

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 29319/2013-1.0**

| 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 analises@grupoambientalbrasil.com.br |
| Processo Comercial: | 268/2013-19 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|--------------------|
| Referência Hidroquímica: | 213794 |
| Referência do cliente: | POSTO ALELUIA - OG |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta: | 24/11/2013 | Data de Recebimento: | 26/11/2013 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | Tipo de Amostra | Efluente |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | --- |
| pH de Campo | --- | | |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS |
|--------------------------------------|
| Legislação ou Norma: NT-202 e DZ-215 |

| Óleos e Graxas Totais |
|--------------------------------|
| Início dos Ensaios: 26/11/2013 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza | NT-202 e DZ-215 | 29319/2013-1.0 | | |
|-----------------------|---------|----|----|-----------|-----------------|----------------|--|--|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 10 | 10 | ±0,018 | 20 | 174 | | |

| 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 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- 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 – 22nd Edition - 2012

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: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 29319/2013-1.0

| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Cliente: CSM - Consultoria em Saneamento e Meio Ambiente | |
| Data de recebimento: 26/11/2013 | |
| Código: 213794 | Identificação da Amostra: POSTO ALELUIA - OG |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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: 5686 / 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



CSIM - Consultoria Em Saneamento e Meio Ambiente Ltda. Ref. Proposta: Nº _____
Gerente do Projeto: Ricardo Pinto Telefone: (21) 2797-2557
Responsável pela Coleta: Pato Sabina E-mail: _____
Identificação do Projeto: _____

| Data | Hora | Identificação da Amostra | Nº do Cliente* | Matriz | Número de Frascos | BTEX | PAHS | TPHS | Parâmetros Para Análise | | | Observações |
|-----------------|------|--------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------|------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | Porosidade Total, Efetiva, Dens. Ap. Dens. Real, Fração de Carbono | Orgânico, Umidade, pH | Fração de Carbono Orgânico, Umidade, pH | |
| <i>21/03/13</i> | | | <i>13</i> | <i>efluente</i> | <i>5</i> | <i>De</i> | | <i>213194 - 29319</i> | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Recibido em: 26/11/13
Tel.: 3293-7000
CNPJ: 17.141.298/0001-20
Laboratório Hidroquímica - Rua Almirante Cochrane nº 37 - Tijuca - RJ
Assinado digitalmente por: Ricardo Sabina

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: Ricardo Sabina Data: _____ Hora: _____
Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____
Observações: _____
Transporte: (X) Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 4,0 °C