



RELATÓRIO DE ENSAIO: 4539/2013-1.1

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:	Jéssica Rodrigues
Dados para contato:	22 9243-0363 jrodrigues@aguasdoparaiba.com.br
Processo Comercial:	249/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	163360
Referência do cliente:	Saída da ETE - IMPERIAL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/03/2013	Data de Recebimento:	07/03/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4

INORGÂNICOS
Início dos Ensaios: 07/03/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Cloretos	mg/L	321,7	0,1	---
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	13,00	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	29	10	---
Fósforo Total	mg/L	2,13	0,02	1
Nitrato (como N)	mg/L	3,82	0,01	---
Nitritos (como N)	mg/L	0,15	0,01	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	6,70	0,01	5
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	9,72	0,1	---
Nitrogênio Total	mg/L	13,69	0,10	10
Óleos e Graxas Totais	mg/L	43	10	---
Sólidos em Suspensão Fixos	mg/L	< 1	1	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	< 1	1	Vide Legislação ou Norma
Sólidos em Suspensão Voláteis	mg/L	< 1	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,13	0,10	2

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Cloretos: SMEWW 4500-Cl- B - Argentometric Method

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand

DQO: SMEWW 5220-B - Closed Reflux, Colorimetric Method



Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS
Nitritos: SMEWW 4500 NO₂- E - Colorimetric Method
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH₃- F - Phenate Method
Nitrogênio Kjeldhal: SMEWW 4500 N. Organic - C - Semi-Micro-Kjeldhal Method
Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method
Sólidos: SMEWW 2540 - Solids

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

A amostra analisada não atende aos limites estabelecidos pela NT-202.R-10

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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- 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 - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello
Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de março de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 4539/2013-1.1

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 07/03/2013	
Código: 163360	Identificação da Amostra: Saída da ETE - IMPERIAL

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: Mauricio
--