



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7605/2012-1.0

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:	164009
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Croacia
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	16/8/2012	Data de Recebimento:	16/08/2012
Temperatura de campo (°C)	25,26	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	7,24		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 16/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	68,84	1,00	---
DQO	mg/L	423	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	22	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	80	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,5	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaios: 16/08/2012				
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

Nº da Amostra: 7605/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 16/08/2012	
Código: 164009	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Croacia

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
--



Página nº 1
Proposta nº 259/2012

Cadeia de Custódia
COLETA

Parâmetros para análise Instantânea

Envie o relatório para:
e-mail:
Faturar para:
e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA

Enviar relativo para: () S () N
Frascaria inadequada? () S () N
Coleta com equipamento adequado? () S () N
Microbiológico com frascaria inadequada () S () N
Coleta realizada por: RONALDO () S () N

Chuvvas nas últimas 24 horas? () S () N
Frascaria inadequada? () S () N
Coleta com equipamento adequado? () S () N
Microbiológico com frascaria inadequada () S () N
Coleta realizada por: RONALDO () S () N

Identificação da amostra

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
<u>00116-51009</u>	<u>ENTRADA N° 1605</u>	6	7,23	P		() S () N	16/08/2012 - 09:20
11		6	7,24	P		() S () N	11 - 09:20
11		6	7,24	P		() S () N	11 - 11:00
11		6	7,27	P		() S () N	11 - 12:50
11		6	7,24	P		() S () N	11 - 13:20
11		6	7,23	C		() S () N	11 - 14:00
11		6	7,23	C		() S () N	11 - 15:00
11		6	7,23	C		() S () N	11 - 16:00

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Observações Gerais da COLETA :

Veículo: _____
Km Saída: _____
Km Chegada: _____
Motorista: RONALDO
Posto Abastecido: _____

Recebido por: Ronaldinho
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass: _____
Data: 16/08/2012
Hora: _____

Temperatura do Coletor: 3 °C
Anexo: HQ-ANE-086 rev 0 /Data: 07/02/2011 RVF



Pág. 1 de 1
Proposta nº 259/2012

Grupo 1419

Cadeia de Custódia

COLETA

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

Envio: SEPTI/12
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
Responsável pela Coleta: JORGE
Coleta realizada por: RODRIGO

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvvas nas últimas 24 horas? S N

Frascaria Inadequada? S N

Coleta com equipamento adequado? S N

Microbiológico, com frascaria Inadequada S N

Coleta S N

Tipo de amostra:
1. Água
2. Água de Rio
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 do cliente): loc 704189
SAIDA Nº: 7006

Nº da Amostra (Uso exclusivo do cliente)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Visão	Temperatura	Horas e Data da Coleta
loc 704189	SAIDA Nº: 7006	6	7,24	R			25,25	16/08/12 - 08:10
"	"	6	7,24	R			25,29	" - 10:10
"	"	6	7,25	R			25,26	" - 11:10
"	"	6	7,25	R			25,26	" - 13:10
"	"	6	7,25	R			25,26	" - 14:10
"	"	6	7,25	R			25,25	" - 15:10
"	"	6	7,25	R			25,24	" - 16:10

METAS: DIVERSO
OCOS E GRAXOS
SIMPLES

INFORMAÇÕES DE VEÍCULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Veículo: _____
Km Salda: _____
Km Chegada: _____
Motorista: RODRIGO / Coletor: RJ
Posto Abastecido: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: ECOSPOR OCEANUS
Nome (LEGÍVEL): JORGE
Ass.: _____
Data: 16/08/12 Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Recebido por: Opavani
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass.: Opavani Karina
Data: 16/08/12 Hora: _____
Temperatura do Cooler: 3 °C

Anexo: HQ-180, REV0, Data: 07/02/2011 - RVF