

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 62326/2016-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |  |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante:        | Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB |
| Endereço:                   | Rodovia Presidente Dutra, Km 330, s/n    |
| Bairro:                     | Eng Passos                               |
| Cidade:                     | Resende                                  |
| UF:                         | Rio de Janeiro                           |
| CEP:                        | 27.555-000                               |
| Nome do Solicitante:        | Emanuele Lazzaretti Cordova Campelo      |
| Dados para contato:         | 24 3321-8860 emanuelecampelo@inb.gov.br  |
| Processo Comercial:         | 1122/2016-1                              |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 423605                            |
| Referência do cliente:   | FCN 1 - 2º PISO - CORREDOR 2 - 43 |
| Dados Adicionais:        | ---                               |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA             |                           |                               |  |
|--|---------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Data de Coleta:</b>                 | 16/11/2016 09:10:00       | <b>Data de Recebimento:</b>   | 16/11/2016   |
| <b>Temperatura de campo (°C)</b>       | ---                       | <b>Tipo de Amostra</b>        | Água Tratada   |
| <b>Temperatura de recebimento (°C)</b> | 4,2                       | <b>Informações Relevantes</b> | ---  |
| <b>Coletor</b>                         | Ronaldo Teodoro (Oceanus) | <b>Observações</b>            | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |
| <b>pH de Campo</b>                     | ---                       | <b>Razão Social</b>           | ---  |
| <b>Tipo de Coleta</b>                  | Simples                   | <b>Endereço</b>               | ---  |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA                                  |
|---|
| Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 |

| BACTERIOLÓGICO                |            |            |     |                    |
|-------------------------------|------------|------------|-----|--------------------|
| Início dos Ensaio: 16/11/2016 |            |            |     |                    |
| Parâmetros                    | Unidade    | Resultados | LQ  | Portaria nº 2.914  |
| Coliformes Totais             | NMP/100 mL | Ausência   | 1,1 | Ausência em 100 mL |
| <i>Escherichia coli</i>       | NMP/100 mL | Ausência   | 1,1 | Ausência em 100 mL |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS |
|---------------------------|
|---------------------------|

Coliformes Totais/*Escherichia coli*/Termotolerantes :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ



### 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 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 – 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de novembro de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 62326/2016-1.0

|   |   |
|---|---|
| Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB |   |
| Data de recebimento: 16/11/2016                   |   |
| Código: 423605                                    | Identificação da Amostra: FCN 1 - 2º PISO - CORREDOR 2 - 43 |

|  |        |
|--|--------|
| 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?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

|              |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

|  |
|--|
| Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira |
|--|