

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 40564/2016-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |   |
|-----------------------------|---|
| Empresa Solicitante:        | Águas do Paraíba SA                               |
| Endereço:                   | Avenida Dr. José Alves de Azevedo, 233            |
| Bairro:                     | Centro  |
| Cidade:                     | Campos dos Goytacazes                             |
| UF:                         | Rio de Janeiro                                    |
| CEP:                        | 28.030-002  |
| Nome do Solicitante:        | Pablo Meletti                                     |
| Dados para contato:         | 22 2101-4000 pablo.oliveira@aguasdoparaiba.com.br |
| Processo Comercial:         | 1037/2014-37                                      |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 420507                            |
| Referência do cliente:   | RAE - ETE Chatuba Saída - Semanal |
| Dados Adicionais:        | ---                               |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |            |                      |  |
|---------------------------------|------------|----------------------|--|
| Data de Coleta:                 | 26/07/2016 | Data de Recebimento: | 26/07/2016   |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,5        | Tipo de Coleta       | Simplex  |
| Coletor                         | Cliente    | 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 - FÍSICO-QUÍMICOS |         |            |      |                              |
|-------------------------------|---------|------------|------|------------------------------|
| Início dos Ensaio: 26/07/2016 |         |            |      |                              |
| Parâmetros                    | Unidade | Resultados | LQ   | NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |
| DBO - 5 dias                  | mg/L    | 27,33      | 1,00 | Vide Legislação ou Norma     |
| DQO                           | mg/L    | 47         | 10   | ---                          |
| Óleos e Graxas Totais         | mg/L    | < 10       | 10   | 20                           |
| Sólidos em Suspensão Totais   | mg/L    | 17         | 1    | Vide Legislação ou Norma     |
| Sólidos Sedimentáveis         | mL/L    | 0,1        | 0,1  | 1                            |

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



### 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NT - 202.R-10: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 10 de agosto de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 40564/2016-1.0

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Águas do Paraíba SA    |   |
| Data de recebimento: 26/07/2016 |   |
| Código: 420507                  | Identificação da Amostra: RAE - ETE Chatuba Saída - Semanal |

|  |        |
|--|--------|
| 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: Lucas Ferreira |
|--|