

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 39375/2016-1.0**

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:	1073/2014-40

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	437741
Referência do cliente:	ETA I - Rede 2 - 20
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/07/2016 08:48:00	Data de Recebimento:	20/07/2016
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Água Tratada
Informações Relevantes	---	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: 20/07/2016				
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 22<sup>nd</sup>-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 – 22<sup>nd</sup> 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, 08 de agosto de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 39375/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 20/07/2016	
Código: 437741	Identificação da Amostra: ETA I - Rede 2 - 20

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: 8374/16

PC 1073/16

Cadeia de Custódia

Ref. da Amostra:

Cliente:

Telefone:

Gerente do projeto:

Responsável pela coleta:

Identificação do Proje George, Edson, Wallace

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do frasco
19/07/2016	08:48	1,56	Eta I - Rede 2 c 439441	Superficial	20 ✓
19/07/2016	08:58	1,53	Eta I - Rede 64 c 439449		21 ✓
19/07/2016	09:10	1,50	Eta I - Rede 126 c 439480		22 ✓
19/07/2016	09:20	1,54	Eta I - Rede 123 c 439483		23 ✓
19/07/2016	09:28	1,57	Eta I - Rede 97 c 439482		24 ✓
19/07/2016	09:40	1,48	Eta I - Rede 118 c 439483		25 ✓
19/07/2016	09:55	1,44	Eta I - Rede 149 c 439484		26 ✓
19/07/2016	10:07	1,50	Eta I - Rede 41 c 439485		27 ✓
19/07/2016	10:20	1,51	Eta I - Rede 30 c 439486		28 ✓
19/07/2016	10:32	1,50	Eta I - Rede 81 c 439487		29 ✓
19/07/2016	10:46	1,49	Eta I - Rede 82 c 439488		30 ✓
19/07/2016	10:56	1,54	Eta I - Rede 134 c 439489		31 ✓
19/07/2016	11:10	1,52	Eta I - Rede 133 c 439490		32 ✓
19/07/2016	11:20	1,40	Eta I - Rede 94 c 439491		33 ✓
19/07/2016	11:33	1,48	Eta I - Rede 120 c 439492		34 ✓
19/07/2016	11:45	1,45	Eta I - Rede 166 c 439493		35 ✓
19/07/2016	11:56	1,60	Eta I - Rede 112 c 439494		36 ✓
19/07/2016	12:10	1,57	Eta I - Rede 115 c 439495		37 ✓
19/07/2016	12:20	1,56	Eta I - Rede 173 c 439496		38 ✓
19/07/2016	12:30	1,50	Eta I - Rede 174 c 439497		39 ✓
19/07/2016	12:50	-	Ponta Grossa - Bruta		420565*
19/07/2016	13:03	-	Ponta Grossa - Bruta c 439499		3:6 111 ✓
19/07/2016	13:10	1,46	Ponta Grossa - Rede 315 c 439498		94 ✓
19/07/2016	13:18	1,30	Ponta Grossa - Rede 311 c 439499		95 ✓
19/07/2016	13:26	1,23	Ponta Grossa - Rede 306 c 439500		96 ✓

T: 10

5:10

Recebido Por:

Observações:

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outro

Temperatura no recebimento:

Data e Hora:

Data e Hora:

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

Recebido dia: 20/07/16  
 Paulo Paul



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
19/07/2016	12:00	-	Canto do Engenho- Bruta 420564	N:39403	420560
19/07/2016	12:08	-	Canto do Engenho- Bruta 420543	N:39404	112
19/07/2016	11:34	0,85	Canto do Engenho-318 c439503	N:39405 Superficial	97
19/07/2016	11:43	0,71	Canto do Engenho-325 c439502	N:39406	98
19/07/2016	11:52	0,79	Canto do Engenho-333 c439503	N:39408	99
19/07/2016	10:08	1,15	Boa Vista - c439529	N:39409	59
19/07/2016	10:15	1,36	Boa Vista - c439530	N:39410	60
19/07/2016	10:24	1,50	Boa Vista - c439531	N:39411	61
19/07/2016	10:32	1,27	Boa Vista - c439532	N:39412	62
19/07/2016	10:41	1,12	Boa Vista - c439533	N:39413	63
19/07/2016	10:47	1,38	Boa Vista - c439534	N:39414	64
19/07/2016	10:55	1,22	Boa Vista - c439535	N:39415 Subterranea	65
19/07/2016	11:03	1,17	Boa Vista - c439536	N:39416	66
19/07/2016	11:11	1,10	Boa Vista - c439537	N:39417	67
19/07/2016	10:00	0,62	Saturnina - c439538	N:39418	68
19/07/2016	09:52	0,49	Saturnina - c439539	N:39419	69
19/07/2016	09:45	0,56	Saturnina - c439540	N:39420	70
19/07/2016	09:32	0,69	São Sebastião - c439541	N:39421	71
19/07/2016	09:23	0,71	São Sebastião - c439542	N:39422	72
19/07/2016	09:14	0,87	São Sebastião - c439543	N:39423	73
19/07/2016	11:25	0,69	Murum -	N:39424	420530
19/07/2016	11:21	0,67	Murum -	N:39425	376803
19/07/2016	10:50	0,69	Murum - c439544	N:39425 Subterranea	56
19/07/2016	10:54	0,67	Murum - c439545	N:39426	57
19/07/2016	10:46	0,72	Murum - c439546	N:39427	58
19/07/2016	09:10	1,81	Conselheiro - c439504	N:39428	40
19/07/2016	09:17	1,77	Conselheiro - c439505	N:39429 Superficial	41
19/07/2016	09:24	1,78	Conselheiro - c439506	N:39430	42

Recebido Por:  
 Observações:  
 Transporte: ( ) Cliente ( ) Out  
 Temperatura no recebimento:

Data e Hora:  
 Data e Hora:

*Amostra seca coletada*