



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO: 75/2014

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

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
308/2014-1.0	217610	COMVEL DE VASSOURAS COMÉRCIO E SERVIÇOS P/ VEÍCULOS - CSAO ILHA	31/12/2013	4/1/2014
309/2014-1.0	217611	COMVEL DE VASSOURAS COMÉRCIO E SERVIÇOS P/ VEÍCULOS - CSAO LAVAGEM	31/12/2013	4/1/2014

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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: 4/1/2014

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	NT-202 e DZ-215	308/2014-1.0	309/2014-1.0	
Óleos e Graxas Totais	mg/L	10	10	±0,018	20	17	< 10	

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 22st e USEPA .
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- 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 - 22st Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

CENO = Concentração de efeito não observado

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Erika Fagundes, Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 16 de janeiro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 308/2014-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 04/01/2014	
Código: 217610	Identificação da Amostra: COMVEL DE VASSOURAS COMÉRCIO E SERVIÇOS P/ VEÍCULOS - CSAO ILHA

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: Deise de Oliveira

Nº da Amostra: 309/2014-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 04/01/2014	
Código: 217611	Identificação da Amostra: COMVEL DE VASSOURAS COMÉRCIO E SERVIÇOS P/ VEÍCULOS - 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: Deise de Oliveira



GRUPO: 75/2014

Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871



CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda. Ref. Proposta: Nº 268/13
 Marios Lemos (21) 2797-2557
 Leandro E-mail: *leandro@oceanus.bio.br*

Cliente Laboratório Oceanus:		Gerente do Projeto:		Responsável pela Coleta:		Identificação do Projeto:		Matriz		Número de Frascos		PAHs		BTEX		TPHS		Observações			
Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	PAHs	BTEX	TPHS	Observações	PAHs	BTEX	TPHS	Observações	PAHs	BTEX	TPHS	Observações	PAHs	BTEX	TPHS	
23/12/13		Água da Lagoa		Água da Lagoa	1													308			
31/13		Água da Lagoa		Água da Lagoa	1													309			

* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
 Enviado por: *Leandro*
 Recebido por: _____
 Observações: _____

Transporte: Cliente Outros
 Temperatura no recebimento: _____ °C

Data: _____ Hora: _____
 Data: _____ Hora: _____

Recabido dia 04/01/14
Leandro
 Hidroquímica Engenharia
 Laboratórios LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/001-30
 Tel.: 3293-7000