

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28903/2014-1.0**

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:	289/2012-54

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	258201
Referência do cliente:	PONTO 01
Dados Adicionais:	ETE ICARAÍ

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/08/2014	Data de Recebimento:	22/08/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 22/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	289,67	1,00	---
DQO	mg/L	447	10	---
Nitratos (como N)	mg/L	1,41	0,01	---
Nitritos (como N)	mg/L	< 0,01	0,01	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	35,69	0,01	---
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	59,85	0,1	---
Nitrogênio Total	mg/L	61,26	0,10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	78	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	107	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

Nitratos: SMEWW 4500 NO₃- E - Cadmium Reduction MethodNitritos: SMEWW 4500 NO₂- B. - Colorimetric MethodNitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH₃- F - Phenate Method

Nitrogênio Kjeldhal: SMEWW 4500 N. Organic - C - Semi-Micro-Kjeldhal Method

Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C

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

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 02 de setembro de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28903/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 22/08/2014	
Código: 258201	Identificação da Amostra: ETE ICARAÍ - 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: Deise de Oliveira



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

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

Cadeira de Custódia
 Nº 2783
 GABO: 549/14
 Hidroquímica
 Proposta Nº Re 289/12

Origem: Águas DE VITA ROÍ
Endereço: Rio de Janeiro, RJ
Cidade: ICARAÍ - RJ
Responsável pelo Coletor: LAÍS SANTI
Coleta realizada por: ORLANDO
Gerente do Projeto: LAÍS SANTI **Fac/E-mail:**
Enviar relatório para:
E-mail: LAÍS.SANTI@OCEANUSLABOR.COM.BR
Fatura por:
E-mail:

Tipo de amostra:
 1- Água 2- Água de Rio
 3- Água Salina 3- Água Salobra
 5- Água Subterrânea 6- Efluente
 7- Sedimento 8- Solo
 9- Outros

Normas:
 () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
 () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:

Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° Cel. entrada	Nº de Filtração	Hora e Data da Coleta	Parâmetros para análise													
					pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS			
ETE Icarai - Fato 01	6		2	21/08														
ETE Icarai - Fato 02	6		2	21/08														
ETE Icarai - Fato 03	6		2	21/08														
CANALIZAÇÕES - GARI	6		1	10/20														
CANALIZAÇÕES - GARI	6		1	12:30														
CANALIZAÇÕES - DEDETIZADA NIVELIZADA	6		1	8:50														

Metais Totais: () Hg () As () B () Ba () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () U () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Sb () Se () Si () Ti () U () V () Zn () Outros: _____
Metais Dissolvidos: () Hg () As () B () Ba () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () U () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Sb () Se () Si () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE
Envia por: LAÍS DE VITA ROÍ
Nome (ALCOVEL): Ampliação Santos
Ass: Ampliação Santos
Data: 22/08/14 **Hor:** 10:30 **Temperatura do Coletor:** _____ °C

USO EXCLUSIVO CEO
Recebido por: CRISTINA ROZAS
Nome (ALCOVEL): CRISTINA ROZAS
Ass: CRISTINA ROZAS
Data: 22/08/14 **Hor:** 10:50 **Temperatura do Coletor:** _____ °C

OBS:
Autorizado por: