



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 21714/2013-1.0

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:	181458
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:	10/09/2013 11:02:00	Data de Recebimento:	11/09/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	23,0	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*	Cel/mL	7	1	---

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNTON	
Táxons	Número de céls/ mL
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	1
<i>Navicula</i> spp.	1
<b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)</b>	
<i>Cryptomonas</i> sp.	3
<b>CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)</b>	
<i>Euglena</i> sp.	2
<b>TOTAL</b>	<b>7</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 Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22<sup>nd</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 – 22<sup>nd</sup> 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: Vania Pimentel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 21714/2013-1.0

Cliente: Agua das Agulhas Negras S/A	
Data de recebimento: 11/09/2013	
Código: 181458	Identificação da Amostra: ETA 31 DE MARÇO

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: Mauricio Ferreira
---



PC 46/2013 - Item 1

Grupo: 4066

Nº do Processo Comercial: 214.2011

Águas das Agulhas Negras S/A

CNPJ: 09195493/0001-37

I.E.: 78.407.581

Conatato para envio dos resultados

Roberta Alves da Silva

Tel: (24) 33552164 Fax:(24)33551523

e-mail:roberta.silva@aguasdasagulhasnegras.com.br

End.: Rua Pintor Nunes de Paula, nº57 – Centro

Resende/RJ - CEP:27511-350

Hidroquímica Engenharia e  
Laboratórios LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia: 11/9/13  
f.r. 23°C

A/C LABORATÓRIO OCEANUS  
Hidroquímica Engenharia e Laboratórios  
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido - RJ - CEP: 20.250-450  
Tel: (21) 3293-7000 ou (21) 3293-7009

Resende, 10 de Setembro de 2013.

Coletas para as análises de Fictoplankton

Mês de Referência: Setembro/2013

Tipo de Coleta: Simples.

Data: 10/09/2013

Sistema 31 de Março - Manancial: Rio Cruz das Almas

181458 ←

	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
FITO	IL	ETA 31 de Março n: 21714	11:02	ÁGUA BRUTA

Data: 10/09/2013

Sistema Engenheiro Passos - Manancial: Rio Água Branca

181459 ←

	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
FITO	IL	ETA Eng. Passos n: 21715	09:46	ÁGUA BRUTA

Data: 10/09/2013

Sistema Fazenda da Barra - Manancial: Rio Pirapitinga

181460 ←

	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
FITO	IL	ETA Fazenda da Barra n: 21716	15:15	ÁGUA BRUTA

Data: 10/09/2013

Sistema Toyota - Manancial: Rio Paraíba do Sul

181461 ←

	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
FITO	IL	ETA Toyota n: 21717	16:52	ÁGUA BRUTA

Data: 10/09/2013

Sistema Nova Liberdade - Manancial: Rio Paraíba do Sul

181462 ←

	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
FITO	IL	ETA Nova Liberdade n: 21718	07:12	ÁGUA BRUTA

Data: 10/09/2013

Sistema Alegria - Manancial: Rio Paraíba do Sul

181463 ←

	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
FITO	IL	ETA Alegria n: 21719	16:00	ÁGUA BRUTA

Data: 10/09/2013

Sistema São Caetano - Manancial: Rio Paraíba do Sul

181464 ←

	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
FITO	IL	ETA São Caetano n: 21720	10:35	ÁGUA BRUTA



Nº do Processo Comercial: 214.2011  
**Águas das Agulhas Negras S/A**  
CNPJ: 09195493/0001-37  
I.E.: 78.407.581

**Conatato para envio dos resultados**  
Roberta Alves da Silva  
Tel: (24) 33552164 Fax:(24)33551523  
e-mail:roberta.silva@aguasdasagulhasnegras.com.br  
End.: Rua Pintor Nunes de Paula, nº57 – Centro  
Resende/RJ - CEP:27511-350

Data: 10/09/2013  
Sistema Nissan – Manancial: Rio Paraiba do Sul

181465 ←

	Vol. Amostra	ENDEREÇO	HORA	DESCRIÇÃO
FITO	1L	ETA Nissan n- 21721	14:56	ÁGUA BRUTA