



### RELATÓRIO DE ENSAIO: 243/2014 1.1

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:	---
Telefone para contato:	
Email para contato:	
Processo Comercial:	268/2013

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
1314/2014-1.0	221498	POSTO DE GASOLINA CENTRAL DA ABOLIÇÃO - CSAO ILHA 1	09/01/2014	10/01/2014
1318/2014-1.0	221499	POSTO DE GASOLINA CENTRAL DA ABOLIÇÃO- CSAO LIHA 2	09/01/2014	10/01/2014

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: 10/01/2014

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	NT-202 e DZ-215	1314/2014 -1.0	1318/2014 -1.0	
Óleos e Graxas Totais	mg/L	10	10	±0,018	20	158	15	

### 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 22<sup>st</sup>- 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 - 22<sup>st</sup> 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.

Este Relatório de Ensaio substitui o N° 1314 e 1318 – GR 243 1-0

**RESPONSÁVEIS**

Relatório emitido por: Sigedalva Pereira

Relatório revisado por: Erika Fagundes



Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 1314/2014-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 10/01/2014	
Código: 221498	Identificação da Amostra: POSTO DE GASOLINA CENTRAL DA ABOLIÇÃO - CSAO ILHA 1

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: 1318/2014-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 10/01/2014	
Código: 221499	Identificação da Amostra: POSTO DE GASOLINA CENTRAL DA ABOLIÇÃO- CSAO LIHA 2

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
---

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

GRUPO: 243 / 14

**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

Nº 268/13

Ref. Proposta:

CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

(21) 2797-2557

Cliente Laboratório Oceanus:

Marius Lemos

Leandro

(21) 2797-2557

Ref. Proposta:

Nº 268/13

Responsável pela Coleta:

Leandro

Leandro

(21) 2797-2557

Ref. Proposta:

Nº 268/13

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						BTEX	PAHs	TPHs		
09/01/2013		C3AD-1444		RESIDUAL				OG-		3319
09/01/2013		C3AD-1442		RESIDUAL				X		3318

Rescebido dia: 10.1.0114  
Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.  
Laboratório: 42.114.736/0001-30  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.

Enviado por: LEANDRO  
Recebido por:  
Observações:

Data: / /  
Data: / /

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros  
Temperatura no recebimento: 4,0 °C

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus