

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 25195/2014-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Água de Niterói S/A
Endereço:	Avenida Marquês do Paraná, 110
Bairro:	Centro
Cidade:	Niterói
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	24.030-211
Nome do Solicitante:	Marcia Freiberg
Dados para contato:	21 30784501 mfreiberg@aguasdeniteroi.com.br
Processo Comercial:	289/2012-46

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	251845
Referência do cliente:	Projeto Jacaré - Ponto 01
Dados Adicionais:	PRIMEIRAS CASAS

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	24/07/2014	Data de Recebimento:	24/07/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
pH de Campo	---	Coordenadas	S 22°55'21,1" W 043°01'48.1"

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 24/07/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	4,40	1,00	---
DQO	mg/L	15	10	---

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 24/07/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	22000,0	1,8	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	280000,0	1,8	---
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	9300,0	1,8	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9221 E.
Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal
DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test
DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method



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

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.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia
Relatório revisado por: Erika Fagundes, Bruna Neves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 25195/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 24/07/2014	
Código: 251845	Identificação da Amostra: Projeto Jacaré - Ponto 01

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-004
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: Jorge Luis
--



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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



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

CENTRO DE BIOLÓGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
Rua Aristides Lobo, 30 - F. Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro
Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Cadeia de Custódia Grupos: 4791/14
Nº 2767
Proposta Nº PC 2891/2

Ciente: ÁGUAS DE NITERÓI Gerente do Projeto: LAÍS SANTI Fax/E-mail: _____
Endereço: R. LEONARDO CUNHA, Nº 5510 Enviar relatório para: _____
Cidade: ICARAÍ - NITERÓI E-mail: LAÍS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR
Responsável pela Coleta: LAÍS SANTI Retornar para: _____
Coleta realizada por: OPERAÇÃO E-mail: _____

Parâmetros para análise

Tipo de amostra:	Norma:	pH	OD	Solubilidade	ORP	Condutividade	Temperatura do Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
1- Água	2- Água de Rio											
3- Água Salina	3- Água Salobra	() PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004										
5- Água Subterrânea	6- Efluente	() CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS: _____										
7- Sedimento	8- Solo											
9- Outros												

Nº da Amostra (De acordo com CBO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta	pH	OD	Solubilidade	ORP	Condutividade	Temperatura do Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
25195	PROJETO JACARÉ - PONTO 01	2	2	2	24/07	8,2	0,5	1	8	4	5					
25196	" " - PONTO 02	2	2	2	" "	8,2	0,5	1	8	4	6					
25197	" " - PONTO 03	2	2	2	" "	8,2	0,5	1	8	4	7					
25198	" " - PONTO 04	2	2	2	" "	8,2	0,5	1	8	4	8					
25199	" " - PONTO 05	2	2	2	" "	8,2	0,5	1	8	4	9					

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel: 3293-7000
Recebido em: 24/07/14
Autorizado por: _____

Metas Totais: () Ag () Al () As () B () Ba () Be () Bi () Br () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () I () K () Li () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Sb () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros: _____
Metas Dissolvidas: () Ag () Al () As () B () Ba () Be () Bi () Br () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Sb () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Enviado por: ÁGUAS DE NITERÓI
Nome (LEGÍVEL): VANDERLLEN SANTOS
ASS: Vanderllen Santos
Data: 24/07/14 Hora: 08:46 Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBO
Recebido por: Luciana Souza
Nome (LEGÍVEL): _____
ASS: _____
Data: 24/07/14 Hora: 13:42 Tel Contato: _____
Temperatura do Cooler: _____ °C