

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 48281/2016-1.0**

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:	1690/2016-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	450406
Referência do cliente:	CONSELHEIRO JOSINO - BRUTA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/09/2016 12:55:00	Data de Recebimento:	08/09/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	6,0	Tipo de Amostra	Água Bruta
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---

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

ENSAIO BIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 08/09/2016				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 357/05
Clorofila A	µg/L	< 0,01	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: Rayza Magalhães

Relatório revisado por: Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de setembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 48281/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 08/09/2016	
Código: 450406	Identificação da Amostra: CONSELHEIRO JOSINO - 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: Lucas Ferreira
--



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

PC: 1690116
G: 10362/106

Cadeia de Custódia

Ciente:

Ref. da Amostra:

Gerente do projeto:

Telefone:

Responsável pela coleta:

Identificação do Proje George, Edson, Wallace

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do frasco
06/09/2016	12:55	-	Conselheiro Josino- Bruta 48279	Superficial	450550
06/09/2016	12:55	-	Conselheiro Josino- Bruta 48281		450406
06/09/2016	11:40	-	Santo Eduardo- Bruta 48284		450526
06/09/2016	11:41	-	Santo Eduardo- Bruta 48286		450418
06/09/2016	12:57	1,16	Conselheiro Josino- Tratada 48288		450586
06/09/2016	13:00	1,16	Conselheiro Josino - Tratada 48289		450296
06/09/2016	12:53	-	Conselheiro Josino - Bruta 48291		450368
06/09/2016	13:13	1,08	Conselheiro Josino - Rede 357 48292		40 450499
06/09/2016	13:20	1,00	Conselheiro Josino - Rede 353 48293		41 450600
06/09/2016	13:28	1,02	Conselheiro Josino - Rede 363 48294		42 450601
06/09/2016	11:28	0,78	Stº Eduardo - Rede 368 48295	43 450602	
06/09/2016	11:36	0,81	Stº Eduardo - Rede 370 48296	44 450603	
06/09/2016	11:48	0,96	Stº Eduardo - Rede 366 48297	45 450604	
06/09/2016	11:57	0,90	Stº Eduardo - Rede 380 48298	46 450605	
06/09/2016	12:22	1,00	Morro do Coco- Rede 407 48299	Subterranea	59 451295
06/09/2016	12:30	1,02	Morro do Coco- Rede 409 48300		60 451296
06/09/2016	12:38	0,96	Morro do Coco- Rede 408 48301		61 451297
06/09/2016	09:08	-	Tres Vendas- Bruta 48312	Superficial	450430
06/09/2016	09:10	-	Tres Vendas- Bruta 48314		450538
06/09/2016	09:00	0,52	Tres Vendas- Rede 421 48318	Superficial	47 450606
06/09/2016	09:16	0,46	Tres Vendas- Rede 420 48319		48 450607
06/09/2016	09:22	0,50	Tres Vendas- Rede 426 48320		49 450608
06/09/2016	10:04	0,25	Vila Nova- Rede 388 48322		62 451298
06/09/2016	10:20	0,28	Vila Nova- Rede 384 48323	Subterranea	63 451299
06/09/2016	10:28	0,26	Vila Nova- Rede 389 48324		64 451300
06/09/2016	10:40	0,71	Murundu- Rede 394 48325		74 451301

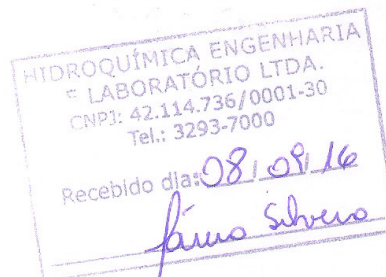
Observações:

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento:

Data e Hora:

Data e Hora:





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

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do frasco
06/09/2016	10:48	0,70	Murundu - Rede 395 49127	Subterranea	75 451302
06/09/2016	10:54	0,63	Murundu - Rede 396 49128		76 451303
06/09/2016	08:59	1,18	ETA I - Rede 3 49129		1 450609
06/09/2016	09:18	1,10	ETA I - Rede 9 49130		2 450610
06/09/2016	09:29	1,15	ETA I - Rede 19 49131		3 450611
06/09/2016	09:45	1,21	ETA I - Rede 23 49132		4 450612
06/09/2016	10:01	1,25	ETA I - Rede 26 49133		5 450613
06/09/2016	10:14	1,17	ETA I - Rede 28 49134		6 450614
06/09/2016	10:25	1,27	ETA I - Rede 35 49135		7 450615
06/09/2016	10:35	1,31	ETA I - Rede 43 49136		8 450616
06/09/2016	10:49	1,28	ETA I - Rede 45 49137		9 450617
06/09/2016	11:09	1,09	ETA I - Rede 52 49138		10 450618
06/09/2016	11:23	1,11	ETA I - Rede 58 49139		11 450619
06/09/2016	11:39	1,13	ETA I - Rede 62 49140		12 450620
06/09/2016	11:47	1,29	ETA I - Rede 66 49141		13 450621
06/09/2016	11:55	1,32	ETA I - Rede 69 49142		14 450622
06/09/2016	12:05	1,02	ETA I - Rede 88 49143		15 450623
06/09/2016	13:13	1,09	ETA I - Rede 92 49144		16 450624
06/09/2016	12:22	1,06	ETA I - Rede 85 49145		17 450625
06/09/2016	12:30	1,24	ETA I - Rede 81 49146	18 450626	
06/09/2016	12:39	1,14	ETA I - Rede 70 49147	19 450627	
06/09/2016	12:04	-	Ponta Grossa - Bruta 48354	450442	
06/09/2016	12:02	-	Ponta Grossa - Bruta 48355	450514	
06/09/2016	12:10	0,51	Ponta Grossa - Rede 304 49148	50 450628	
06/09/2016	12:14	0,51	Ponta Grossa - Rede 305 49149	51 450629	
06/09/2016	12:21	12:21	Ponta Grossa - Rede 308 49150	52 450630	

Recebido Por:

Observações:

Transporte:

Temperatura no recebimento:

() Outros

Data e Hora:

Data e Hora:

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do frasco
06/09/2016	09:30	-	Rio Preto - Bruta 48358	Superficial	450454
06/09/2016	09:45	0,85	Rio Preto - Tratada 49151		450582
06/09/2016	09:31	-	Rio Preto - Bruta 49152 48360		450490
06/09/2016	10:30	0,76	Rio Preto - Rede 434 48360 49153		56 450631
06/09/2016	10:21	0,81	Rio Preto - Rede 435 49153 49154		57 450632
06/09/2016	09:42	0,85	Rio Preto - Tratada 49155 49152		450326
06/09/2016	14:13	-	Eta I - Bruta 48363		450394
06/09/2016	14:14	-	Eta I - Bruta 48364		450478



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

Amostra Extra - Cianobactérias 5.78					
06/09/2016	12:10	1,20	Ponta Grossa- tratada 455594	Superficial	106 49782
06/09/2016	14:20	1,17	ETA I - Tratada 455595		107 49384

Recebido Por: _____
 Observações: _____
 Transporte: () Cliente () Outros
 Temperatura no recebimento: _____

Data e Hora: _____
 Data e Hora: _____