



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7757/2012-1.0rev.

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:	164020
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA – Deodoro Módulo I
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/8/2012	Data de Recebimento:	21/08/2012
Temperatura de campo (°C)	25,1	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	3,8	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Oceanus	Informações Relevantes	Coleta composta de 8 horas.
pH de Campo	5.37		

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	149,47	1,00	---
DQO	mg/L	356	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	42	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	3,0	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, 05 de setembro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7757/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 21/08/2012	
Código: 164020	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - Vila Militar 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
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



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 BIODIVERSIDADE EXPERIMENTAL OCEANUS
RUA ALMIRANTE COCHRANE, Nº 37, TIJUCA - RJ
TEL: (21) 3567-3871 / 3567-3872 / 3567-3873 / 3567-3874

Cadeia de Custódia
COLETA

Grupo 1443/2012

Pag. 1 de 1
Proposta nº
259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE - AS (ETE - DEODORO - MÓDULO - 1)
Endereço: AVENIDA WAZARETH, 285 - VILA MALFAR CIP
Cidade: RIO DE JANEIRO U.F. RJ
Responsável pela Coleta: GILMAR
Coleta realizada por: GILMAR

Enviar relatório para: e-mail: e-mail: Faltou para: e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA

1. Água	2. Água de Rio	Chuveiros nas últimas 24 horas?	() S	() N
3. Água Salina	4. Água Salobra	Flascaria higienizada?	() S	() N
5. Água Subterrânea	6. Efluente	Coleta com equipamento adequado?	() S	() N
7. Sedimento	8. Solo	Microbiológico, com frascaria higienizada	() S	() N
9. Outros		Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS	() S	() N

Nº de Amostra (não exclusivo 8q)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	DOO	OLEOS E GRAXA	BACTERIOLÓGICO
107757	ENTRADA	6	5.34	6			10:08	25.1	625	25	S	S
	ENTRADA	6	6.40	6			11:06	24.4	625	25	I	I
	ENTRADA	6	7.06	6			12:02	24.9	625	25	M	M
	ENTRADA	6	6.55	6			13:00	24.7	625	25	P	P
	ENTRADA	6	6.69	6			14:06	24.6	625	25	L	L
	ENTRADA	6	6.46	6			15:07	24.4	625	25	E	E
	ENTRADA	6	6.84	6			16:03	24.9	625	25	S	S
	ENTRADA	6	6.78	6			17:05	24.7	625	R		

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Veículo: LIE 6073
Km Salda: GILMAR
Km Chegada: GILMAR
Motorista: COLETOR:
Posto Abastecido: USO EXCLUSIVO CLIENTE

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: FAB - ZONA OESTE S.A / OCEANUS
Nome (EQUIPE):
Ass: 01.08.2012
Data: 01.08.2012
Hora: Tel Contato:

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Recebido por: Armando Botas
Nome (EQUIPE): Armando Botas
Ass: 27/08/12
Data: 27/08/12
Hora: Temperatura do Coletor: 38 °C

Ass: 27/08/12
Data: 27/08/12
Hora: Anexo HQ-ANE 180 rev0 Data 07/02/2011 RVF



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) 2567-3871 / 2567-3872 / 2567-3796

Cadeta de Custódia
COLETA

Grupo 1443 | 2012
Pag. 1 de 2
Proposta n°
259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE AS (ETE - DEODORO - MÓDULO - 1)
Endereço: AVENIDA NAZARETH, 259 - VILA MULTARCA
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
Responsável pela Cadeta: **GILMAR**

Enviar relatório para: FAB - ZONA OESTE S/A
e-mail:
Falar para:
e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA

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

Chuvras nos últimos 24 horas? S N
Frescura inadequada? S N
Coleta com equipamento adequado? S N
Microbiológico: com frescura inadequada S N
Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS S N

n° da Amostra (uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T°C de entrada	Vazio	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA		DIVERSOS	DOO	BACTERIOLÓGICO	OLEOS E GRAXA
109958	RUDE I	SAIDA	6,90	6			10:12	24,9	25,9	625	25	S	S
	SAIDA 601.164031	6	6,10	6			13:10	25,2	25	625	25	I	I
	SAIDA	8	6,13	6			13:07	26	25	625	25	M	M
	SAIDA	8	6,05	6			13:06	24,1	26	625	26	P	P
	SAIDA	9	5,90	6			14:09	25,7	26	625	26	L	L
	SAIDA	6	5,91	6			15:11	25,5	26	625	26	E	E
	SAIDA	6	5,88	6			16:08	25,1	25	625	25	S	S
	SAIDA	8	6	6			17:10	25	25	625	N	S	S

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

Veículo: **LIC 6473**
Km Saida:
Km Chegada:
Moladora:
Posto Abastecido:
J/Coletor:
USO EXCLUSIVO CLIENTE

Recolido por: **Armando Soares**
Nome (LEGÍVEL):
Ass: **21/08/12**
Data: **21/08/12**
Temperatura do Coletor: **27°C**
Ass:
Data:
Temperatura do Coletor:
Anexo: HQ-ANL 180 rev 0 Data: 07/02/2011 RVF

Envio por FAB - ZONA OESTE S/A / OCEANUS
Nome (LEGÍVEL):
Ass:
Data:
Temperatura do Coletor:
Tel/Celular:
Anexo: HQ-ANL 180 rev 0 Data: 07/02/2011 RVF