



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7652/2012-1.0

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	164012
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:	17/8/2012	Data de Recebimento:	17/08/2012
Temperatura de campo (°C)	24,7	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	2,0	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Oceanus	Informações Relevantes	coleta composta de 8 horas.
pH de Campo	7,2		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 17/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	86,84	1,00	---
DQO	mg/L	186	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	19	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	94	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,5	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaios: 17/08/2012				
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, 03 de setembro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 7652/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 17/08/2012	
Código: 164012	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
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 N°IN018913 CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6.
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Cadeia de Custódia
COLETA

Proposta n°
259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE - AS ETE - DECOORR)
Endereço: AVENIDA MARZARETH, 355 - VILA MILITAR CAS
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
Responsável pela Coleta: **GILMAR**
Coleta realizada por: **GILMAR**

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

PERGUNTAS DE COLETA

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

N° da amostra (uso exclusivo RIV)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	OLEOS E GRAXA
	Rio TI	ENTRADA	7,44	6			10:40	25,4	625	S
	ENTRADA	6	6,70	6			11:40	24,8	625	I
	ENTRADA <i>1091652</i>	6	7,44	6			12:40	24,7	625	M
	ENTRADA	6	7,37	6			13:42	24,6	625	P
	ENTRADA	6	7,46	6			14:40	24,5	625	L
	ENTRADA	6	7,02	6			15:41	24,8	625	E
	ENTRADA	6	7,15	6			16:46	24,7	625	S
	ENTRADA	6	7,10	6			17:43	24,3	625	

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Veículo: **ILÉ 6913**

Km Saida: _____

Km Chegada: _____

Motociclista: **GILMAR** /Coletor: _____

Posto Abastecido: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: FAB - ZONA OESTE S/A/OCEANUS

Nome (LEGÍVEL): _____

Ass: _____

Telefone: **11-08-2012** Hora: _____

Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Recebido por: *[Assinatura]*

Nome (LEGÍVEL): *[Assinatura]*

Ass: *[Assinatura]*

Data: **08/03/12** Hora: _____

Temperatura do Coletor: _____ °C

Observações Gerais da COLETA: _____

Anexo HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 7652/2012-1.0



Pág. _____ de _____
Proposta nº 259/2012

Opusculo 1623

Cadeia de Custódia
COLETA

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

Cliente: FAB- ZONA OESTE -AS FETE - DEODORO)
Endereço: Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca - RJ
Cidade: RIO DE JANEIRO
UF: RJ
Responsável pela Coleta :
Coleta realizada por:

Chuva nas últimas 24 horas? () S () N
Frasco(s) inadequado(s)? () S () N
Coleta com equipamento adequado? () S () N
Microbiológico, com frascaria inadequada () S () N
Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS () S () N

Nº 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	DMRSOS	OLEOS E GRAXA
1600 II	SALDA	6	6,88	6			10:45	25,3	625	S
	SALDA	6	6,90	6			11:47	25,4	625	I
	SALDA 20:40:32	6	6,89	6			12:45	25,2	625	M
	SALDA	6	6,60	6			13:46	24,7	625	P
	SALDA	6	6,70	6			14:45	24,5	625	L
	SALDA	6	6,60	6			15:48	24,8	625	E
	SALDA	6	6,72	6			16:45	24,2	625	S
	SALDA	6	6,82	6			17:47	24,4	625	S

PERGUNTAS DE COLETA

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

Veículo: ILC 622 73
Km Saída:
Motorista: GILMAR
Posto Abastecido:
Envio por FAB - ZONA OESTE S/A I OCEANUS
Nome (LEGÍVEL):
Ass.:
Data: 17-08-2012 Hora: 14:08:12
Temperatura do Coletor: 2 °C

Recebido por:
Nome (LEGÍVEL):
Ass.:
Data:
Temperatura do Coletor: 2 °C

Anexo: HQ-AN-086 rev0 Data 07/02/2011 RVF