

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 44170/2016-1.0**

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:	Raphael Fassy
Dados para contato:	22 2101-4029 raphael.fassy@aguasdoparaiba.com.br
Processo Comercial:	1073/2014-33

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	420556
Referência do cliente:	Três Vendas - Bruta
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	15/08/2016 09:13:00	Data de Recebimento:	15/08/2016
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Água Bruta
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: CONAMA 357 - Art. 15 - Classe 2 - Águas doces - Tabela I

ENSAIO BIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 15/08/2016				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 357/05
Clorofila A	µg/L	1,6	0,01	30

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Clorofila A e Feofitina A: SMEWW 10200 H - Chlorophy II



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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de Classe 2.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 01 de setembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 44170/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 15/08/2016	
Código: 420556	Identificação da Amostra: Três Vendas - Bruta

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

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

Grupo: 9290116

PC 1093114

Cadeia de Custódia

Cliente: _____

Ref. da Amostra: _____

Gerente do projeto: _____

Telefone: _____

Responsável pela coleta: _____

Identificação do Proje Edson, Wallace

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do frasco	
15/08/2016	09:05	-	Tres Vendas-Bruta N:44169	Superficial 5-10	420572 446548 420549 420556	
15/08/2016	09:13	-	Tres Vendas-Bruta N:44170		47	
15/08/2016	09:22	0,84	Tres Vendas - Rede 432 446534 N:44171		48	
15/08/2016	09:31	0,78	Tres Vendas - Rede 420 446535 N:44172		49	
15/08/2016	09:39	0,81	Tres Vendas - Rede 428 446536 N:44173		22	
15/08/2016	08:42	1,02	ETA I - Rede 31 446548 N:44174		25	
15/08/2016	13:00	0,75	ETA I - Rede 37 446538 N:44175		28	
15/08/2016	09:19	0,98	ETA I - Rede 86 446538 N:44175		29	
15/08/2016	09:04	0,46	ETA I - Rede 2 446539 N:44176		30	
15/08/2016	09:36	0,87	ETA I - Rede 171 446540 N:44177		31	
15/08/2016	12:30	1,09	ETA I - Rede 79 446541 N:44178		32	
15/08/2016	12:10	0,96	ETA I - Rede 137 446542 N:44179		33	
15/08/2016	12:20	1,11	ETA I - Rede 9 446543 N:44180		37	
15/08/2016	09:54	1,04	ETA I - Rede 6 446544 N:44181		39	
15/08/2016	10:00	1,36	ETA I - Rede 39 446545 N:44182		83	
15/08/2016	11:30	0,82	Donana- Rede 184 446585 N:44183		Subterranea 5-11	84
15/08/2016	11:37	0,79	Donana - Rede 186 446586 N:44184			85
15/08/2016	11:45	0,30	Donana - Rede 195 446587 N:44185			86
15/08/2016	11:54	0,22	Donana - Rede 223 446588 N:44186			90
15/08/2016	11:10	0,42	ETA II- Rede 232 446589 N:44187		Subterranea 5-12	91
15/08/2016	11:20	0,44	ETA II - Rede 230 446590 N:44188			92
15/08/2016	11:00	0,93	ETA II- Rede 342 446591 N:44189			
Amostra Extra CIANOBACTERIA						
15/08/2016	13:15	0,21	ETA I - Tratada 446650 N:44190	Superficial 5-8	120	
15/08/2016	13:20	-	ETA -Bruta 446651 N:44191		121	
15/08/2016	09:15	0,81	Tres Vendas - Tratada 446652 N:44192		122	

Recebido Por: _____


Data e Hora: _____

Observações: _____

Data e Hora: _____

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: _____


 HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
 = LABORATÓRIO LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: 15/08/16
