



RELATÓRIO DE ENSAIO: 14486/2013-1.0

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:	289/2012-14

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	181896
Referência do cliente:	Ponto 1
Dados Adicionais:	ETE Icaraí

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/06/2013	Data de Recebimento:	28/06/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	8,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 28/06/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	416,00	1,00	---
DQO	mg/L	499	10	---
Nitratos (como N)	mg/L	0,91	0,03	---
Nitritos (como N)	mg/L	0,03	0,01	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	30,44	0,01	---
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	36,12	0,1	---
Nitrogênio Total	mg/L	37,06	0,10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	66	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	164	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
- 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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 11 de julho de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 14486/2013-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 28/06/2013	
Código: 181896	Identificação da Amostra: ETE Icarai - Ponto 1

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: Michelle Costa
--



Pág: _____ de _____ Proposta Nº 289/2012

Cadeia de Custódia Grupo: 2529/13
 **Hidroquímica**
 Laboratório de Oceanus

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

Gerente do Projeto: _____ Fax/E-mail: _____
 Enviar relatório para: _____
 E-mail: _____
 Faturar para: _____
 E-mail: _____

Cliente: AGUAS DE NITERÓI
 Endereço: (ETE ICAI)
 Cidade: _____
 Responsável pela Coleta: Cliente
 Coleta realizada por: _____

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

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

Nº da Amostra (uso exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Nº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
181896	ETE ICAI - Ponto 1 m 14486			2	27/6
181897	ETE ICAI - Ponto 3 m 14487			2	27/6

Parâmetros para análise

PH	
Condutividade	
Temperatura de Campo	
Cloro Residual	
BTEX	
PAH	
TPH (TOTAL)	
METALS	

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

Metals Dissolvidos:
 Ag Al As B Ba Be Bi Br Ca Cd Co Cr Cu Fe Hg K Li Mg
 Mn Mo Na Ni Pb Sb Se Sn Ti U V Zn Outros: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE
 Enviado por: _____
 Nome (LEGÍVEL): _____
 ASS: _____
 Data: _____
 Hora: _____
 Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEO
 Recebido por: Oceanus
 Nome (LEGÍVEL): Michelle Costa
 ASS: _____
 Data: 28/6/13
 Hora: _____
 Tel Contato: _____
 Temperatura do Cooler: 8 °C

OBS.:
 Autorizado por: _____