



RELATÓRIO DE ENSAIO: 1947/2013

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente
Endereço:	Rua Crispim, 56
Bairro:	Centro - Mesquita
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	RJ
CEP:	26.235-330
Nome do Solicitante:	Leonardo
Telefone para contato:	2796-4535
Email para contato:	analises@grupoambientalbrasil.com.br
Processo Comercial:	268/2013

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS					
Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Dados Adicionais	Data de Coleta	Data de Recebimento
11538/2013-1.0	188522	Efluente - CSAO Lavagem	A. Peixoto Posto de Abastecimento	29/5/2013 14:25:00	29/5/2013
11539/2013-1.0	188523	Efluente - CSAO Ilha I	A. Peixoto Posto de Abastecimento	29/5/2013 14:36:00	29/5/2013

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	24,3	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente		

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS
Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215

Óleos e Graxas Totais
Início dos Ensaios: 29/05/2013

Parâmetros	Unidade	11538/2013 -1.0	11539/2013 -1.0	Incerteza	LQ	LD	NT-202 e DZ-215
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	38	±0,018	10	10	20

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method



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:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 21st Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 07 de junho de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 11538/2013 -1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 29/05/2013	
Código: 188522	Identificação da Amostra: Efluente - CSAO Lavagem

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

As irregularidades de recebimento foram notificadas?
Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Mauricio

Nº da Amostra: 11539/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 29/05/2013	
Código: 188523	Identificação da Amostra: Efluente - CSAO Ilha I

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

As irregularidades de recebimento foram notificadas?
Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Mauricio



Pág. 1 de 1

Proposta Nº 2028/13

Grupo: 1947

Hidroquímica

Cadeia de Custódia Nº 0327

Centro de Biologia Experimental Oceanus

Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios

Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro

Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Gerente do Projeto: CSM

Fax/E-mail:

Enviar relatório para:

E-mail:

Faturar para:

E-mail:

Responsável pela Coleta: MARIVS LEMOS

Coleta realizada por: MARIVS LEMOS

Norma:

1- Água

2- Água de Rio

3- Água Salina

3- Água Salobra

5- Água Subterrânea

6- Efluente

7- Sedimento

8- Solo

9- Outros

() PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.904

() CONAMA 357 () CONAMA 386 () CETESB () OUTROS:

Nº da Amostra (Use exclusivo CITEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
4011538	CSAO LAURALEM - Cód: 188522	6		1	29/05/13
4011539	CSAO ALTA I - Cód: 188523	6		1	29/05/13

PH

Salinidade

O D

O R P

Condutividade

Temperatura de Campo

Cloro Residual

BTEX

PAH

TPH (TOTAL)

METALS

Metals Dissolvidos:

() Ag () Al () As () Ba () Be () Bi () Br () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () N () Pb () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros: _____

Metals Totais:

() Ag () Al () As () Ba () Be () Bi () Br () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () N () Pb () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros: _____

OBS:

ID DO PROJETO: A. PEIXOTO POSTO DE ABASTECIMENTO

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Nome (LEGIVEL): MARIVS LEMOS

ASS: [assinatura]

Data: 29/05/13

Horas: 16:05

Temperatura do Coeler: 24.3 °C

USO EXCLUSIVO CBEO

Nome (LEGIVEL): [assinatura]

ASS: [assinatura]

Data: 29/05/13

Horas: 21:13

Temperatura do Coeler: 24.3 °C

Matriz: Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, Rio de Janeiro - RJ CEP 20550-040 Tel- (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial: R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido Rio de Janeiro - RJ CEP: 20250-450 Tel- (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR RELATÓRIO DE ENSAIO: 1947/2013