



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 2398/2013

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
13916/2013-1.0	192466	CSAO - Ilha - JPX Combustíveis e Conveniências	25/6/2013 08:55:00	25/6/2013
13917/2013-1.0	192467	CSAO - Lavagem - Ilha - JPX Combustíveis e Conveniências	25/6/2013 09:02:00	25/6/2013

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	18,3	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: 25/06/2013

Parâmetros	Unidade	13916/2013 -1.0	13917/2013 -1.0	Incerteza	LQ	LD	NT-202 e DZ-215
Óleos e Graxas Totais	mg/L	22	23	±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-Hidroquímica.
- ☐ As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</sup> 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 - 21<sup>st</sup> 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, 01 de julho de 2013



**LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS**

**Nº da Amostra: 13916/2013-1.0**

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 25/06/2013	
Código: 192466	Identificação da Amostra: CSAO - Ilha - JPX Combustíveis e Conveniências

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: Caroline Lima Ferreira

**Nº da Amostra: 13917/2013-1.0**

Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente	
Data de recebimento: 25/06/2013	
Código: 192467	Identificação da Amostra: CSAO - Lavagem - Ilha - JPX Combustíveis e Conveniências

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: Caroline Lima Ferreira

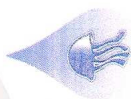


Quilômetro 298

268/2013

## 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:

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

Projeto: JPK COMBUSTÍVEIS E CDMV ENIGMA 2013

Matriz

Nº do Cliente\*

Identificação da Amostra

Hora

25/06/13 08:55

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

25/06/13 09:02

CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Telefone: (21) 2797-2557

E-mail:

Ref. Proposta:

Parâmetros Para Análise

Nº

13916

13917

13918

13919

13920

13921

13922

13923

13924

13925

13926

13927

13928

13929

13930

13931

13932

13933

13934

13935

13936

13937

13938

13939

13940

13941

13942

13943

13944

13945

13946

13947

13948

13949

13950

13951

13952

13953

13954

13955

13956

Recado de: 25/06/13  
Laboratório LTA  
CNPJ: 42.714.736/0001-36  
Tel.: 3233-7000  
Hidroquímica Experimental

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Transporte:

Temperatura no recebimento:

Data:

Data:

Hora:

Hora:

( ) Outros

18,3 °C