

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 24723/2015-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Empresa Solicitante:        | Porto do Rio de Janeiro - RJ                    |
| Endereço:                   | Avenida Rio de Janeiro, s/n                     |
| Bairro:                     | Caju                                            |
| Cidade:                     | Rio de Janeiro                                  |
| UF:                         | Rio de Janeiro                                  |
| CEP:                        | 20.931-670                                      |
| Nome do Solicitante:        | Bianca Farias de Souza                          |
| Dados para contato:         | 21 3289-4849 bianca.sousa@multiterminais.com.br |
| Processo Comercial:         | 2/2015-36                                       |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 314299                                    |
| Referência do cliente:   | Efluente - Saída para Rede d'água Pluvial |
| Dados Adicionais:        | ---                                       |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                         |                      |                                                          |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Data de Coleta:                 | 01/06/2015              | Data de Recebimento: | 01/06/2015                                               |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0                     | Tipo de Coleta       | Simplex                                                  |
| Coletor                         | Doraci Rangel (Oceanus) | Tipo de Amostra      | Efluente Sanitário                                       |
| Informações Relevantes          | ---                     | Observações          | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA                  |
|---------------------------------------------------|
| Legislação ou Norma: NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |

| BACTERIOLÓGICO                |            |            |     |                              |
|-------------------------------|------------|------------|-----|------------------------------|
| Início dos Ensaio: 01/06/2015 |            |            |     |                              |
| Parâmetros                    | Unidade    | Resultados | LQ  | NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |
| Coliformes Fecais             | NMP/100 mL | 104620     | 1,8 | ---                          |
| Coliformes Totais             | NMP/100 mL | >2419600   | 1,8 | ---                          |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS |
|---------------------------|
|---------------------------|

Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B



### 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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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: Simony Dias

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 08 de junho de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 24723/2015-1.0

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ |                                                                     |
| Data de recebimento: 01/06/2015       |                                                                     |
| Código: 314299                        | Identificação da Amostra: Efluente - Saída para Rede d'água Pluvial |

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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    |
| Cloro livre de campo                                                             | ---    |
| Sólidos Sedimentáveis de Campo                                                   | ---    |

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| As irregularidades de recebimento foram notificadas?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Responsável pelo recebimento: Thais Poubel |
|--------------------------------------------|