



### RELATÓRIO DE ENSAIO: 5110/2013

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

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
26639/2013-1.0	207929	AP JET REVENDA DE COMBUSTÍVEIS - CSAO ILHA	29/10/2013	30/10/2013
26640/2013-1.0	207930	AP JET REVENDA DE COMBUSTÍVEIS - CSAO LAVAGEM	29/10/2013	30/10/2013

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: 30/10/2013

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza	NT-202 e DZ-215	26639/2013-1.0	26640/2013-1.0	
Óleos e Graxas Totais	mg/L	10	10	±0,018	20	31	< 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-Hidroquímica.
- 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.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 05 de novembro de 2013



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26639/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 30/10/2013	
Código: 207929	Identificação da Amostra: AP JET REVENDA DE COMBUSTÍVEIS - 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: 26640/2013-1.0

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 30/10/2013	
Código: 207930	Identificação da Amostra: AP JET REVENDA DE COMBUSTÍVEIS - 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



**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus



**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**

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

GRUPO: 5110/13

**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

Cliente Laboratório Oceanus: CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda.      Ref. Proposta: Nº 268/13  
 Gerente do Projeto: Ricardo Pinto      Telefone: (21) 2797-2557  
 Responsável pela Coleta: MARIUS VITTIUS      E-mail: \_\_\_\_\_  
 Identificação do Projeto: AR SET REVENUDA DE COMBUSTÍVEIS

Data	Hora	Identificação da Amostra	Número de Matrizes	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise	Observações
<u>29/10/13</u>		<u>CSAO IHPB</u>	<u>EFUSITE</u>	<u>1</u>	<u>OG</u>	<u>207929 = 26639</u>
<u>29/10/13</u>		<u>CSAO IHPB/GSA</u>	<u>4</u>	<u>1</u>		<u>207930 = 26640</u>

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus      Marius Vittiús L. de Carvalho  
 Enviado por: \_\_\_\_\_      Responsável pelo Amostragem  
 Recebido por: \_\_\_\_\_      **REG. 21-10245-040-39 RECEBIDO**  
 Observações: \_\_\_\_\_      CSM - Jans. em Saneam. e Meio Ambiente

Transporte: ( ) Cliente      ( ) Outros  
 Temperatura no recebimento: 410 °C

Hidroquímica Engenharia  
 Laboratórios Ltda.  
 CNPJ: 42.114.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000  
 Recebido dia: 30/10/13  
Chiquellete Costa

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: 5110/2013