



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7759/2012-1.0rev.

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:	164022
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA – Deodoro Módulo II
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/8/2012	Data de Recebimento:	21/08/2012
Temperatura de campo (°C)	24,7	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	2,9	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Oceanus	Informações Relevantes	Coleta composta de 8 horas.
pH de Campo	6.90		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 21/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	209,81	1,00	---
DQO	mg/L	373	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	288	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	126	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	2,5	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaios: 21/08/2012				
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, 06 de setembro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7759/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 21/08/2012	
Código: 164022	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - Vila Militar Módulo II


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: Margarete




 CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
 RUA ALMIRANTE COCHRANE, 37, TIJUCA - RJ
 TEL (21) 2567-5871 / 2567-4819 / 2567-4386

Cadeira de Custódia

COLETA

Pág. 1 de 1
 Proposta nº 259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE - AS.ETE - DEODORO - MODULO - 11)
 Endereço: AVENIDA MARZETTI, 265 - VILA MILITAR cas
 Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
 Responsável pela Coleta: **GILMAR**
 Coleta realizada por: **GILMAR**

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

PERGUNTAS DE COLETA

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

Chuzas nos últimos 24 horas?
 Frascas inadequadas?
 Coleta com equipamento adequado?
 Microbiológico com frascas inadequadas
 Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS

Nº da Amostra (uso exclusivo INE)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T.°C de entrada	Varão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	ODO	OLEOS E GRAXA	BACTERIOLÓGICO
NOY759	RIOU T	ENTRADA	6,90	6			10:01	24,1	625	25	3	3
	cod.164022	ENTRADA	6,88	6			11:00	24,4	625	25	1	1
		ENTRADA	6,98	6			18:02	24,6	625	25	M	M
		ENTRADA	6,86	6			13:03	24,8	625	25	P	P
		ENTRADA	6,25	6			14:00	24,9	625	26	L	L
		ENTRADA	6,70	6			15:01	24,5	625	26	E	E
		ENTRADA	6,80	6			16:02	24,1	625	26	S	S
		ENTRADA	6,78	6			17:00	24,6	625	26	S	S

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO CLIENTE

Veículo: **LT 6 6243**
 Km Chegada: **GILMAR**
 Motorista: **GILMAR**
 Posto Abastecido: **USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Observações Gerais da COLETA:

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Recolido por: **Alexandre Bastos**
 Nome (LEGIVEL):
 Ass: **21/08/12**
 Data: **21/08/12**
 Temperatura do Coletor: **29** °C

Ass: **21/08/2012**
 Data: **21/08/2012**
 Hora: **18:00**
 Anexo: HQ-ANE 180 Rev0 Data 07/02/2011 RNF



REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913 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 / 2567-3876

Cadeia de Custódia
COLETA

Cópia 1 de 2
Proposta nº
259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE AS (ETE - DECODORO - MODULO-11)
Endereço: AVENIDA MAZARETI, 365 - VILA MILITÁR - C/P
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
Responsável pela Coleta: _____
Coleta realizada por: **GILMAR**

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

PERGUNTAS DE COLETA

1. Água	Chuves nas últimas 24 horas?	() S	() N
2. Água de Rio	Frasca(s) inadequada(s)?	() S	() N
3. Água Salina	Coleta com equipamento adequado?	() S	() N
4. Água Salobra	Microbiológico com frascos inadequados	() S	() N
5. Água Subterrânea	Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS	() S	() N
6. Efluente		() S	() N
7. Sedimento		() S	() N
8. Solo		() S	() N
9. Outros		() S	() N

INFORMAÇÕES DE VEÍCULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Veículo: **LT6 6273**
Km Saida: _____
Km Chegada: _____
Motorista: **GILMAR** / Coletor: _____
Posto Abastecido: _____

Observações Gerais da COLETA: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Recebido por: **Dr. Arnaldo Prata**
Nome (LEGIVEL): _____
Data: **27/08/12**
Temperatura de Coletor: **23 °C**

Envia-se por: FAB - ZONA OESTE S.A / OCEANUS
Nome (LEGIVEL): _____
Data: **21/08/2012** Hora: _____
Tel Contato: _____

Nº de Amostra (tipo restritivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA		DQO	BACTERIOLÓGICO		OLEOS E GRAXA	
								DIVERSOS	DQO		BACTERIOLÓGICO	OLEOS E GRAXA		
164023	SAIDA: 164023	6	6,22	6			10:05	25,5	625	25	S	S		
	SAIDA	6	6,24	6			11:04	25,9	625	25	I	I		
	SAIDA	6	6,26	6			12:04	26	625	25	M	M		
	SAIDA	6	6,28	6			13:08	25,2	625	25	P	P		
	SAIDA	6	6,26	6			14:05	25,8	625	25	L	L		
	SAIDA	6	6,20	6			15:04	25,1	625	25	E	E		
	SAIDA	6	6,15	6			16:06	25,3	625	25	S	S		
	SAIDA	6	6,14	6			17:06	24,8	625	25	N	N		