

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 9644/2017-1.0**

| 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: | 423792 |
| Referência do cliente: | GESEG.F - TRANSPORTES - COPA - 1 |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Data de Coleta: | 14/02/2017 09:32:00 | Data de Recebimento: | 14/02/2017 |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,2 | Tipo de Amostra | Água Tratada |
| Coletor | Gilmar Barreto (Oceanus) | Tipo de Coleta | Simplex |
| Informações Relevantes | --- | Observações | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |

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

| BACTERIOLÓGICO | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|-----|--------------------|
| Início dos Ensaio: 14/02/2017 | | | | |
| 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



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

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: Cassia Malafaia
Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de fevereiro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 9644/2017-1.0

| | |
|---|--|
| Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB | |
| Data de recebimento: 14/02/2017 | |
| Código: 423792 | Identificação da Amostra: GESEG.F - TRANSPORTES - COPA - 1 |

| | |
|--|--------|
| 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-005 |
| 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

CLIENTE: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB
Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS, RJ
Rua Aristides Lobo, 30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450

Projeto N.º: 1122/2016

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM

TIPO DE AMOSTRA:

- 1- Água
- 2- Água de Rio
- 3- Água Salina
- 4- Água Salobra
- 5- Água Subterrânea
- 6- Água de Reuso
- 7- Efluente
- 8- Sedimento
- 9- Solo
- 10- Outros

LABORATÓRIO

RESPONSÁVEL PELA COLETA: MICHELE
Coleta realizada por: SILVIA BARRETO
Coleta transportada por:

Cidade: RESENDE
Responsável pelo Coleta: MICHELE
Coleta realizada por: SILVIA BARRETO
Coleta transportada por:

INFORMAÇÕES DO LOCAL

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

| N.º da Amostra | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | ITEM 1 | ITEM 1 | ITEM 1 | TIPO DA AMOSTRA | TIPO DE COLETA | HORA | DATA | BACTERIOLÓGICO |
|----------------|------------------------------------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|------|----------|----------------|
| 9644 | Transportes - Copa | 423399 | 1 | ITEM 1 | 1 | S | 9:30 | 14/04/17 | X |
| 9645 | Transportes - Sala dos Motoristas | 423380 | 2 | ITEM 1 | 1 | S | 9:30 | 14/04/17 | X |
| 9646 | Cooperativa | 423394 | 3 | ITEM 1 | 1 | S | 9:35 | 14/04/17 | X |
| 9647 | Sala de Jogos | 423387 | 4 | ITEM 1 | 1 | S | 9:36 | 14/04/17 | X |
| 9648 | Área Externa | 423288 | 5 | ITEM 1 | 1 | S | 9:38 | 14/04/17 | X |
| 9649 | Sala do Milho | 423291 | 6 | ITEM 1 | 1 | S | 9:45 | 14/04/17 | X |
| 9650 | Mantendo - Escritório | 423292 | 7 | ITEM 1 | 1 | S | 9:46 | 14/04/17 | X |
| 9651 | Mantendo - Oficinas | 423293 | 8 | ITEM 1 | 1 | S | 9:46 | 14/04/17 | X |
| 9652 | Mantendo - Oficinas | 423290 | 9 | ITEM 1 | 1 | S | 9:43 | 14/04/17 | X |
| 9653 | Copa de Sr. Reposo | 423389 | 10 | ITEM 1 | 1 | S | 9:53 | 14/04/17 | X |
| 9654 | Mantendo - Engenharia | 423281 | 11 | ITEM 1 | 1 | S | 9:55 | 14/04/17 | X |
| 9655 | Restaurante - Área Privada | 423286 | 12 | ITEM 1 | 1 | S | 9:50 | 14/04/17 | X |
| 9656 | Restaurante - Refeitório Principal | 423289 | 13 | ITEM 1 | 1 | S | 9:49 | 14/04/17 | X |
| 9657 | Restaurante - Refeitório Principal | 423289 | 14 | ITEM 1 | 1 | S | 9:50 | 14/04/17 | X |
| 9658 | Restaurante - Refeitório Principal | 423289 | 15 | ITEM 1 | 1 | S | 9:50 | 14/04/17 | X |
| 9659 | Restaurante - Refeitório Principal | 423289 | 16 | ITEM 1 | 1 | S | 9:50 | 14/04/17 | X |

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas ultimas 24 horas? S N

Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____

Coleta Composta? N S

TAG do Equipamento Utilizado: _____

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): Elaine Xavier Sales

Ass: Elaine Xavier Sales

Data: 14/04/17 Hora: _____

Supervisor: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): _____

Ass: _____

Data: _____ Hora: _____

Av. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido, RJ, CEP: 20250-450

Telefone: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Site: www.oceanus.bio.br