

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 48039/2016-1.0**

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:	420498
Referência do cliente:	RAE - Entrada - ETE Chatuba (Semanal)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/09/2016	Data de Recebimento:	06/09/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,8	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

FÍSICO-QUÍMICO				
Início dos Ensaio: 06/09/2016				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	86,80	1,00	---
DQO	mg/L	204	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, 19 de setembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 48039/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 06/09/2016	
Código: 420498	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: Thais Poubel
--



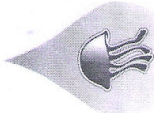
REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
 www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

1
21

Grupo: 10233116

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



Proposta: 1037/14
 22 2101 4000 Ramal 4110 / 22 9 9959 8768
 e-mail: aldinei.abreu@aguasdoparaiba.com.br
 kelly.santos@aguasdoparaiba.com.br

Ciente Laboratório Oceanus: **Águas do Paraíba S/A**
 Gerente do Projeto: **Pablo Aldinei**
 Responsável pela Coleta:
 Identificação do Projeto: **RAE - Análise Quinzenal**

Data	Hora	Identificação da Amostra	Matriz	Número de Frascos	Item da Proposta	Observações
06/09	—	RAE - ETE Chatuba Entrada - Semanal - 420498 48009	Efluente	2	1	DQO e DBO DQO, OG,
06/09	—	RAE - ETE Chatuba Saída - Semanal - 420513 48040	Efluente	3	2	DBO, Sól. Susp., Sól. Sedimentais
06/09	—	RAE - ETE Guarus Entrada - Semanal - 420126 48041	Efluente	2	3	DQO e DBO DQO, OG,
06/09	—	RAE - ETE Guarus Saída - Quinzenal - 410690 48042	Efluente	3	5	DBO, Sól. Susp., Sól. Sedimentais
06/09	—	RAE - ETE Codin Entrada - Quinzenal - 310154 48043	Efluente	1	6	DBO DQO, OG,
06/09	—	RAE - ETE Codin Saída - Quinzenal - 443300 48044	Efluente	4	7	ICP MS DBO, Sól. Susp., Sól. Sedimentais
06/09	—	RAE - ETE Paraíba Entrada - Quinzenal - 410892 48045	Efluente	1	8	DQO DQO, OG,
06/09	—	RAE - ETE Paraíba Saída - Quinzenal - 443190 48046	Efluente	3	9	DBO, Sól. Susp., Sól. Sed.

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
 Enviado por: **KELLY F. UZARLOS SANTOS** Hora: **12:30**
 Recebido por: **RONALDO R. TEIXEIRA** Hora: **22:30**
 Observações:

Transporte: () Cliente () Outros
 Temperatura no recebimento:

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
 E LABORATÓRIO LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: **06/09/16**
Shirley Paes



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

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**

Responsável pela Coleta: **Aldinei**

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

Proposta: 1037/14

Telefone: 22 2101 4000 Raimal 41110 / 22 9 9959 8768

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
06/09	—	EXTRA - ETE Chatuba Saída - Quinzenal - 380030 48058	Efluente	2	10	ICP MS ✓ MBAS, Nit. Total
06/09	—	EXTRA - ETE Guarus Saída - Quinzenal - 380098 48058	Efluente	1	11	MBAS ↓
06/09	—	EXTRA - ETE Paraíba Saída - Quinzenal - 480142 48069	Efluente	1	12	MBAS ↓
06/09	—	EXTRA - ETE Donana Entrada - Quinzenal - 480281 48050	Efluente	1	13	DBO ↓
06/09	—	EXTRA - ETE Donana Saída - Quinzenal - 480142 48051	Efluente	3	14	DOO, OG, DBO, MBAS, Sol. Susp. Tot., Sol.
06/09	—	EXTRA - ETE Imperial Entrada - Quinzenal - 480162 48052	Efluente	1	15	DBO ↓
06/09	—	EXTRA - ETE Imperial Saída - Quinzenal - 480168 48053	Efluente	4	16	DOO, OG, ICP MS, DBO, MBAS, Nit. Total, Sol. Susp. Tot., Sólidos Sedimentáveis
				13		

* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: **KELLY FIVZASOS SANTOS**

Recebido por: **RONALDO A. TEODORO**

Observações:

Data:

Data:

Hora:

Hora:

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: