

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 37466/2015-1.0**

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:	313066
Referência do cliente:	RAE -Entrada - ETE Chatuba (Semanal)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/08/2015	Data de Recebimento:	11/08/2015
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: 11/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	292,80	1,00	---
DQO	mg/L	466	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: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de agosto de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 37466/2015-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 11/08/2015	
Código: 313066	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: Deise de Oliveira



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

GRUPO 6941/15

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 Paraiba S/A**

Pablo

Aldinei

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
11/08/15	31466	RAE - ETE Chatuba Entrada - Semanal 313066	Efluente	2	1	DQO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed. ✓
"	31467	RAE - ETE Chatuba Saída - Semanal 313076	Efluente	3	2	✓
"	31469	RAE - ETE Guaranus Entrada - Semanal 313087	Efluente	2	3	DQO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed. ✓
"	31470	RAE - ETE Guaranus Saída - Quinzenal 312789	Efluente	3	5	✓
"	31471	RAE - ETE Godin Entrada - Quinzenal 312794	Efluente	1	6	DBO ✓
"	31473	RAE - ETE Godin Saída - Quinzenal 312799	Efluente	3	7	DQO, DBO, OG, RNFT, Sól. Sed., MBAS, Nit. Total e Fósforo ✓
"	31475	RAE - ETE Paraiba Entrada - Quinzenal 312804	Efluente	1	8	DQO ✓
"	31476	RAE - ETE Paraiba Saída - Quinzenal 312809	Efluente	3	9	DQO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed. ✓

* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: **KELLY FIUZA**

Recebido por:

Observações:

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento:

Data: 11/08/2015

Hora:

Hidroquímica Engenht

Laboratórios LTDA.

CNPJ: 42.114.738/0001-30

Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 11/8/15

Kelly Fiúza



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



Proposta: 1037/14

22 2101 4000 Ramal 4110 / 22 9 9231 6611

Telefone:

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

kelly.santos@aguasdo PARAIBA.com.br

Cliente Laboratório Oceanus: Águas do Paraíba S/A

Pablo

Gerente do Projeto:

Aldinei

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto: Extra - Análise Quinzenal

Data	Hora	Identificação da Amostra	Matriz	Número de Frascos	Item da Proposta	Observações
11/08/15	37478	EXTRA - ETE Chatuba Saída - Quinzenal 312816	Efluente	1	10	MBAS, Nit. Total e Fósforo
11/08/15	37479	EXTRA - ETE Guarus Saída - Quinzenal 312821	Efluente	1	11	MBAS
11/08/15	37480	EXTRA - ETE Paraíba Saída - Quinzenal 312826	Efluente	1	12	MBAS
11/08/15	37481	EXTRA - ETE Donana Entrada - Quinzenal 312831	Efluente	1	13	DBO
11/08/15	37483	EXTRA - ETE Donana Saída - Quinzenal 312836	Efluente	3	14	MBAS
11/08/15	37484	EXTRA - ETE Imperial Entrada - Quinzenal 312841	Efluente	1	15	DBO
11/08/15	37486	EXTRA - ETE Imperial Saída - Quinzenal 312846	Efluente	3	16	DQO, DBO, OG, RNFT, Sól. Sed., MBAS, Nit. Total e Fósforo
11/08/15	-	ETE PARÁIBA - REATORES: SA, 2B, 2C e 2D	EFLUENTE	4	-	SST e SSV
		Cap. Coleta metem em outra cadeia				

* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: KELLY FIUZA DOS SANTOS

Recebido por:

Observações:

Data: 11/08/2015 Hora:

Data: Hora:

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: