

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 70452/2017-1.0**

| 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: | 1122/2016-7 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|-------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 565760 |
| Referência do cliente: | COLINA - GESEG.F - COPA |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta: | 07/11/2017 11:55:00 | Data de Recebimento: | 07/11/2017 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Amostra | Água Tratada |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0 | Informações Relevantes | --- |
| Coletor | Marcus Vinícius Caldas (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: 07/11/2017 | | | | |
| 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 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.

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) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello
Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 13 de novembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 70452/2017-1.0

| | |
|---|---|
| Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB | |
| Data de recebimento: 07/11/2017 | |
| Código: 565760 | Identificação da Amostra: COLINA - GESEG.F - COPA |

| | |
|--|--------|
| 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: Lucas Ferreira |
|--|

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|--------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|
| LABORATÓRIO OCEANUS Rua Aristides Lobo, nº 30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.209-400 2567-0819 / 2567-3871 Tel: (21) 3293-7000 | | CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM Causa: Vol 22114 | | Proposta Nº 1122/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cliente: Indústrias Nucleares do Brasil S/A - INB Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cidade: RESENDE Responsável pela Coleta: MICHELE Coleta realizada por: Coleta transportada por: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DO LOGIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº da Amostra | | ITEM 1 | ITEM 2 | ITEM 3 | ITEM 4 | ITEM 5 | ITEM 6 | ITEM 7 | ITEM 8 | ITEM 9 | ITEM 10 | ITEM 11 | ITEM 12 | ITEM 13 | ITEM 14 | ITEM 15 | ITEM 16 | ITEM 17 | ITEM 18 | ITEM 19 | ITEM 20 | ITEM 21 | ITEM 22 | ITEM 23 | ITEM 24 | ITEM 25 | ITEM 26 | ITEM 27 | ITEM 28 | | | | | | |
| 57240 | Colina | GESSE.F. - Copa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57240 | Colina | PR. LFA. - Copa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57230 | Colina | GERTE.F./SECON.F. - Copa (522.395) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57230 | Colina | GERTE.F./SECON.F. - Copa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57230 | Colina | CODER.F. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57242 | Colina | Biblioteca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57258 | Colina | GESUP.F. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57229 | Colina | Help Desk | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57298 | Colina | Laboratório - Externo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57297 | Colina | Laboratório Ambiental | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57261 | Colina | Sala de E-mail | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57292 | Zoobotânico | Escritório - Copa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57292 | Horário | Horário - Copa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57292 | Portaria | Segregação de resíduos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57292 | Zoobotânico | Zoobotânico - VIVERO 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PREENCHIMENTO OBRIGATORIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chuva nas últimas 24 horas? <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadeia Composta? <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> Total de Horas: _____ Intervalo: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TAG do Equipamento Utilizado: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura de pulso: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USO EXCLUSIVO DO CLIENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nome (Legal): <u>Michael Siqueira</u> Ass: _____ Data: <u>07/03/16</u> Hora: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ass: _____ Data: _____ Hora: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recebido dia: <u>07/03/16</u> Ass: _____ Ass: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BACTERIOLÓGICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |