



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7984/2012-1.0

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:	164027
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Vilar do Céu
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	24/8/2012	Data de Recebimento:	24/08/2012
Temperatura de campo (°C)	25,25	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	2,1	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 Ensaios: 24/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	829,60	1,00	---
DQO	mg/L	1713	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	197	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	1380	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	30,0	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaios: 24/08/2012				
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: 7984/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 24/08/2012	
Código: 164027	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Vilar do Céu

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

Cadaleta de Custódia
COLETA

Opusculo 1503

Página 11 de 11
Proposta nº **2591/2012**

Cliente: FAB-ZONA OESTE AS (ETE - VILAR DO CEU) -
Endereço: Pqda. Serra Morena - CSMC - CRP: UF RJ
Cidade: RIO DE JANEIRO
Responsável pela Coleta: ANTONIO
Coleta realizada por: ROBERTO

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

PERGUNTAS DE COLETA

1. Água	2. Água de Rio	3. Água Salina	4. Água Salobra	5. Água Subterrânea	6. Efluente	7. Sedimento	8. Solo	9. Outros
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chuvosa nas últimas 24 horas?	Frasca inadequada?	Coleta com equipamento adequado?	Coleta com equipamento adequado?	Microbiológico com frascaria inadequada	Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS			

Identificação da amostra

Nº da Amostra (uso exclusivo HQ): COLETA 1503

ENTRADA	ENTRADA	ENTRADA	ENTRADA	ENTRADA	ENTRADA	ENTRADA	ENTRADA
7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92
6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO CLIENTE

Veículo: ROBOTO
Km Saida: ROBOTO
Mecânica: ROBOTO
Posto Abastecedor: ROBOTO

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Envio por: FAB - ZONA OESTE S.A./OCEANUS
Nome (EGIVEL): ANTONIO
Ass: ROBERTO
Data: 24/08/12

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Receido por: ANTONIO LOPES
Nome (EGIVEL): ANTONIO LOPES
Ass: ANTONIO LOPES
Data: 24/08/12
Temperatura do Coletor: 21,1 C

Observações Gerais da COLETA:

TEMPERATURA

DIVRSOS

OLEOS E GRAXAS:

PARÂMETROS PARA ANÁLISE INSTANTÂNEA

COLETA SIMPLES

BACTERIOLOGIA



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) 2567-3871 / 2567-3872 - FAX: (21) 2567-3786

Cadeira de Custódia
COLETA

Cliente: FAB - ZONA OESTE AS ETES - VILAR DO CEU
Endereço: PRAÇA SERRA MOREIRA - COSSAÓ CR.
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ

Responsável pela coleta: LAÉRCIO
Cadeira realizada por: LAÉRCIO

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

PERGUNTAS DE COLETA

1. Água	2. Água de Rio	Chuvras nas últimas 24 horas?	Chuvras nos últimos 24 horas?	Fosfatos. Indetectado?	Fosfatos. Indetectado?	Coleta com equipamento adequado?	Coleta com equipamento adequado?	Microbiológica com frascos adequados	Microbiológica com frascos adequados	Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS	Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS
3. Água Salina	4. Água Salobra										
5. Água Subterrânea	6. Efluente										
7. Sedimento	8. Solo										
9. Outros:											

Identificação da amostra

Nº da amostra (uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hor e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVRSOS	OLEOS E GRAXAS
<u>104.164143</u>	<u>SAIDA M-1987</u>	6	<u>7,23</u>	6			<u>24/08/12 - 11:30</u>	<u>25,25</u>	625	S
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,23</u>	6			<u>24/08/12 - 11:30</u>	<u>25,25</u>	625	I
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,92</u>	6			<u>24/08/12 - 11:30</u>	<u>25,26</u>	625	M
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,92</u>	6			<u>24/08/12 - 11:30</u>	<u>25,26</u>	625	P
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,92</u>	6			<u>24/08/12 - 11:30</u>	<u>25,26</u>	625	L
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,23</u>	6			<u>24/08/12 - 11:30</u>	<u>25,26</u>	625	E
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,23</u>	6			<u>24/08/12 - 11:30</u>	<u>25,26</u>	625	S
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,23</u>	6			<u>24/08/12 - 11:30</u>	<u>25,26</u>	625	S

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO QUÍMICA

Veículo: _____
Km Salda: _____
Km Chegada: _____
Mônitorista: RODRIGO
Posto Abastecedor: _____
USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: FAB - ZONA OESTE S.A./OCEANUS
Nome (LEGÍVEL): LAÉRCIO

Ass: 24/08/2012 Hora: _____
Data: _____ Hora: _____
Tel Coleta: _____

USO EXCLUSIVO QUÍMICA

Recolido por: _____
Nome (LEGÍVEL): LAÉRCIO
Ass: _____
Data: 24/08/12 Hora: _____
Temperatura de Coleta: 21,1 °C
Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPF

Parâmetros para análise instantânea

Pag. 104
Proposta nº 269/2012

104164143
COLETA SIMPLES
BACTERIOLOGICO