

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27921/2013-1.0**

| 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: | 181480 |
| Referência do cliente: | ETA ENGENHEIRO PASSOS |
| Dados Adicionais: | Sistema Engenheiro Passos - Manancial: Rio Água Branca |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta: | 11/11/2013 | Data de Recebimento: | 12/11/2013 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | 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 | 9 | 1 | --- |

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON

| Táxons | Número de céls/ mL |
|---|--------------------|
| CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS) | |
| Subclasse Pennatae | |
| <i>Encyonema sp.</i> | 1 |
| <i>Eunotia flexuosa Kützinger</i> | 1 |
| <i>Fragilaria ulna (Nitzsch) Ehrenberg</i> | 1 |
| <i>Fragilaria sp.</i> | 1 |
| <i>Gomphonema sp.</i> | 1 |
| CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS) | |
| <i>Closterium acutum</i> | 1 |
| <i>Staurastrum punctulatum Brébisson in Ralfs</i> | 1 |
| CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS) | |
| <i>Cryptomonas sp.</i> | 1 |



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

| CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENÓFICEAS) | |
|---------------------------------------|----------|
| <i>Euglena</i> sp. | |
| TOTAL | 9 |

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 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: 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, 04 de dezembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27921/2013-1.0

| | |
|--------------------------------------|---|
| Cliente: Agua das Agulhas Negras S/A | |
| Data de recebimento: 12/11/2013 | |
| Código: 181480 | Identificação da Amostra: ETA ENG. PASSOS |

| | |
|--|--------|
| 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 |
|---|