

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 39596/2016-1.0**

| 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: | 420499 |
| Referência do cliente: | RAE - Entrada - ETE Chatuba - Semanal |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|------------|----------------------|--|
| Data de Coleta: | 19/07/2016 | Data de Recebimento: | 19/07/2016 |
| Temperatura de recebimento (°C) | 6,0 | 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: Sem Comparativo |

| INORGÂNICOS - FÍSICO-QUÍMICOS | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------|------|-----------------|
| Início dos Ensaio: 19/07/2016 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem Comparativo |
| DBO - 5 dias | mg de O ₂ /L | 51,00 | 1,00 | --- |
| DQO | mg/L | 142 | 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 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: Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 08 de agosto de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 39596/2016-1.0

| | |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Águas do Paraíba SA | |
| Data de recebimento: 19/07/2016 | |
| Código: 420499 | Identificação da Amostra: RAE - Entrada - ETE Chatuba - 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? Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

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

| |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Márcia Silveira |
|---|



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

Revisão: 00
20/01/2015

EC: 1037/14
G. 8823/16

Cadeia de Custódia RAE Semanal

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP. 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Águas do Paraíba S/A

Proposta: 1037/14
22 2101 4000 Ramal 4110 / 22 9 9231 6611
e-mail: aldfnei.abreu@aguasdo PARAIBA.com.br
kelly.santos@aguasdo PARAIBA.com.br

Cliente Laboratório Oceanus:
Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:
Identificação do Projeto:

Nome: Aldinei
RAE - Análise Semanal

| Item da Proposta | Numero de Frascos | Matrizes | Observações |
|------------------|-------------------|----------|--------------------------------|
| 1 | 2 | Efluente | DOO e DBO |
| 2 | 3 | Efluente | DOO, DBO, OG, RNFT e Sol. Sed. |
| 3 | 2 | Efluente | DOO e DBO |
| 4 | 2 | Efluente | DOO, DBO, RNFT e Sol. Sed. |

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Data: 19/03/16

Hora: 19h

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento:

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
e LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 19 / 3 / 16