

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 38102/2016-1.0**

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:	1073/2014-38

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	435779
Referência do cliente:	ETA II - REDE 225 - 85
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/07/2016 12:30:00	Data de Recebimento:	13/07/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	6,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 13/07/2016				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	<1	1	500

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate 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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: 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, 28 de julho de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 38102/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 13/07/2016	
Código: 435779	Identificação da Amostra: ETA II - REDE 225 - 85

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: Márcia Silveira



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

PC: 1023/14
G: 1842/14

Cadeia de Custódia
Cliente: _____
Gerente do projeto: _____ Ref. da Amostra: _____
Responsável pela coleta: _____ Telefone: _____
Identificação do Proje George, Wallace

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do frasco
12/07/2016	12:15	-	Conselheiro Josino - Bruta 38306	Superficial	420562
12/07/2016	12:16	-	Conselheiro Josino - Bruta 38308		107 420563
12/07/2016	10:20	-	Stº Eduardo- Bruta 38133		108 420561
12/07/2016	10:21	-	Stº Eduardo- Bruta 38134		43 430330
12/07/2016	10:26	1,08	Stº Eduardo- Rede 367 38135		44 430331
12/07/2016	10:34	1,01	Stº Eduardo- Rede 376 38136		45 437722
12/07/2016	10:40	0,95	Stº Eduardo- Rede 366 38352		46 437723
12/07/2016	10:45	0,90	Stº Eduardo- Rede 380 38353		420528
12/07/2016	13:25	0,87	Tres Vendas - Tratada 38326		430120
12/07/2016	13:27	-	Tres Vendas - Bruta 38119		420561
12/07/2016	13:29	-	Tres Vendas - Bruta 38350		106 420550
12/07/2016	13:30	-	Tres Vendas - Bruta 38125		376777
12/07/2016	11:16	-	Murundu- Bruta 38132		420578
12/07/2016	13:29	0,89	Tres Vendas - Rede 424 38126		430100
12/07/2016	13:31	0,87	Tres Vendas - Tratada 38127		50 430327
12/07/2016	13:34	0,87	Tres Vendas - Tratada 38128		51 430328
12/07/2016	13:06	0,87	Tres Vendas - Rede 422 38128	52 430329	
12/07/2016	13:06	0,83	Tres Vendas - Rede 422 38129	85 435779	
12/07/2016	13:14	0,83	Tres Vendas - Rede 424 38130	86 435780	
12/07/2016	13:20	0,90	Tres Vendas - Rede 425 38131	87 435781	
12/07/2016	12:30	0,5	ETA II-Rede 225 38132	88 435782	
12/07/2016	12:38	0,6	ETA II-Rede 226 38102	89 435783	
12/07/2016	12:47	0,57	ETA II-Rede 229 38103	90 435784	
12/07/2016	12:56	0,51	ETA II-Rede 232 38105		
12/07/2016	13:08	0,48	ETA II-Rede 239 38107		
12/07/2016	13:17	0,49	ETA II-Rede 231 38109		

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

Data e Hora: _____
Data e Hora: _____

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 13/07/16
[Assinatura]



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

Data	Hora	Qtoro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do frasco
12/07/2016	13:30	0,51	ETA II-Rede 235 38111	Subterranea	91 435385
12/07/2016	13:40	0,57	ETA II-Rede 244 38112		92 435386
12/07/2016	13:48	0,55	ETA II-Rede 257 38115		93 435387
12/07/2016	09:02	1,06	ETA I- Rede 43 38354	Superficial	3 433324
12/07/2016	09:12	1,10	ETA I- Rede 58 38355		4 433325
12/07/2016	09:24	1,00	ETA I- Rede 158 38356		5 433326
12/07/2016	09:36	1,11	ETA I- Rede 42 38357		6 433327
12/07/2016	09:50	1,09	ETA I- Rede 85 38358		7 433328
12/07/2016	10:00	1,07	ETA I- Rede 113 38359		8 433329
12/07/2016	10:12	1,05	ETA I- Rede 45 38360		9 433330
12/07/2016	10:25	1,05	ETA I- Rede 46 38361		10 433331
12/07/2016	10:36	1,12	ETA I- Rede 54 38362		11 433332
12/07/2016	10:51	1,10	ETA I- Rede 84 38363		12 433333
12/07/2016	11:06	1,08	ETA I- Rede 121 38364		13 433334
12/07/2016	11:06	1,01	ETA I- Rede 25 38365		14 433335
12/07/2016	11:28	0,98	ETA I- Rede 08 38366		15 433336
12/07/2016	11:40	0,97	ETA I- Rede 152 38367		16 433337
12/07/2016	11:50	1,03	ETA I- Rede 125 38368		17 433338
12/07/2016	12:00	1,01	ETA I- Rede 73 38369		18 433339
12/07/2016	12:12	1,06	ETA I- Rede 98 38370		19 433340
Amostra Extra					
12/07/2016	13:50	1,43	ETA I - Tratada 38137	Superficial	109 420573
12/07/2016	13:52	-	ETA I - Bruta		110 420574

Recebido Por:

Observações:

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento:

Data e Hora:

Data e Hora: