



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7669/2012-1.0

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:	164015
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB Zona Oeste SA - ETE Noava Cidade
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	17/8/2012	Data de Recebimento:	17/08/2012
Temperatura de campo (°C)	25,22	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	7,22		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaies: 17/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	201,28	1,00	---
DQO	mg/L	379	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	56	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	170	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	2,0	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaies: 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, Adriana Ferreira, 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: 7669/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 17/08/2012	
Código: 164015	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB Zona Oeste SA - ETE Noava Cidade

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



CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
RUA ALMIRANTE COCHRANE, 37, TIJUCA - RJ
TEL: (21) 2567-3871 / 2567-3871 / 2567-4766

Cadeia de Custódia
COLETA

Proposta nº 259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE - AS FETES - VEDADO (GRUPO) - NOVY ENTRADA
Espetro: PROTEOMICA, METABOLICO, GENOTIPO
Cidade: RIO DE JANEIRO
Responsável pela Cadeia: CEISO
Cadeia realizada por: ROUHAEDD
UF: RJ
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?	Frasca em inadequada?	Coleta com equipamento adequado?	Microbiológico com frascaria inadequada	Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS
1. Água	() S	(X) N	() S	(X) N	() S
2. Água de Rio	() S	(X) N	() S	() N	() S
3. Água Salina	(X) S	() N	() S	(X) N	() N
4. Água Salobra	() S	() N	() S	() N	() N
5. Água Subterrânea	() S	() N	() S	() N	() N
6. Efluente	(X) S	() N	() S	() N	() N
7. Sedimento	(X) S	() N	() S	() N	() N
8. Solo	() S	() N	() S	() N	() N
9. Outros	() S	() N	() S	() N	() N

Identificação da amostra: Nov 10-2015

Entrada	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vezião	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	ÓLEOS E GRAXAS
ENTRADA	6	7.21	6			17/08/12 - 09:30	25,22	525	S
ENTRADA	6	7.21	6			17/08/12 - 10:30	25,23	525	I
ENTRADA	6	7.21	6			17/08/12 - 11:30	25,23	525	M
ENTRADA	6	7.22	6			17/08/12 - 12:30	25,23	525	P
ENTRADA	6	7.22	6			17/08/12 - 13:30	25,23	525	L
ENTRADA	6	7.22	6			17/08/12 - 14:30	25,22	525	E
ENTRADA	6	7.22	6			17/08/12 - 15:30	25,23	525	S
ENTRADA	6	7.22	6			17/08/12 - 16:30	25,23	525	S

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Observações Gerais da COLETA:

USO EXCLUSIVO CLIENTE

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Recebido por: Carolina Dorne
Nome (LENGUELA)
Ass: Carolina Dorne
Data: 17/8/12
Temp. do Cooler: 2 °C

Envio por FAB - ZONA OESTE S.A / OCEANUS
Nome (LENGUELA): CEISO
Ass:
Data: 14/01/2012
Hora:
Tel Contato:
Anexo HQ-ANE 190 rev0 Data 07/02/2011 RV



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 / 2567-3874 / 2567-3866

Cadeia de Custódia
COLETA

Pag. ____ de ____
Proposta nº
259/2012

Cliente: FAB - ZONA OESTE - AS (ETE - ALAR-09-029) Nova Grande
Endereço: Rua dos Gnomos, 100 - Jardim Botânico - Rio de Janeiro - RJ
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ
Responsável pela Coleta: CELSO
Coleta realizada por: KAYRILDO

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?	() S	(X) N
1. Água	Flocos inadequados?	() S	(X) N
2. Água de Rio	Coleta com equipamento adequado?	(X) S	() N
3. Água Salina	Microbiológico com frascos inadequados	() S	(X) N
4. Água Salobra	Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS	(X) S	() N
5. Água Subterrânea		() S	() N
6. Efluente		() S	() N
7. Sedimento		() S	() N
8. Solo		() S	() N
9. Outros		() S	() N

Nº da Amostra (Uno analítico lit): 100162135

Identificação da amostra: SALDA n. 1080

Nº da Amostra (Uno analítico lit)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	OLEOS E GRAXAS
100162135	SALDA n. 1080	6	7,21	6			17/08/12 - 08:30	25,23	625	S
	SALDA	6	7,20	6			17/08/12 - 10:30	25,24	625	I
	SALDA	6	7,20	6			17/08/12 - 11:30	25,24	625	M
	SALDA	6	7,22	6			17/08/12 - 12:30	25,24	625	P
	SALDA	6	7,22	6			17/08/12 - 13:30	25,24	625	L
	SALDA	6	7,22	6			17/08/12 - 14:30	25,24	625	E
	SALDA	6	7,23	6			17/08/12 - 15:30	25,24	625	S
	SALDA	6	7,22	6			17/08/12 - 16:30	25,24	625	

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Veículo: _____
 Km Salda: _____
 Km Chegada: RUA 7122 / Colheir: M
 Motorista: _____
 Posto Abastecido: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: FAB - ZONA OESTE S.A / OCEANUS
 Nome (LEGIVEL): CELSO
 Ass: _____
 Data: 17/08/2012 Hora: _____
 Tel Ocorr: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Recebido por: _____
 Nome (LEGIVEL): _____
 Ass: _____
 Data: 17/8/12 Hora: _____
 Temperatura do Coletor: 2 °C

Observações Gerais da COLETA: _____

Anexo: HQ-ANE-086 / rev 0 / Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 7669/2012-1.0