

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 25940/2014-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-----------------------------|---|
| Empresa Solicitante: | Água de Niterói S/A |
| Endereço: | Avenida Marquês do Paraná, 110 |
| Bairro: | Centro |
| Cidade: | Niterói |
| UF: | Rio de Janeiro |
| CEP: | 24.030-211 |
| Nome do Solicitante: | Lais de Santi |
| Dados para contato: | 22 3078-4501 Lais.santi@aguasdeniteroi.com.br |
| Processo Comercial: | 289/2012-49 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|--|
| Referência Hidroquímica: | 252711 |
| Referência do cliente: | Descontaminador de Areia - 3ª Amostra - 2ª Queima - 197 °C |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta: | 29/07/2014 16:43:00 | Data de Recebimento: | 30/07/2014 |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | Tipo de Amostra | Solo |
| Coletor | Cliente | Informações Relevantes | --- |
| Tipo de Coleta | Simplex | Observações | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA |
|--------------------------------------|
| Legislação ou Norma: Sem Comparativo |

| DADOS DA AMOSTRA | | | | |
|--------------------------------|---------|------------|------|-----------------|
| Início dos Ensaios: 30/07/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| Percentual de Massa Sólida | % | 98,14 | N.A. | --- |

| BACTERIOLÓGICO | | | | |
|--------------------------------|---------|------------|-----|-----------------|
| Início dos Ensaios: 30/07/2014 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/10g | Ausência | 1,8 | --- |
| Coliformes Totais | NMP/10g | Ausência | 1,8 | --- |
| <i>Enterococcus</i> sp. | NMP/10g | < 1,8 | 1,8 | --- |
| <i>Escherichia coli</i> | NMP/10g | Ausência | 1,8 | --- |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9221 E.
Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal
Enterococcus faecalis:Tubos Múltiplos: SMMWW 9230 B
Umidade e/ou Percentual de massa sólida: Manual de métodos de análises de solo - 2º edição - 1997 - EMBRAPA



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

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: Cassia Malafaia
Relatório revisado por: Erika Fagundes, Bruna Neves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 25940/2014-1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Cliente: Águas de Niterói | |
| Data de recebimento: 30/07/2014 | |
| Código: 252711 | Identificação da Amostra: Descontaminador de Areia - 3ª Amostra - 2ª Queima - 197 °C |

| | |
|--|--------|
| 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-004 |
| 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: Jorge Luis |
|--|