

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 36353/2015-1.0**

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:	1037/2014-23

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	313065
Referência do cliente:	RAE - ETE CHATUBA - ENTRADA - SEMANAL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2015	Data de Recebimento:	04/08/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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				
Início dos Ensaio: 04/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	433,60	1,00	---
DQO	mg/L	600	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: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de agosto de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 36353/2015-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 04/08/2015	
Código: 313065	Identificação da Amostra: RAE - ETE CHATUBA - ENTRADA - 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: Axel Martins
--



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

### Cadeia de Custódia

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**

Responsável pela Coleta: **Alainei**

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

Proposta: 1037/14

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

e-mail: alainei.abreu@aguasdo PARAIBA.com.br

kelly.santos@aguasdo PARAIBA.com.br

Data	Hora	Identificação da Amostra	Matriz	Número de Frascos	Item da Proposta	Observações
04/08	-	RAE - ETE Chatuba Entrada - Semanal 313065 - 36363	Efluente	2	1	DQO e DBO
04/08	-	RAE - ETE Chatuba Saída - Semanal 313075 - 36364	Efluente	3	2	DQO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed.
04/08	-	RAE - ETE Guarus Entrada - Semanal 313086 - 36365	Efluente	2	3	DQO e DBO
04/08	-	RAE - ETE Guarus Saída - Semanal 287030 - 36356	Efluente	2	4	DQO, DBO, RNFT e Sól. Sed.
04/08	-	ETE PARAIBA - REATORES 2A, 2B, 2C e 2D 20 - 33156 - 36354	EFLUENTE	4	-18	SST e SSV (Outra Cadeia)
		20 - 33156 - 36354				
		20 - 33156 - 36354				
		20 - 33156 - 36354				
		20 - 33156 - 36354				

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: **Kelly Tinga dos Santos**

Recebido por: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Transporte: ( ) Cliente

( ) Outrô Hidroquímica Engenharia

Laboratórios LTDA.

CNPJ: 42.114.736/0001-30

Tel.: 3293-7000

Recebido dia 04/08/15

\_\_\_\_\_

Grupo: 6766/15