



RELATÓRIO DE ENSAIO: 7722/2012-1.0

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:	164017
Referência do cliente:	Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Vila Nova
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	20/8/2012	Data de Recebimento:	20/08/2012
Temperatura de campo (°C)	26,24	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	7,26		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaios: 20/08/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	288,21	1,00	---
DQO	mg/L	690	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	270	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	342	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	8,5	0,1	---

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaios: 20/08/2012				
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, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de setembro de 2012



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7722/2012-1.0

Cliente: FAB - Zona Oeste S.A	
Data de recebimento: 20/08/2012	
Código: 164017	Identificação da Amostra: Entrada da Estação de Tratamento de Efluente - FAB - Zona Oeste SA - ETE Vila Nova

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
--



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 / 2567-3871 / 2567-3876

Cadete de Custódia
COLETA
 Proposta nº 259/2012

Cliente: FAB- ZONA OESTE - AS LETE - VILA NOVA
 Endereço: BECO DO LINDO - S/Nº SANTA CRUZ - CEP: UFRJ
 Responsável pela Coleta:

Coleta realizada por:
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

PERGUNTAS DE COLETA
 Choveras nas últimas 24 horas? () S () N
 Frascaria inadequada? () 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 do IQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVR60S	OLEOS E GRAXA	BACTERIOLÓGICO	HOAA
2018	ENTRADA	6	7,25	6			20/8	26,25	625	S	S	11:15
2018	ENTRADA	6	7,25	6			20/8	26,25	625	I	I	12:15
2018	ENTRADA	6	7,26	6			20/8	26,25	625	M	M	13:15
2018	ENTRADA	6	7,26	6			20/8	26,25	625	P	P	14:15
2018	ENTRADA	6	7,26	6			20/8	26,24	625	L	L	15:15
2018	ENTRADA	6	7,26	6			20/8	26,24	625	E	E	16:15
2018	ENTRADA	6	7,26	6			20/8	26,24	625	S	S	17:15
2018	ENTRADA	6	7,26	6			20/8	26,24	625	S	S	18:15

INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO DO CLIENTE
 Veículo: F20 5326
 Kim Saida: Ronaldo / Colutor: 1

INFORMAÇÕES GERAIS DA COLETA:
 Observações Gerais da Coleta:

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE
 Enviado por: FAB - ZONA OESTE S.A./OCEANUS
 Nome (LEIVEL): Ronaldo
 Ass: Ronaldo
 Data: 20/08/2012
 Hora: 14:30
 Temperatura do Coletor: 3 °C

USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO
 Recebido por: Carolina Lemos
 Nome (LEIVEL): Carolina Lemos
 Ass: Carolina Lemos
 Data: 20/08
 Hora: 14:30
 Temperatura do Coletor: 3 °C

Pág: 1 de 1
 Proposta nº 259/2012



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 / 2567-3871 / 2567-3871

Cadeia de Custódia
COLETA
 Grupo 1434

Cliente: FAB - ZONA OESTE - S.A.LETE - OROKIM - LIT. N.º 11
 Endereço: Rua - var - terminos - Tia - Selenia - nº 850 - PO DO LINDO SUL
 Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ SIA - SIA - SIA - SIA
 Responsável pela Coleta:

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

Coleta realizada por:
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

Perguntas de Coleta:
 Chuvras nas últimas 24 horas?
 Frascaria higienizada?
 Coleta com equipamento adequado?
 Microbiológico com frascaria higienizada
 Coleta COMPOSTA DE 8 HORAS

Nº de Análise (liberado exclusivo para):
COI 162433

Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão	Hora Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	ÓLEOS E GRAXA	BACTERIOLÓGICO	HORA
SAIDA	6	4,95	6			26/02/12	25,32 20,18	625			11:00
SAIDA	6	4,95	6			26/02/12	25,32 20,18	625			12:00
SAIDA	6	4,95	6			26/02/12	25,32 20,18	625			13:00
SAIDA	6	4,96	6			26/02/12	25,32 20,18	625			14:00
SAIDA	6	4,96	6			26/02/12	25,32 20,18	625			15:00
SAIDA	6	4,96	6			26/02/12	25,32 20,18	625			16:00
SAIDA	6	4,95	6			26/02/12	25,32 20,18	625			17:00
SAIDA	6	4,95	6			26/02/12	25,32 20,18	625			18:00

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

USO EXCLUSIVO CLIENTE
 Veículo: **280 5831**
 Km Salida:
 Km Chegada:
 Microdata:
 Posto Abastecido:

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA
 Recebido por: **Carla Lima**
 Nome (LEGÍVEL):
 Ass: **Carla Lima**
 Data: **20/08/12** Hora:
 Temperatura de Coleta: **3** °C

Pág. 1 de 1
 Proposta nº 259/2012