



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 9713/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Água das Agulhas Negras S/A
Endereço:	Estrada Resende Riachulo, s/n
Bairro:	Morada da Colina
Cidade:	Resende
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	27.523-000
Nome do Solicitante:	Roberta Alves da Silva
Dados para contato:	24 3384-4200 roberta.silva@aguasdassagulhasnegras.com.br
Processo Comercial:	76/2013-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	181426
Referência do cliente:	Sistema 31 de Março - Manancial: Rio Cruz das Almas
Dados Adicionais:	ETA 31 de Março

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	02/05/2013 15:56:00	Data de Recebimento:	09/05/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	19,0	Tipo de Amostra	Água Bruta
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

### SUBCONTRATADOS

Início dos Ensaios: ---

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fitoplâncton*	Cél/mL	6	1	---

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON	
TÁXONS	Número de cél./mL
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Achnanthes</i> sp.	1
<i>Eunotia flexuosa</i> Kützing	1
<i>Navicula</i> spp.	1
<b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFICEAS)</b>	
<i>Cryptomonas</i> sp.	3
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

UTERMÖHL, H. Perfeccionamento del metodo cuantitativo del fitoplancton. Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.



## 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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</sup> 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 - 21<sup>st</sup> Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Vania Pimentel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de maio de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 9713/2013-1.0

Cliente: Agua das Agulhas Negras S/A	
Data de recebimento: 09/05/2013	
Código: 181426	Identificação da Amostra: Sistema 31 de Março - Manancial: Rio Cruz das Almas

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: Caroline Lima Ferreira
--





N° do Orçamento: 12057/2011  
 Águas das Agulhas Negras S/A  
 CNPJ: 09195493/0001-37  
 I.E.: 78.407.581

*Orçamento 1595*

**Contato para envio dos resultados**

Roberta Alves da Silva  
 Tel: (24) 3383-4200 - Ramal: 4258  
 e-mail: roberta.silva@aguasdasagulhasnegras.com.br  
 End.: Estrada Resende Riachuelo, s/no, km 3,5 – Morada da Colina  
 Resende (RJ), CEP: 27523-000

**A/C LABORATÓRIO OCEANUS**

Resende, 03/ maio / 2013  
 Coletas para as análises de Fictoplankton

Mês de Referência: *Maio / 2013*  
 Tipo de Coleta: Simples.

Data: 02/05/2013  
 Sistema 31 de Março - Manancial: Rio Cruz das-Almas

*ced 181426 n° 9713*

FITO	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
	IL	ETA 31 de Março	15:56	ÁGUA BRUTA

Data: 02/05/2013  
 Sistema Alegria - Manancial: Rio Paraíba do Sul

*ced 181427 n° 9714*

FITO	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
	IL	ETA Alegria	13:45	ÁGUA BRUTA

Data: 02/05/2013  
 Sistema Engenheiro Passos - Manancial: Rio Água Branca

*ced 181428 n° 9715*

FITO	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
	IL	ETA Eng. Passos	09:10	ÁGUA BRUTA

Data: 03/05/2013  
 Sistema Fazenda da Barra - Manancial: Rio Pirapitinga

*ced 181429 n° 9716*

FITO	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
	IL	ETA Fazenda da Barra	10:01	ÁGUA BRUTA

Data: 02/05/2013  
 Sistema Nova Liberdade - Manancial: Rio Paraíba do Sul

*ced 181430 n° 9717*

FITO	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
	IL	ETA Nova Liberdade	10:25	ÁGUA BRUTA

Data: 02/05/2013  
 Sistema São Caetano - Manancial: Rio Paraíba do Sul

*ced 181431 n° 9718*

FITO	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
	IL	ETA São Caetano	09:40	ÁGUA BRUTA

Data: 02/05/2013  
 Sistema Toyota - Manancial: Rio Paraíba do Sul

*ced 181432 n° 9719*

FITO	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
	IL	ETA Toyota	13:01	ÁGUA BRUTA

Data: 03/05/2013  
 Sistema Nissan - Manancial: Rio Paraíba do Sul

*ced 181433 n° 9720*

FITO	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
	IL	ETA Toyota	09:33	ÁGUA BRUTA

Hidroquímica Engenhar...  
 Laboratórios LTDA.  
 CNPJ: 42.114.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000

Recebido dia: *9, 5, 13*  
*Caroline Lorne* T.R 19,00