

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 733/2014-1.0**

| 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:        | Jéssica Rodrigues                             |
| Dados para contato:         | 22 9243-0363 jrodrigues@aguasdoparaiba.com.br |
| Processo Comercial:         | 236/2013-1                                    |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Referência Hidroquímica: | 184595          |
| Referência do cliente:   | UASB ETE GUARUS |
| Dados Adicionais:        | ---             |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |          |                        |            |
|---------------------------------|----------|------------------------|------------|
| Data de Coleta:                 | 7/1/2014 | Data de Recebimento:   | 07/01/2014 |
| 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 DA AMOSTRA                  |         |            |      |                              |
|---|---------|------------|------|------------------------------|
| Legislação ou Norma: NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |         |            |      |                              |
| <b>INORGÂNICOS</b>                                |         |            |      |                              |
| Início dos Ensaios: 07/01/2014                    |         |            |      |                              |
| Parâmetros  | Unidade | Resultados | LQ   | NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4 |
| DBO - 5 dias                                      | mg/L    | 158,13     | 1,00 | Vide Legislação ou Norma     |
| DQO   | mg/L    | 162        | 10   | ---                          |

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

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

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric 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 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: Daniela Viana  
Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 04 de fevereiro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 733/2014-1.0

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Águas do Paraíba SA    |   |
| Data de recebimento: 07/01/2014 |   |
| Código: 184595                  | Identificação da Amostra: UASB ETE GUARUS |

|  |        |
|--|--------|
| 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?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

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

|   |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira |
|---|