

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 4993/2017-1.0**

| 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:        | Michele Sabbá                            |
| Dados para contato:         | 24 3321-8859 msabba@inb.gov.br           |
| Processo Comercial:         | 1122/2016-1                              |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |   |
|--------------------------|---|
| Referência Hidroquímica: | 423740  |
| Referência do cliente:   | FCN 2 - 2º PISO - CORREDOR (SALA ADIRSO) - 64 |
| Dados Adicionais:        | ---   |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                          |                        |  |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta:                 | 24/01/2017 10:35:00      | Data de Recebimento:   | 24/01/2017   |
| Temperatura de campo (°C)       | ---                      | Tipo de Amostra        | Água Tratada   |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,2                      | Informações Relevantes | ---  |
| Coletor                         | Gilmar Barreto (Oceanus) | Observações            | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |
| pH de Campo                     | ---                      | Razão Social           | ---  |
| Tipo de Coleta                  | Simples                  | Endereço               | ---  |

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

| BACTERIOLÓGICO                |            |            |     |                    |
|-------------------------------|------------|------------|-----|--------------------|
| Início dos Ensaio: 24/01/2017 |            |            |     |                    |
| Parâmetros                    | Unidade    | Resultados | LQ  | Portaria nº 2.914  |
| Coliformes Totais             | NMP/100 mL | Presença   | 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 n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 01 de fevereiro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 4993/2017-1.0

|   |   |
|---|---|
| Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB |   |
| Data de recebimento: 24/01/2017                   |   |
| Código: 423740                                    | Identificação da Amostra: FCN 2 - 2º PISO - CORREDOR (SALA ADIRSO) - 64 |

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