

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 36189/2015-1.0**

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:	1073/2014-10

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	327078
Referência do cliente:	Rede Subterrâneo - MORRO DO COCO REDE - 413 - 59
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2015 12:00:00	Data de Recebimento:	04/08/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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: 04/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	3860	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) Bactérias Heterotróficas ultrapassam os limites máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 36189/2015-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 04/08/2015	
Código: 327078	Identificação da Amostra: Rede Subterrâneo - MORRO DO COCO REDE - 413 - 59

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: Deise de Oliveira



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

GRUPO 6430/15

CADEIA DE CUSTÓDIA

Cliente: Águas do Paraíba Ref. Proposta: _____
 Gerente do Projeto: _____ Telefone: _____
 Responsável pela Coleta: Wallace, George, Edson, Rosemberg E-mail: _____
 Identificação do Projeto: _____

PC 1043/14

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do Frasco
04/08/2015	11:50	0,68	Semestral - Tratada	Subterrâneo	1 327663 36187
04/08/2015	11:52	-	Semestral - Bruta		5 253369 36188
04/08/2015	12:00	0,74	Morro do Coco Rede -413 327078		59 36189
04/08/2015	12:10	0,70	Morro do Coco Rede -416 327079		60 36190
04/08/2015	12:19	0,71	Morro do Coco Rede -421 327080		61 36191
04/08/2015	10:47	1,02	Santo Eduardo Produtos Secundários		3 327680 36192
04/08/2015	10:48	1,02	Santo Eduardo Gosto e Odor		2 327674 36193
04/08/2015	11:04	-	Santo Eduardo Cianobactérias		2 253534 36194
04/08/2015	11:05	-	Santo Eduardo Clorofila A		6 253453 36195
04/08/2015	11:12	1,07	Santo Eduardo Rede-173 327055		43 36196
04/08/2015	11:07	1,14	Santo Eduardo Rede-179 327056		44 36197
04/08/2015	11:16	1,19	Santo Eduardo Rede-184 327057	45 36198	
04/08/2015	11:20	1,23	Santo Eduardo Rede-177 327058	46 36199	
04/08/2015	10:50	1,02	Santo Eduardo Rede Produtos Secundários	8 327717 36200	
04/08/2015	09:10	-	Consenheiro Josino Cianobactérias	7 327706 36201	
04/08/2015	09:11	-	Consenheiro Josino Clorofila A	6 305177 36202	
04/08/2015	09:18	0,53	Consenheiro Josino Rede-202 327059	40 36203	
04/08/2015	09:25	0,58	Consenheiro Josino Rede-210 327060	41 36204	
04/08/2015	09:32	0,61	Consenheiro Josino Rede-211 327061	42 36205	
04/08/2015	13:00	-	Três Vendas Cianobactérias 253335	7 253335 36206	
04/08/2015	13:06	-	Três Vendas Clorofila A 253446	6 253446 36207	
04/08/2015	13:10	0,88	Três Vendas 330732	47 36208	
05/08/2015	13:18	0,91	Três Vendas 330732	48 36209	
04/08/2015	13:00	0,90	Três Vendas 330733	49 36210	

Enviado por: _____ Data e Hora: _____
 Recebido por: _____ Data e Hora: _____
 Observações: _____
 Transporte: () Cliente () Outros
 Temperatura no recebimento: _____

CADEIA DE CUSTÓDIA

Cliente: Águas do Paraíba Ref. Proposta: _____
 Gerente do Projeto: _____ Telefone: _____
 Responsável pela Coleta: Wallace, George, Edson, Rosemberg E-mail: _____
 Identificação do Projeto: _____

