

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 40563/2016-1.0**

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:	420492
Referência do cliente:	RAE - ETE Chatuba Entrada - Semanal
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	26/07/2016	Data de Recebimento:	26/07/2016
Temperatura de recebimento (°C)	4,5	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: 26/07/2016				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	41,82	1,00	---
DQO	mg/L	633	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, 10 de agosto de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 40563/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 26/07/2016	
Código: 420492	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: Lucas Ferreira
--



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 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

Grupo: 40562116

Ciente Laboratório Oceanus: Águas do Paraíba S/A

Gerente do Projeto: Pablo Alainei

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto: RAE - 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
26/07	--	RAE - ETE Chatuba Entrada - Semanal 420492 - 40562	Efluente	2	1	DOO e DBO DOO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed. 40564
26/07	--	RAE - ETE Chatuba Saída - Semanal 420507	Efluente	3	2	40565
26/07	--	RAE - ETE Guarus Entrada - Semanal 420490	Efluente	2	3	DOO e DBO DOO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed. 40566
26/07	--	RAE - ETE Guarus Saída - Quinzenal 410886	Efluente	3	5	40567
26/07	--	RAE - ETE Codin Entrada - Quinzenal 320451	Efluente	1	6	DOO DOO, DBO, OG, RNFT, Sól. Sed., MBAS, Nit. Total e Fósforo
26/07	--	RAE - ETE Codin Saída - Quinzenal 320006 - 40568	Efluente	3	7	40568
26/07	--	RAE - ETE Paraíba Entrada - Quinzenal 320299	Efluente	1	8	DOO DOO, DBO, OG, RNFT e Sól. Sed.
26/07	--	RAE - ETE Paraíba Saída - Quinzenal 410902 - 40569	Efluente	3	9	

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: KELLY FILIZA DOS SANTOS

Recebido por: Donaen Rangel

Observações:

Data: 26/07/2016 Hora: 12:30

Data: 26/07/2016 Hora: 12:50

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento:

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 26/7/16
Lucio Santos