



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7856/2012-1.0

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	164025
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - ETE Vila Kennedy
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	22/8/2012	Data de Recebimento:	22/08/2012
Temperatura de campo (°C)	22,23	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	7,5		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 22/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	106,73	1,00	---
DQO	mg/L	249	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	66	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,5	0,1	---

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 22/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1600000,0	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	1600000,0	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: 7856/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 23/08/2012	
Código: 164025	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - ETE Vila Kennedy

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
--



CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
 RUA ALMIRANTE COCHRANE, Nº 37, TIJUCA - RJ
 TELS: (21) 2567-3871 / 2567-3872 / 2567-3873

Cadeta de Custódia
COLETA

Pág. _____ de _____
Proposta nº
259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE (AS FETE - VILA VENED.)
 Endereço: RUA JAMIE PEDONCO, 99 VILA KENED CEP: _____ UF: RJ
 Cidade: RIO DE JANEIRO
 Responsável pela Coleta: _____
 Coleta realizada por: _____

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

PERGUNTAS DE COLETA

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

Nº de Amostra (tipo exclusivo HQ)	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
100	SADA W. 4854	6	7,18	6	20,2	50%	22/03/12-11:40	20,2	625	S
	SADA	6	7,23	6	20,8		22/03/12-11:40	20,8	625	I
	SADA	6	7,20	6	21,3		22/03/12-12:30	21,3	625	M
	SADA	6	7,21	6	22,85		22/03/12-13:40	22,85	625	P
	SADA	6	7,01	6	22,53		22/03/12-14:40	22,53	625	L
	SADA	6	7,29	6	23,22		22/03/12-15:40	23,22	625	E
	SADA	6	7,21	6	23,21		22/03/12-16:40	23,21	625	S
	SADA	6	7,21	6	23,25		22/03/12-17:40	23,25	625	S

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

USO EXCLUSIVO CLIENTE
 Veículo: _____
 Km Saida: _____
 Km Chegada: _____
 Motorista: _____
 Posto Abastecido: _____
 Coletor: _____
 Envio por: FAB - ZONA OESTE S/A/OCEANUS
 Nome (LEGIVEL): _____
 Ass: _____
 Data: _____
 Hora: _____
 Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
 Recebido por: _____
 Nome (LEGIVEL): _____
 Ass: _____
 Data: _____
 Hora: _____
 Temperatura do Coletor: _____ °C
 Ass: _____
 Data: _____
 Hora: _____



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 / 2567-4786

Cadeia de Custódia

COLETA

Proposta nº 2591/2012
 2591/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE - S.A (ETE - VILA KENED) / Enviar relatório para: FAB - ZONA OESTES A
 Endereço: RUA ALMIRANTE COCHRANE, 30 VILA KENED - RJ / e-mail:
 Cidade: RIO DE JANEIRO / UF: RJ / Faturar para:
 Responsável pela Coleta: / e-mail:

Coleta realizada por: / Perguntas de Coleta:

Tipo de amostra:	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazio	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA			
								DIVERSOS	DOO	OLEOS E GRAXA	BACTERIOLÓGICO
1. Água	ENTRADA	6	7,04	6		() S	19/08/12	25			S
2. Água de Rio	ENTRADA	6	7,23	6		() S	19/08/12	25			S
3. Água Salina	ENTRADA	6	7,09	6		() S	19/08/12	25			S
4. Água Salobra	ENTRADA	6	7,02	6		() S	19/08/12	25			S
5. Água Saloberrima	ENTRADA	6	6,99	6		() S	19/08/12	25			S
6. Efluente	ENTRADA	6	6,98	6		() S	19/08/12	25			S
7. Sedimento	ENTRADA	6	6,99	6		() S	19/08/12	25			S
8. Solo	ENTRADA	6	6,98	6		() S	19/08/12	25			S
9. Outros	ENTRADA	6	7,05	6		() S	19/08/12	25			S

Nº da Amostra (uso exclusivo - INE) / Observações Gerais da Coleta:

Nº: 2010095 / Observações Gerais da Coleta:

Veículo: / Observações Gerais da Coleta:

Km Saída: / Observações Gerais da Coleta:

Km Chegada: / Observações Gerais da Coleta:

Motorista: / Observações Gerais da Coleta:

Posto Abastecido: / Observações Gerais da Coleta:

Uso Exclusivo Cliente: / Observações Gerais da Coleta:

Enviado por: FAB - ZONA OESTE S.A/OCEANUS / Observações Gerais da Coleta:

Nome (LEGÍVEL): / Observações Gerais da Coleta:

Ass: E. Edgar O. Silva / Observações Gerais da Coleta:

Data: 22/08/12 / Observações Gerais da Coleta:

Hora: / Observações Gerais da Coleta:

Temperatura de Coleta: 25°C / Observações Gerais da Coleta:

Amostra nº 180 rev0 Data 07/02/2011 R.M.