

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 37832/2016-1.0**

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:	420491
Referência do cliente:	RAE - Entrada - ETE Chatuba (Semanal)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/07/2016	Data de Recebimento:	12/07/2016
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	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: 12/07/2016				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	528,00	1,00	---
DQO	mg/L	3566	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: 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, 28 de julho de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 37832/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 12/07/2016	
Código: 420491	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
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	---
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

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

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Thais Poubel
--



revisão: 00  
20/01/2015

Grupo 444/16

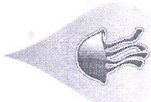
### Cadeia de Custódia RAE Quinzenal

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



Cliente Laboratório Oceanus: **Águas do Paraíba S/A**

Gerente do Projeto: **Pablo Aldinei**

Responsável pela Coleta: **Aldinei**

Identificação do Projeto: **RAE - Análise Quinzenal**

Telefone: **22 2101 4000 Ramal 4110 / 22 9 9231 6611**

e-mail: **aldinei.abreu@aguasdo Paraiba.com.br**

**kelly.santos@aguasdo Paraiba.com.br**

Proposta: **1037/14**

Data	Hora	Identificação da Amostra	Matriz	Número de Frascos	Item da Proposta	Observações
12/07	—	RAE - ETE Chatuba Entrada - Semanal - 420421 N31822	Efluente	2	1	DOO e DBO
12/07	—	RAE - ETE Chatuba Saída - Semanal - 420506 N31823	Efluente	3	2	DOO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed.
12/07	—	RAE - ETE Guarus Entrada - Semanal - 430109 N31824	Efluente	2	3	DOO e DBO
12/07	—	RAE - ETE Guarus Saída - Quinzenal - 438221 N31825	Efluente	3	5	DOO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed.
12/07	—	RAE - ETE Codim Entrada - Quinzenal - 340150 N31826	Efluente	1	6	DBO
12/07	—	RAE - ETE Codim Saída - Quinzenal - 340005 N31827	Efluente	3	7	DOO, DBO, OG, RNFT, Sól. Sed., MBAS, Nit. Total e Fósforo
12/07	—	RAE - ETE Paraíba Entrada - Quinzenal - 338228 N31828	Efluente	1	8	DOO
12/07	—	RAE - ETE Paraíba Saída - Quinzenal - 410905 N31829	Efluente	3	9	DOO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed.

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: **Kelly Fiúza dos Santos**

Recebido por: **Fabio Lopes**

Observações:

Hora: **15:00**

Hora: **15:00**

Data: **12/07/2016**

Data: **12.07.2016**

Transporte:  Cliente  Outros

Temperatura no recebimento:

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

Recebido dia: **12/07/16**  
*Thais Pontal*



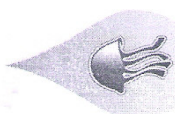


REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

revisão 00  
 20/01/2015

**Cadeia de Custódia Extra Quinzenal**

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



**Ciente Laboratório Oceanus: Águas do Paraíba S/A**  
 Gerente do Projeto: Pablo Aldinei  
 Responsável pela Coleta:  
 Identificação do Projeto: Extra - Análise Quinzenal  
 Proposta: 1037/14  
 Telefone: 22 2101 4000 Ramal 4110 / 22 9 9231 6611  
 e-mail: aldinei.abreu@aguasdoparaiba.com.br  
 kelly.santos@aguasdoparaiba.com.br

Data	Hora	Identificação da Amostra	Matriz	Número de Frascos	Item da Proposta	Observações
12/10/7	—	EXTRA - ETE Chatuba Saída - Quinzenal - 37.00316 N33840	Efluente	1	10	MBAS, Nit. Total e Fósforo
12/10/7	—	EXTRA - ETE Guarus Saída - Quinzenal - 37.00316 N33841	Efluente	1	11	MBAS
12/10/7	—	EXTRA - ETE Paraíba Saída - Quinzenal - 430128 N33842	Efluente	1	12	MBAS
12/10/7	—	EXTRA - ETE Donana Entrada - Quinzenal - 430128 N33843	Efluente	1	13	DBO
12/10/7	—	EXTRA - ETE Donana Saída - Quinzenal - 430128 N33844	Efluente	3	14	DQO, DBO, OG, RNFT, Sól. Sed. e MBAS
12/10/7	—	EXTRA - ETE Imperial Entrada - Quinzenal - 430148 N33845	Efluente	1	15	DBO
12/10/7	—	EXTRA - ETE Imperial Saída - Quinzenal - 430148 N33846	Efluente	3	16	DQO, DBO, OG, RNFT, Sól. Sed., MBAS, Nit. Total e Fósforo

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: KELLY FIUZA DOS SANTOS

Recebido por: Saba Veps

Observações:

Data:

Data:

Hora:

Hora:

12/10/2016 15:00  
 12.07.2010 15:00

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros

Temperatura no recebimento: