

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 25205/2014-1.0**

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:	289/2012-40

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	246599
Referência do cliente:	Ponto 01
Dados Adicionais:	ETE Icaraí

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	24/07/2014	Data de Recebimento:	25/07/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Composta
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: 25/07/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	447,27	1,00	---
DQO	mg/L	470	10	---
Nitratos (como N)	mg/L	1,96	0,01	---
Nitritos (como N)	mg/L	< 0,01	0,01	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	32,00	0,01	---
Nitrogênio Kjeldahl	mg/L	61,05	0,1	---
Nitrogênio Total	mg/L	63,01	0,10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	60	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	246	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 Kjeldahl: SMEWW 4500 N. Organic - C - Semi-Micro-Kjeldahl 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, 05 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 25205/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 25/07/2014	
Código: 246599	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: Jorge Luis
--



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 Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br		Cadeia de Custódia Nº 2768	Grupo: <u>HQ-4793/14</u> Pag: <u> </u> de <u> </u> Proposta Nº <u>PC 289/12</u>
Cliente: <u>ÁGUAS DE NITERÓI</u> Endereço: <u>R. LEMOS CUNHA, Nº 510</u> Cidade: <u>ICARAI - NITERÓI</u> Responsável pela Coleta: <u>LAIS SANTI</u> Coleta realizada por: <u>OPERAÇÃO</u>		Gerente do Projeto: <u>LAIS SANTI</u> Fax/E-mail: Enviar relatório para: E-mail: <u>LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR</u> Faturar para: <u> </u> E-mail: <u> </u>	
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:	
Identificação da amostra Nº de Amostra (Uso exclusivo CBEO) Tipo de Amostra T° C de entrada Nº de Frascos Hora e Data da Coleta		Parâmetros para análise PH O D Salinidade O R P Condutividade Temperatura de Campo Cloro Residual BTEX PAH TPH (TOTAL) METAIS	
25200 ETE ICARAI - Ponto 01 } 6 2 24/07		PH: <u>7.5</u> O D: <u>1.5</u> Salinidade: <u>24</u> O R P: <u>0.99</u> Condutividade: <u>24</u> Temperatura de Campo: <u>0.99</u> Cloro Residual: <u>0.99</u> BTEX: <u>0.99</u> PAH: <u>0.99</u> TPH (TOTAL): <u>0.99</u> METAIS: <u>0.99</u>	
25201 " " - Ponto 02 } 6 2 24/07		PH: <u>7.5</u> O D: <u>1.5</u> Salinidade: <u>24</u> O R P: <u>0.99</u> Condutividade: <u>24</u> Temperatura de Campo: <u>0.99</u> Cloro Residual: <u>0.99</u> BTEX: <u>0.99</u> PAH: <u>0.99</u> TPH (TOTAL): <u>0.99</u> METAIS: <u>0.99</u>	
25202 " " - Ponto 03 } 6 2 24/07		PH: <u>7.5</u> O D: <u>1.5</u> Salinidade: <u>24</u> O R P: <u>0.99</u> Condutividade: <u>24</u> Temperatura de Campo: <u>0.99</u> Cloro Residual: <u>0.99</u> BTEX: <u>0.99</u> PAH: <u>0.99</u> TPH (TOTAL): <u>0.99</u> METAIS: <u>0.99</u>	
25203 LAGOA DE ITAIPU } 2 2 24/07		PH: <u>7.5</u> O D: <u>1.5</u> Salinidade: <u>24</u> O R P: <u>0.99</u> Condutividade: <u>24</u> Temperatura de Campo: <u>0.99</u> Cloro Residual: <u>0.99</u> BTEX: <u>0.99</u> PAH: <u>0.99</u> TPH (TOTAL): <u>0.99</u> METAIS: <u>0.99</u>	
25204 LAGOA DE PIRATINGA } 2 2 24/07		PH: <u>7.5</u> O D: <u>1.5</u> Salinidade: <u>24</u> O R P: <u>0.99</u> Condutividade: <u>24</u> Temperatura de Campo: <u>0.99</u> Cloro Residual: <u>0.99</u> BTEX: <u>0.99</u> PAH: <u>0.99</u> TPH (TOTAL): <u>0.99</u> METAIS: <u>0.99</u>	
Metals Toais: () Ag () Al () As () B () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Sb () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros:		Metals Dissolvidos: () Ag () Al () As () B () Ba () Be () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Sb () Se () Sn () Ti () Tl () U () V () Zn () Outros:	
OBS.:		Autorizado por:	
USO EXCLUSIVO CLIENTE Enviado por: <u>ÁGUAS DE NITERÓI</u> Nome (LEGÍVEL): <u>WANDERLÂN SANTOS</u> ASS: <u>Wanderlan Santos</u> Data: <u>25/07/14</u> Hora: <u>08:00</u> Tel Contato:		USO EXCLUSIVO CBEO Recebido por: <u>GILMAR BARROTO CAMPOS</u> Nome (LEGÍVEL): ASS: Data: <u>25/07/14</u> Hora: <u>09:00</u> Tel Contato: Temperatura do Cooler: °C	