



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 9717/2013-1.0

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:	181430
Referência do cliente:	Sistema Nova Liberdade - Manancial: Rio Paraíba do Sul
Dados Adicionais:	ETA Nova Liberdade

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	02/05/2013 10:25:00	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 Ensaio: ---

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fitoplâncton*	Cél/mL	65	1	---

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNTON	
TÁXONS	Número de cél./mL
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	54
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Cyclotella</i> sp.	2
<i>Melosira varians</i> Agardh	1
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Encyonema</i> sp.	1
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg	1
<i>Eunotia</i> sp.	1
<i>Fragilaria</i> sp.	1
<i>Navicula</i> spp.	1
<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)</b>	
<b>Não Filamentosas</b>	



<i>Monoraphidium</i> sp.	1
<i>Oocystis</i> sp.	1
<b>CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)</b>	
<i>Staurastrum leptocladum</i> Nordstedt	1
<b>TOTAL</b>	<b>65</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

**NOTA: Apesar das densidades celulares das cianobactérias registradas nas amostras estarem abaixo do limite estabelecido pela Portaria nº 2.914/2011 (Artigo nº 40) quanto aos procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, destaca-se a ocorrência de gêneros de cianobactérias potencialmente produtoras de toxinas, como espécies do gênero *Planktothrix*, *Cylindrospermopsis* e *Microcystis*.**

## 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: 9717/2013-1.0

Cliente: Agua das Agulhas Negras S/A	
Data de recebimento: 09/05/2013	
Código: 181430	Identificação da Amostra: Sistema Nova Liberdade - Manancial: Rio Paraíba do Sul

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
--