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do Frasco
04/08/2015	09:51	1,61	Vila Nova Rede-385 330927	Subterrâneo	62 36212
04/08/2015	09:43	1,52	Vila Nova Rede-387 330928		63 36213
04/08/2015	10:00	1,47	Vila Nova Rede-393 330929		64 36214
04/08/2015	11:20	-	ETA I Cianobactérias 36215		7 253533
04/08/2015	11:23	-	ETA I Clorofila A 305176	6 305177 36216	
04/08/2015	08:50	1,06	ETA I Rede-109 330734	Superficial	1 36220
04/08/2015	09:04	1,10	ETA I Rede-43 330735		2 36222
04/08/2015	09:20	1,08	ETA I Rede-58 330736		3 36225
04/08/2015	09:35	1,11	ETA I Rede-158 330737		4 36226
04/08/2015	09:50	1,00	ETA I Rede-42 330738		5 36227
04/08/2015	10:03	1,07	ETA I Rede-85 330739		6 36229
04/08/2015	10:20	1,03	ETA I Rede-113 330740		7 36230
04/08/2015	10:34	1,09	ETA I Rede-28 330741		8 36232
04/08/2015	10:50	1,14	ETA I Rede-54 330742		9 36233
04/08/2015	11:06	1,16	ETA I Rede-84 330743		10 36235
04/08/2015	11:20	1,10	ETA I Rede-121 330744		11 36237
04/08/2015	11:35	1,12	ETA I Rede-25 330745		12 36239
04/08/2015	11:52	1,06	ETA I Rede-91 330746		13 36242
04/08/2015	12:10	1,05	ETA I Rede-08 330747		14 36244
04/08/2015	12:24	1,01	ETA I Rede-152 330748		15 36245
04/08/2015	12:40	0,99	ETA I Rede-125 330749		16 36246
04/08/2015	12:53	0,98	ETA I Rede-73 330750		17 36248
04/08/2015	13:06	1,03	ETA I Rede-24 330751		18 36250
04/08/2015	13:20	1,10	ETA I Rede-07 330752		19 36252



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



Enviado por:
Recebido por:
Observações:
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento:

Data e Hora:
Data e Hora:

CADEIA DE CUSTÓDIA

Cliente:
Gerente do Projeto:
Responsável pela Coleta:

Águas do Paraíba
Walace, George, Edson, Rosemberg

Ref. Proposta:
Telefone:
E-mail:

Data	Hora	Cloro	Identificação da Amostra	Tipo de Manancial	Código do Frasco
04/08/2015	09:00	0,39	Donana Rede -240 330930	Subterrâneo	77 36254
04/08/2015	09:10	0,50	Donana Rede -247 330932		78 36255
04/08/2015	09:21	0,61	Donana Rede -250 330932		79 36259
04/08/2015	09:35	0,55	Donana Rede -269 330933		80 36260
04/08/2015	9:46	0,49	Donana Rede -271 330934		81 36262
04/08/2015	09:55	0,43	Donana Rede -285 330935		82 36263
04/08/2015	10:00	0,50	Donana Rede -284 330936		83 36264
04/08/2015	10:10	0,66	Donana Rede -248 330937		84 36266
04/08/2015	10:21	0,71	Donana Rede -243 330938		85 36267
04/08/2015	10:33	0,80	Donana Rede -282 330939		86 36269
04/08/2015	10:41	0,83	Donana Rede -245 330940		87 36270
04/08/2015	10:50	0,52	ETA II-Rede-257 330941		88 36273
04/08/2015	10:59	0,37	ETA II-Rede-267 330942		89 36274
04/08/2015	11:10	0,62	ETA II-Rede-251 330943		90 36275
04/08/2015	11:23	0,74	ETA II-Rede-258 330944		91 36276
04/08/2015	11:31	0,79	ETA II-Rede-292 330945		92 36277
04/08/2015	11:39	0,33	ETA II-Rede-298 330946		93 36278
04/08/2015	11:49	0,53	ETA II-Rede-297 330947		94 36280
04/08/2015	11:59	0,70	ETA II-Rede-296 330948		95 36281
04/08/2015	12:10	0,40	ETA II-Rede-294 330949		96 36282
04/08/2015	11:17	0,79	Rio Preto Rede 227 330950		56 36283
04/08/2015	11:24	0,76	Rio Preto Rede 229 330951		57 36284
04/08/2015	11:08	0,80	Rio Preto Rede 232 330952		58 36285
04/08/2015	11:00	-	Cianobactérias 253535		7 253532 36286
04/08/2015	11:00	-	Clorofila A		6 305180 36287
04/08/2015	09:38	1,93	Dores-Rede 425 330953		65 36288
04/08/2015	09:46	1,88	Dores-Rede 432 330954		66 36289
04/08/2015	09:58	1,98	Dores-Rede 423 330955		67 36290

Enviado por:
Recebido por:
Observações:
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento:

Data e Hora:
Data e Hora:

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.738/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 4/8/15
Eduardo Oliveira