

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 46679/2016-1.0**

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:	Kelly Fiuza
Dados para contato:	22 2732-7224 kelly.fiuza@aguasdoparaiba.com.br
Processo Comercial:	1547/2015-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	441296
Referência do cliente:	Reator 2A (Semanal) - ETE Paraíba
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/08/2016	Data de Recebimento:	30/08/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	6,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

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

FÍSICO-QUÍMICO				
Início dos Ensaio: 30/08/2016				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	683	1	Vide Legislação ou Norma
Sólidos em Suspensão Voláteis	mg/L	667	1	---

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**Sólidos Fixos e Voláteis: SMEWW 2540 E. - Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C  
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.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rayza Magalhães

Relatório revisado por: Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de setembro de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 46679/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 30/08/2016	
Código: 441296	Identificação da Amostra: Reator 2A (Semanal) - ETE Paraíba

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? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Thais Poubel
--



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

<p><b>Hidroquímica</b> Empresa do Grupo Oceanus</p> <p>Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p><b>CADEIA DE CUSTÓDIA</b> Reatores ETE Paraíba AMOSTRAGEM</p> <p><i>Quantidade: 9852/16</i></p>		<p>Proposta Nº <b>1547/2015</b></p>
<p>Cliente: Águas do Paraíba S/A</p> <p>Endereço:</p> <p>Cidade: RIO DE JANEIRO</p> <p>Responsável pela Coleta: <b>Cliente</b></p> <p>Coleta realizada por:</p> <p>Coleta transportada por: Oceanus</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA:</p> <p>1- Água      8- Sedimento</p> <p>2- Água de Rio      9- Solo</p> <p>3- Água Salina      10- Outros:</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p>		<p>PARÂMETROS</p> <p>CAMPO</p> <p>LABORATÓRIO</p>
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p>		<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p> <p>Tipo de Amostra      Hora      Data</p>		<p>Sólidos em Suspensão Totais      x      x</p> <p>Sólidos em Suspensão Voláteis      x      x</p>
<p>Nº da Amostra</p> <p>Reator 2A (Semana) - ETE Paraíba      44296 (1)      30/08</p> <p>Reator 2B (Semana) - ETE Paraíba      33104 (1)      30/08</p> <p>Reator 2C (Semana) - ETE Paraíba      33169 (1)      30/08</p> <p>Reator 2D (Semana) - ETE Paraíba      33150 (1)      30/08</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas?      ( ) S      (X) N</p> <p>Temperatura Ambiente:      27°C      Intervalo: _____</p> <p>Coleta Composta?      N      Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado:      -      Intervalo: _____</p> <p>Temperatura de entrada:      -      Intervalo: _____</p>				
<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p> <p>Nome (Legível): <b>KELLY FIUZA DOS SANTOS</b></p> <p>Ass: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: <b>30/08/16</b>      Hora: _____      Tel: <b>12219959-8768</b></p>				
<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): <b>Paraíba</b></p> <p>Ass: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: <b>30/8/16</b>      Hora: <b>1600</b>      Tel: _____</p>				
<p>USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO</p> <p>HIDROQUÍMICA ENGENHARIA</p> <p>OBSERVAÇÕES LABORATÓRIO LTDA.</p> <p>CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel.: 3293-7000</p> <p>Recebido dia: <b>30/08/16</b></p> <p><i>[Assinatura]</i></p>				