



RELATÓRIO DE ENSAIO: 8052/2012-1.0

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:	164029
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Deodoro Módulo I
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/8/2012	Data de Recebimento:	27/08/2012
Temperatura de campo (°C)	24,8	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	3,1	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	OCEANUS	Informações Relevantes	Coleta composta de 8 horas.
pH de Campo	6,8		

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	137,90	1,00	---
DQO	mg/L	206	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	11	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	74	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,5	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, 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: 8052/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 27/08/2012	
Código: 164029	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Deodoro 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: 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

Cadeta de Custódia
COLETA

Proposta nº 259/2012

Pag. 1 de 1

Cliente: FAB - ZONA OESTE - AS (ETE - DEODORO - MODULO -11)
Endereço: AVENIDA MACAETH, 280 - VILA MILITAR C/B
Cidade: RIO DE JANEIRO U.F. RJ
Responsável pela Coleta: SILMAR
Coleta realizada por: SILMAR

Enviar relatório para: Armando NEM
e-mail: armando.nem@oceanus.bio.br
Faturar para: Armando NEM
e-mail: armando.nem@oceanus.bio.br

PERGUNTAS DE COLETA

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

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Nº de Amostra (depois exclusivo 00)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	DQO	OLEOS E GRAXA	BACTERIOLÓGICO
<u>001 N 40089</u>	ENTRADA <u>Nº 8052</u>	6	<u>6,85</u>	6			<u>08:27</u>	<u>24,9</u>	<u>625</u>	<u>25</u>	<u>S</u>	<u>S</u>
	ENTRADA	6	<u>6,79</u>	6			<u>09:30</u>	<u>24,9</u>	<u>625</u>	<u>25</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
	ENTRADA	6	<u>6,63</u>	6			<u>10:28</u>	<u>25,2</u>	<u>625</u>	<u>25</u>	<u>M</u>	<u>M</u>
	ENTRADA	6	<u>6,74</u>	6			<u>11:27</u>	<u>25,2</u>	<u>625</u>	<u>25</u>	<u>P</u>	<u>P</u>
	ENTRADA	6	<u>6,92</u>	6			<u>12:30</u>	<u>24,8</u>	<u>625</u>	<u>25</u>	<u>L</u>	<u>L</u>
	ENTRADA	6	<u>6,86</u>	6			<u>13:29</u>	<u>24,5</u>	<u>625</u>	<u>25</u>	<u>E</u>	<u>E</u>
	ENTRADA	6	<u>6,81</u>	6			<u>14:34</u>	<u>24,6</u>	<u>625</u>	<u>25</u>	<u>S</u>	<u>S</u>
	ENTRADA	6	<u>6,72</u>	6			<u>15:30</u>	<u>24,5</u>	<u>625</u>	<u>25</u>	<u>R</u>	<u>R</u>

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Veículo: LT E 6273
Km Chegada: 6273
Motorista: GILVAR / Coletor:
Posto Abastecido:
USO EXCLUSIVO CLIENTE

Observações Gerais da Coleta:

Recebido por: Armando NEM
Nome (LEGÍVEL):
Ass: 27/08/12
Data: 27/08/12
Temperatura do Cond: 31 °C

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Ass: Armando NEM
Data: 27/08/12
Temperatura do Cond: 31 °C

Anexo: HQ-ANE-086 rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 8052/2012-1.0



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 / 7385-2766

Cadeia de Custódia
COLETA

Pag. 5 de 1
Proposta nº 259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE AS (ETE - DECORPO - MÓDULO - 1)
Endereço: AVENIDA MARACANHÃ, 255 - VILA MARC'AS - RJ
Cidade: RIO DE JANEIRO - RJ
UF: RJ
Responsável pela Coleta: GILMARE
Coleta realizada por: GILMARE

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

PERGUNTAS DE COLETA

Tipo de amostra:	Chuvvas nas últimas 24 horas?	Frescação Inadequada?	Coleta com equipamento adequado?	Microbiológico com frescação Inadequada	Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS
1. Água	() S	() S	() S	() S	() S
2. Água de Rio	() S	() S	() S	() S	() S
3. Água Salina	() S	() S	() S	() S	() S
4. Água Salobra	() S	() S	() S	() S	() S
5. Água Subterrânea	() S	() S	() S	() S	() S
6. Efluente	() S	() S	() S	() S	() S
7. Sedimento	() S	() S	() S	() S	() S
8. Solo	() S	() S	() S	() S	() S
9. Outros	() S	() S	() S	() S	() S

Identificação da amostra
Nº da Amostra (uso exclusivo RH): 004 NAD/1215
SAIDA Nº 80053

Nº da Amostra (uso exclusivo RH)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Variação	hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVRSOS	DOO	BACTERIOLÓGICO	OLEOS E GRAXA
004 NAD/1215	SAIDA Nº 80053	6	6,18	6	08:30	05,1	05,1	025	25	25	6	6
	SAIDA	6	6,62	6	09:33	24,6	025	25	25	25	1	1
	SAIDA	6	7,16	6	10:33	24,8	025	25	25	25	M	M
	SAIDA	6	6,90	6	11:30	25,1	025	25	25	25	P	P
	SAIDA	6	6,67	6	12:33	25,4	025	25	25	25	L	L
	SAIDA	6	6,56	6	13:30	25,2	025	25	25	25	E	E
	SAIDA	6	6,45	6	14:34	25,1	025	25	25	25	S	S
	SAIDA	6	6,44	6	15:33	24,8	025	25	25	25	S	S

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA
Veículo: LTG 6913
Km Saída: _____
Km Chegada: _____
Motorista: GILMARE Colaborador: _____
Posto Abastecedor: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: FAB - ZONA OESTE S.A / OCEANUS
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass: _____
Data: 07-08-2012 Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA
Recebido por: _____
Nome (LEGÍVEL): Denilson Gomes
Ass: _____
Data: 07/08/12 Hora: _____
Temperatura do Coletor: 31 °C
Anexo: HQ-ANE-086 / rev 0 / Data: 04/03/08 / RVF

Parâmetros para análise Instaurada