FAB-2-DESB-CPEDRA DE GUARATIBA**  
 Estado: **GUARATIBA** UF:  
 Cidade: **RIO DE JANEIRO**  
 Responsável pela Coleta: **RONALDO**

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA**

N° da Amostra (uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazio	Temperatura	Horas e Data da Coleta
6	SALDA 7:5602	6	4,23	6	24,25	( ) S ( ) N	6,25	16/03/11:10
6	"	6	4,23	6	24,26	( ) S ( ) N	6,25	16/03-11:10
6	"	6	4,22	6	24,26	( ) S ( ) N	6,25	" - 12:10
6	"	6	4,22	6	24,25	( ) S ( ) N	6,25	" - 13:10
6	"	6	4,23	6	25,26	( ) S ( ) N	6,25	" - 14:10
6	"	6	4,23	6	25,26	( ) S ( ) N	6,25	" - 15:10
6	"	6	4,23	6	25,26	( ) S ( ) N	6,25	" - 16:10
6	"	6	4,23	6	25,25	( ) S ( ) N	6,25	" - 17:10

METALS DIVERSOS  
SUA PLG

**INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA**  
 Observações Gerais da Coleta:

Veículo: \_\_\_\_\_  
 Km Salda: \_\_\_\_\_  
 Km Chegada: \_\_\_\_\_  
 Micronista: \_\_\_\_\_  
 Posto Abastecido: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CLIENTE  
 Coletor: **RONALDO**

Envio por: **ECOSENSOR**  
 Nome (LEGVEL): **SIDNEY**  
 Ass: \_\_\_\_\_  
 Data: **16/03/2012** Hora: \_\_\_\_\_  
 Tel Contato: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA  
 Recebido por: **Carla Maria**  
 Nome (LEGVEL): **Carla Maria**  
 Ass: \_\_\_\_\_  
 Data: **16/03/12** Hora: \_\_\_\_\_  
 Temperatura do Coletor: \_\_\_\_\_ °C

Ass: HQ-ANE-086 / rev 0 / Data: 07/02/2011 / RVF



Proposta nº  
259/10/12

Equipe MITX

### Cadeia de Custódia

#### COLETA

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

Cliente: **FAB - ZONA DESTE DA CADEIA DE BENTONITA**  
Endereço: **BURATIANA** UF: **RJ**  
Cidade: **RIO DE JANEIRO**  
Responsável pela Coleta: **SIDNEY**  
Coleta realizada por: **RONALDO**

**PERGUNTAS DE COLETA**

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

Chuvvas nas últimas 24 horas?  
 Frascaria Inadequada?  
 Coleta com equipamento adequado?  
 Microbiológico com frascaria Inadequada  
 Coleta **COMPOSTA DE 8 HORAS**

**Parâmetros para análise instantânea**

TEMPERATURA  
METALS  
DIFERENÇAS  
OLEOS E GRAXAS  
INSTANTANEA

Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	T °C de entrada	Vazão	Horas e Data da Coleta
1000007 ENTRADA Nº: 1601	6	7,21			16/03/12 - 10:04
"	6	7,21			11 - 11:00
"	6	7,22			11 - 12:00
"	6	7,23			11 - 13:00
"	6	7,23			11 - 14:00
"	6	7,23			11 - 15:00
"	6	7,23			11 - 16:00
"	6	7,23			11 - 17:00

**INFORMAÇÕES DE VEÍCULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA**

Observações Gerais da COLETA :

Recebido por: **Ronaldinho da Costa**  
 Nome (LEGÍVEL):  
 Ass:  
 Data: **16/03/12** Hora:  
 Temperatura do Coletor: **3** °C

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Veículo  
 Km Saída  
 Km Chegada  
 Motorista  
 Posto Abastecido

Enviado por: ECOSPOR / OCEANUS  
 Nome (LEGÍVEL): **SIDNEY**  
 Ass:  
 Data: **16/03/2012** Hora:  
 Tel Contato: