



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 21721/2013-1.0

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:	181465
Referência do cliente:	Sistema Nissan - Manancial: Rio Paraíba do Sul
Dados Adicionais:	ETA Nissan

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	10/09/2013 14:56:00	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	84	1	---

### CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON

Táxons	Número de céls/ mL
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	11
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Hydrosera whampoensis</i> (Schwarz) Deby	1
<i>Melosira varians</i> Agardh	20
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Amphipleura lindheimeri</i> Grunow	1
<i>Cymbella afinis</i> Kützing	1
<i>Encyonema</i> sp.	1
<i>Eunotia diodon</i> Ehrenberg	1
<i>Fragilaria goulardi</i> (Brébisson) Lange-Bertalot	32
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	5



<i>Fragilaria</i> sp.	3
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenberg) De Toni	1
<i>Gyrosigma</i> sp.	1
<i>Navicula</i> spp.	2
<i>Stauroneis</i> sp.	1
<b>CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)</b>	
<i>Euglena</i> sp.	1
<i>Phacus caudatus</i> Hubner	1
<i>Trachelomonas</i> sp.	1
<b>TOTAL</b>	<b>84</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.

**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 produtores de toxinas, como as espécies do gênero *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, 27 de setembro de 2013

## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 21721/2013-1.0

Cliente: Agua das Agulhas Negras S/A
Data de recebimento: 11/09/2013
Código: 181465   Identificação da Amostra: ETA NISSAN

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