



RELATÓRIO DE ENSAIO: 8054/2012-1.0

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:	164030
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Deodoro Módulo II
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/8/2012	Data de Recebimento:	27/08/2012
Temperatura de campo (°C)	25	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	5		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 27/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	118,50	1,00	---
DQO	mg/L	226	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	66	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,0	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaios: 27/08/2012				
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, Richard Secioso, 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: 8054/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 27/08/2012	
Código: 164030	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Deodoro 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: Caroline Lima Ferreira
--



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 BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
RUA ALMIRANTE COCHRANE, Nº 37, TIJUCA - RJ
TELS (21) 2567-0819 / 2567-3824 / 2567-3825

Cadeia de Custódia
COLETA

Pág. 1 de 1
Proposta nº 259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE AS (ESTE - DECODORO - MODULO-11)
Endereço: AVENIDA MARQUÊTI, 395 - VIA A MULHER COP
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
Responsável pela Coleta: GILMAR

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

Coleta realizada por: GILMAR

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

PERGUNTAS DE COLETA
Chuvvas nas últimas 24 horas? () S () N
Frescoria inadequada? () S () N
Coleta com equipamento adequado? () S () N
Microbiológico com frascos inadequados () S () N
Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS () S () N

Nº da Amostra (uso exclusivo H0)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazio	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVRSOS	DQO	BACTERIOLÓGICO	OLEOS E GRAXA
<u>1001</u>	<u>SAIDA</u>	6	<u>6,10</u>	6		() S () N	<u>08:38</u>	<u>25,5</u>	625	<u>25</u>	S	S
<u>1002</u>	<u>SAIDA</u>	6	<u>6,95</u>	6		() S () N	<u>09:39</u>	<u>25,1</u>	625	<u>25</u>	I	I
<u>1003</u>	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,20</u>	6		() S () N	<u>10:38</u>	<u>24,9</u>	625	<u>25</u>	M	M
<u>1004</u>	<u>SAIDA</u>	6	<u>6,92</u>	6		() S () N	<u>11:39</u>	<u>25,0</u>	625	<u>25</u>	P	P
<u>1005</u>	<u>SAIDA</u>	6	<u>6,65</u>	6		() S () N	<u>12:40</u>	<u>25,5</u>	625	<u>25</u>	L	L
<u>1006</u>	<u>SAIDA</u>	6	<u>6,60</u>	6		() S () N	<u>13:38</u>	<u>25,1</u>	625	<u>25</u>	E	E
<u>1007</u>	<u>SAIDA</u>	6	<u>6,57</u>	6		() S () N	<u>14:40</u>	<u>24,4</u>	625	<u>25</u>	S	S
<u>1008</u>	<u>SAIDA</u>	6	<u>6,58</u>	6		() S () N	<u>15:39</u>	<u>24,9</u>	625	<u>25</u>	S	S

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
Veículo: LIC 6073
Km Rodada: GILMAR
Motorista: GILMAR
Posto Abastecimento: GILMAR
Coletor: GILMAR

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: FAB - ZONA OESTE S.A./OCEANUS
Nome (LEGÍVEL):
Ass: 27-08-2012 Hora: 3 Tal Coletor: 3

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
Recebido por: Arístides Lobo
Nome (LEGÍVEL): Arístides Lobo
Ass: Arístides Lobo
Data: 08/08/12 Hora: 3 Temperatura do Coolar: 3 °C

Observações Gerais da COLETA:

Parâmetros para análise instantânea