

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 12486/2015-1.0**

| 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: | Sandy Kricia Ferreira Dias Benitez |
| Dados para contato: | 21 3289-4849 sandy.benitez@multiterminais.com.br |
| Processo Comercial: | 2/2015-15 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 296245 |
| Referência do cliente: | Efluente - Administração MRIO |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|--|
| Data de Coleta: | 18/03/2015 09:30:00 | Data de Recebimento: | 18/03/2015 |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | Tipo de Coleta | Simplex |
| Coletor | Thiago da Silva (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 |

| INORGÂNICOS | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|------|------------------------------|
| Início dos Ensaio: 18/03/2015 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |
| DBO - 5 dias | mg/L | 357,27 | 1,00 | 180 |
| Sólidos em Suspensão Totais | mg/L | 135 | 1 | 180 |

| Parâmetros de Campo | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|------|------------------------------|
| Início dos Ensaio: 18/03/2015 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |
| pH | N.A. | 7,37 | N.A. | Entre 5,0 e 9,0 |
| Temperatura | °C | 29,4 | N.A. | Inferior a 40 |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test
Ph de campo: SMEWW4500H*B – Eletrometric Methods
Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
Temperatura: SMEWW2550 – B Laboratory and Fiel



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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) na NT-202 R.10 e na DZ-215.R-4. O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) não satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de abril de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 12486/2015-1.0

| | |
|---------------------------------------|---|
| Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ | |
| Data de recebimento: 18/03/2015 | |
| Código: 296245 | Identificação da Amostra: Efluente - Administração MRIO |

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

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

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

| |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Mauricio Ferreira |
|---|