



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 4008/2013

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE   |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Empresa Solicitante:</b>   | CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |
| <b>Endereço:</b>              | Rua Crispim, 56                                 |
| <b>Bairro:</b>                | Centro - Mesquita                               |
| <b>Cidade:</b>                | Rio de Janeiro                                  |
| <b>UF:</b>                    | RJ  |
| <b>CEP:</b>                   | 26.235-330                                      |
| <b>Nome do Solicitante:</b>   | Leonardo  |
| <b>Telefone para contato:</b> | 2796-4535                                       |
| <b>Email para contato:</b>    | analises@grupoambientalbrasil.com.br            |
| <b>Processo Comercial:</b>    | 268/2013  |

| Nº. da amostra | Referência Oceanus | Referência do cliente                     | Data de Coleta       | Data de Recebimento |
|----------------|--------------------|---|----------------------|---------------------|
| 21426/2013-1.0 | 197488             | CSAO ILHA - COCK PIT PODE DE GASOLINA     | 9/9/2013<br>10:33:00 | 9/9/2013            |
| 21428/2013-1.0 | 197489             | CSAO LAVAGEM - COCK PIT POSTO DE GASOLINA | 9/9/2013<br>10:38:00 | 9/9/2013            |

|  |         |                        |          |
|--|---------|------------------------|----------|
| <b>Matriz</b>                          | Líquida | <b>Tipo de Coleta</b>  | Simplex  |
| <b>Temperatura de recebimento (°C)</b> | 4,0     | <b>Tipo de Amostra</b> | Efluente |
| <b>Coletor</b>                         | Cliente |                        |          |

### RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215

#### Óleos e Graxas Totais

Início dos Ensaios: 09/09/2013

| Parâmetros            | Unidade | 21426/2013-1.0 | 21428/2013-1.0 | Incerteza | LQ | LD | NT-202 e DZ-215 |
|-----------------------|---------|----------------|----------------|-----------|----|----|-----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 30             | < 10           | ±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: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 16 de setembro de 2013



**LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS**

**Nº da Amostra: 21426/2013-1.0**

|  |   |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |   |
| Data de recebimento: 09/09/2013                          |   |
| Código: 197488   | Identificação da Amostra: CSAO ILHA - COCK PIT PODE DE GASOLINA |

|  |        |
|--|--------|
| 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: Michelle Costa |
|--|

**Nº da Amostra: 21428/2013-1.0**

|  |   |
|--|---|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente |   |
| Data de recebimento: 09/09/2013                          |   |
| Código: 197489   | Identificação da Amostra: CSAO LAVAGEM - COCK PIT POSTO DE GASOLINA |

|  |        |
|--|--------|
| 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: Michelle Costa |
|--|



Grupo nº 4008 / 2013

Cadeia de Custódia

PC 268 / 2013

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. Nº  
Gerente do Projeto: Ricardo Pinto Telefone: (21) 2797-2557  
Responsável pela Coleta: Marius E-mail:  
Identificação do Projeto: CLOCK PIT POSTO DE CASQUILHA

| Data     | Hora  | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz   | Número de Frascos | OG | Parâmetros Para Análise |     |     |  | Observações |  |
|----------|-------|--------------------------|----------------|----------|-------------------|----|-------------------------|-----|-----|--|-------------|--|
|          |       |                          |                |          |                   |    | BTEX                    | PAH | TPH |  |             |  |
| 09/09/13 | 10:33 | CSAS T110                |                | ESQUILHA | 1                 | X  |                         |     |     |  |             |  |
| 09/09/13 | 10:38 | CSAS LAVAGEU             |                | LA       | 1                 | X  |                         |     |     |  |             |  |
| 09/09/13 | 21:06 |                          |                |          |                   |    |                         |     |     |  |             |  |
| 09/09/13 | 21:28 |                          |                |          |                   |    |                         |     |     |  |             |  |

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.  
CNPJ: 42.114.738/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Emissado dia: 04/09/13  
Marius Lemus

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus  
Enviado por: MARIUS LEMUS  
Recebido por:  
Observações:  
Transporte: ( X ) Cliente ( ) Outros  
Temperatura no recebimento: 4.0 °C