



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 6787/2013-1.0

| 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:                         | Rio de Janeiro  |
| CEP:                        | 26.235-330  |
| Nome do Solicitante:        | Leonardo Assunção   |
| Dados para contato:         | 21 2796-4535 <a href="mailto:analises@grupoambientalbrasil.com.br">analises@grupoambientalbrasil.com.br</a> |
| Processo Comercial:         | 268/2013-1  |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Referência Oceanus       | 183412                            |
| Referência do cliente:   | CSAO - Rotor Produtos de Petróleo |
| Dados Adicionais:        | ---                               |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                   |                        |            |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta:                 | 3/4/2013 09:25:00 | Data de Recebimento:   | 05/04/2013 |
| Temperatura de campo (°C)       | ---               | Tipo de Coleta         | Simplex    |
| Temperatura de recebimento (°C) | 6,0               | Tipo de Amostra        | Efluente   |
| Coletor                         | Cliente           | Informações Relevantes | ---        |
| pH de Campo                     | ---               |                        |            |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA     |         |            |           |    |    |                 |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------|----|----|-----------------|
| Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215 |         |            |           |    |    |                 |
| <b>INORGÂNICOS</b>                   |         |            |           |    |    |                 |
| Início dos Ensaios: 05/04/2013       |         |            |           |    |    |                 |
| Parâmetros                           | Unidade | Resultados | Incerteza | LQ | LD | NT-202 e DZ-215 |
| Óleos e Graxas Totais                | mg/L    | 13         | ±0,6597   | 10 | 10 | 50              |

### 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 21<sup>st</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

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

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

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, 17 de abril de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 6787/2013-1.0

|  |   |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |   |
| Data de recebimento: 05/04/2013                          |   |
| Código: 183412   | Identificação da Amostra: CSAO - Rotor Produtos de Petróleo |

|  |        |
|--|--------|
| 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?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

|              |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

|  |
|--|
| Responsável pelo recebimento: Caroline Lima Ferreira |
|--|



*quase todos*

**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



*26/8/2013*

Cliente Laboratório Oceanus: CSM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda. Ref. Proposta: Nº *208/2013*  
Gerente do Projeto: Ricardo Pinto Telefone: (21) 2797-2557  
Responsável pela Coleta: Murius E-mail:  
Identificação do Projeto: *ROTOR PRODUTOS DE PETRÓLEO*

| Data            | Hora         | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz        | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise |               |             | Observações |
|-----------------|--------------|--------------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------|
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
| <i>03/04/13</i> | <i>09:25</i> | <i>CSAO</i>              |                | <i>EFUEWT</i> | <i>1</i>          | <i>0.6</i>              | <i>180410</i> | <i>6487</i> |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |
|                 |              |                          |                |               |                   |                         |               |             |             |

Recebido em: *03/04/13*  
Recebido dia: *03/04/13*  
Tel.: *3293-7000*  
CNPJ: *28383198/0001-59*  
Insc. Mun: *313818-6*  
R. Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido  
RJ - CEP: 20250-450  
www.hidroquimicabr.com.br

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus  
Enviado por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Recebido por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Observações: \_\_\_\_\_  
Transporte:  Cliente  Outros  
Temperatura no recebimento: 6 °C