

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26407/2014-1.0**

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:	Lais de Santi
Dados para contato:	22 3078-4501 Lais.santi@aguasdeniteroi.com.br
Processo Comercial:	289/2012-50

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	255029
Referência do cliente:	ETE JURUJUBA - Entrada
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/08/2014 11:00:00	Data de Recebimento:	04/08/2014
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	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 04/08/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	853,85	1,00	---
DQO	mg/L	1269	10	---
Fósforo Total	mg/L	18,96	0,02	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	91,29	0,01	---
Nitrogênio Total	mg/L	127,97	0,10	---
pH	Não Aplicável	6,76	Não Aplicável	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	819	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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

Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH₃- F - Phenate Method

Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

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



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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26407/2014-1.0

Cliente: Águas de Niterói	
Data de recebimento: 04/08/2014	
Código: 255029	Identificação da Amostra: ETE JURUJUBA - Entrada

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

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 **GRUPO 5004/14**
Nº **2776**
Hidroquímica
Proposta Nº **PC 2019/12**

Cliente: **ÁGUAS DE NITERÓI**
Endereço: **RIBEIROS CUNHA, Nº 510**
Cidade: **ICARAÍ - NITERÓI**
Responsável pela Coleta: **LAÍS SANTI**
Coleta realizada por: **OPERAÇÃO**

Gerente do Projeto: **LAÍS SANTI** fax/E-mail:
Enviar relatório para:
E-mail: **LAIS.SANTI@AGUASDENITEROI.COM.BR**
Faturar para:
E-mail:

Parâmetros para análise

pH	OD	Salinidade	ORP	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METAIS
----	----	------------	-----	---------------	----------------------	----------------	------	-----	-------------	--------

Nº de Amostra (De acordo com o cliente)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	T° C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
	ETE JURUVUBA - ENTRADA	6		1	11:00-04/08
26407	ETE JURUVUBA - SAÍDA	6		1	11:00-04/08 ENTRADA e SAÍDA
	ETE JURUVUBA - SAÍDA	6		1	11:00-04/08
	ETE JURUVUBA - SAÍDA	6		1	11:00-04/08
	ETE JURUVUBA - ENTRADA	6		1	11:00-04/08
26410	ETE JURUVUBA - SAÍDA	6		1	11:00-04/08 SAÍDA e SAÍDA
	ETE JURUVUBA - ENTRADA	6		1	11:00-04/08
	ETE JURUVUBA - SAÍDA	6		1	11:00-04/08

Metais Totais:

() 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: _____

Metais 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: **ÁGUAS DE NITERÓI**
Nome (LEGAL): **LEONIL VANDERLIAN SANTOS**
Ass: **Leonilvan Santos**
Data: **04/08/14** Hora: **15:50** Tel Contato:

USO EXCLUSIVO OIBD

Recebido por: **[Assinatura]**
Nome (LEGAL): **[Assinatura]**
Ass: **[Assinatura]**
Data: **04/08/14** Hora: **15:50** Tel Contato:
Temperatura do Coolar: _____ °C