



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7671/2012-1.0

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:	164016
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Vila do Céu
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	17/8/2012	Data de Recebimento:	17/08/2012
Temperatura de campo (°C)	26,24	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	7,24		

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	338,88	1,00	---
DQO	mg/L	590	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	40	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	122	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	1,0	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, 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: 7671/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 17/08/2012	
Código: 164016	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Vila 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
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
--



Pág. 1 de 1
Proposta nº 259/2012

Química 1488

Cadeia de Custódia
COLETA

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

CLIENTE: FAB - ZONA OESTE - AS (ETE - VILAR DO CÉU)
Endereço: PRAÇA BOVA MOREIRA - COSMO GP
Cidade: RIO DE JANEIRO
UF: RJ
Responsável pela Coleta: RAFAEL
Coleta realizada por: RONALDO

PERGUNTAS DE COLETA

Tipo de amostra:	Chuvou nos últimos 24 horas?		Frasca em uso adequada?		Coleta com equipamento adequado?		Microbiológico - com frascaria inadequada		Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS	
	() S	() N	() S	() N	() S	() N	() S	() N	() S	() N
1. Água										
2. Água de Rio										
3. Água Salina										
4. Água Salobra										
5. Efluente										
6. Sedimento										
7. Outros										

Nº da Amostra (uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Type de Amostra	pH	Type de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVRSOS	OLEOS E GRAXAS
<u>1401136</u>	<u>SAIDA n° 4012</u>	6	<u>7,23</u>	6			<u>17/03/12 - 14:40</u>	<u>26,25</u>	625	S
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,23</u>	6			<u>17/03/12 - 14:40</u>	<u>26,25</u>	625	I
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,23</u>	6			<u>17/03/12 - 14:40</u>	<u>26,25</u>	625	M
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,24</u>	6			<u>17/03/12 - 14:40</u>	<u>26,26</u>	625	P
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,24</u>	6			<u>17/03/12 - 14:40</u>	<u>26,26</u>	625	L
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,24</u>	6			<u>17/03/12 - 14:40</u>	<u>26,26</u>	625	E
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,24</u>	6			<u>17/03/12 - 14:40</u>	<u>26,25</u>	625	S
	<u>SAIDA</u>	6	<u>7,24</u>	6			<u>17/03/12 - 14:40</u>	<u>26,25</u>	625	

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Observações Gerais da COLETA:

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Recebido por: Rafael
Nome (LEGÍVEL):
Ass.:
Data: 17/03/2012 Hora: 14:12
Temperatura do Coletor: 2 °C

Envio por: FAB - ZONA OESTE S.A / OCEANUS
Nome (LEGÍVEL): RAFAEL
Ass.:
Data: 17/03/2012 Hora: _____ Tel Contato: _____



Pag: 1 de 1
Proposta nº 259/2012

Cadeia de Custódia
COLETA

Parâmetros para análise instantânea

CLIENTE: FAB-ZONA OESTE S/A (ETE-ESQUEIRO) VILA DO CEF
 Endereço: ESTRADA DOS BARRILHEIROS, 1050 - SANTOS DUMAS - RIO DE JANEIRO - RJ
 Responsável pela Coleta: RAFAEL
 Coleta realizada por: RONALDO
 UF: RJ
 e-mail: COIKO

Enviar relatório para: FAB-ZONA OESTE S/A
 Fullurar para:
 e-mail:

PERGUNTAS DE COLETA		() S	() N
Chuvvas nas últimas 24 horas?			
Frascaria Inadequada?			
Coleta com equipamento adequado?			
Microbiológico - com frascaria Inadequada			
Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS			

Nº da Amostra (uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVRSOS
<u>16406</u>	<u>ENTRADA</u>	<u>6</u>	<u>7,23</u>	<u>6</u>			<u>17/03/12 - 10:30</u>	<u>26,23</u>	<u>S</u>
	<u>ENTRADA</u>	<u>6</u>	<u>7,23</u>	<u>6</u>			<u>17/03/12 - 11:30</u>	<u>26,23</u>	<u>I</u>
	<u>ENTRADA</u>	<u>6</u>	<u>7,23</u>	<u>6</u>			<u>17/03/12 - 12:30</u>	<u>26,23</u>	<u>M</u>
	<u>ENTRADA</u>	<u>6</u>	<u>7,24</u>	<u>6</u>			<u>17/03/12 - 13:30</u>	<u>26,24</u>	<u>P</u>
	<u>ENTRADA</u>	<u>6</u>	<u>7,24</u>	<u>6</u>			<u>17/03/12 - 14:30</u>	<u>26,24</u>	<u>L</u>
	<u>ENTRADA</u>	<u>6</u>	<u>7,23</u>	<u>6</u>			<u>17/03/12 - 15:30</u>	<u>26,24</u>	<u>E</u>
	<u>ENTRADA</u>	<u>6</u>	<u>7,23</u>	<u>6</u>			<u>17/03/12 - 16:30</u>	<u>26,23</u>	<u>S</u>
	<u>ENTRADA</u>	<u>6</u>	<u>7,23</u>	<u>6</u>			<u>17/03/12 - 17:30</u>	<u>26,24</u>	

Observações Gerais da COLETA :

USO EXCLUSIVO DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Veículo: _____
 Km Saida: _____
 Km Chegada: _____
 Motorista: RONALDO
 Posto Abastecimento: _____
 USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: FAB - ZONA OESTE S/A / OCEANUS
 Nome (LEGÍVEL): RAFAEL
 Ass.: _____
 Data: 17/03/12 Hora: _____
 Recebido por: Ronaldinho
 Nome (LEGÍVEL): _____
 Ass.: _____
 Data: 17/3/12 Hora: _____
 Temperatura de Coleta: 2 °C