



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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 67267/2016-1.0

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

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 423631 |
| Referência do cliente: | GESEG.F Transportes - Copa 1 |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta: | 06/12/2016 09:00:00 | Data de Recebimento: | 06/12/2016 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Amostra | Água Tratada |
| Temperatura de recebimento (°C) | 5,0 | Informações Relevantes | --- |
| Coletor | Ronaldo Teodoro (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: 06/12/2016 | | | | |
| 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 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 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, 12 de dezembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 67267/2016-1.0

| | |
|---|--|
| Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB | |
| Data de recebimento: 06/12/2016 | |
| Código: 423631 | 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-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: Carlos Eduardo da Silva |
|---|



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

Rua Aristides Lobo, 30, Rio Comprido - R. CEP: 20250-450
 3671
 Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

CADEIA DE CUSTÓDIA
 AMOSTRAGEM
 G: 14613/2016

Empresa Nº: 1122/2016
 Laboratório

Cliente: Indústria Nucleares do Brasil S/A - INB
 Endereço: RODovia PRESIDENTE DUTRA, KM 134 - ENSENHO DOS PASSOS.
 Cidade: RESENDE
 Responsável pela Coleta: MICHELE
 Coleta realizada por: RONARIO A. TEIXEIRA
 Coleta transportada por: HB

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

| Nº da Amostra | IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | ITEM | Tipo da Amostra | Tipo de Coleta | Hora | Data | LABORATÓRIO |
|---------------|------------------------------------|--------|-----------------|----------------|------|----------|-------------|
| 423634 | Trensantes - Copo | ITEM 1 | 1 | S | 9:00 | 06/12/16 | X |
| 423635 | Trensantes - Sola dos Motor Area | ITEM 1 | 1 | S | 9:02 | 06/12/16 | X |
| 423642 | Cooperativas | ITEM 1 | 1 | S | 9:05 | 06/12/16 | X |
| 423645 | Sola de Sapoe | ITEM 1 | 1 | S | 9:07 | 06/12/16 | X |
| 423646 | Area Externa | ITEM 1 | 1 | S | 9:08 | 06/12/16 | X |
| 423648 | Sole do Witte | ITEM 1 | 1 | S | 9:10 | 06/12/16 | X |
| 423653 | Manutenção - Escritorio | ITEM 1 | 1 | S | 9:12 | 06/12/16 | X |
| 423654 | Manutenção - Of. Circo | ITEM 1 | 1 | S | 9:14 | 06/12/16 | X |
| 423655 | Manutenção - Oficina | ITEM 1 | 1 | S | 9:17 | 06/12/16 | X |
| 423656 | Copo do Sr. Sausse | ITEM 1 | 1 | S | 9:18 | 06/12/16 | X |
| 423657 | Manutenção - Engenharia | ITEM 1 | 1 | S | 9:23 | 06/12/16 | X |
| 423658 | Zastanente - Area Frigida | ITEM 1 | 1 | S | 9:25 | 06/12/16 | X |
| 423659 | Zastanente - Sq. 8 Torre Principal | ITEM 1 | 1 | S | 9:27 | 06/12/16 | X |
| 423660 | Servico | ITEM 1 | 1 | S | 9:28 | 06/12/16 | X |
| 423661 | Servico | ITEM 1 | 1 | S | 9:29 | 06/12/16 | X |
| 423662 | Servico | ITEM 1 | 1 | S | 9:31 | 06/12/16 | X |

CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS?
 Temperatura Ambiente: Intervalo:
 Coleção Composta? Total de Horas:
 TAG do Equipamento Utilizado:
 Temperatura de entrada:

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (legal): Flávia Xavier Soares
 Ass: Flávia Xavier Soares
 Data: 06/12/16 Hora: 10:30
 Nome (legal): Carlos Eduardo
 Ass: Carlos Eduardo
 Data: 06/12/16 Hora: 10:30

HISTORQUÍMICA ENSENHADA
 CNPJ: 42.154.736/0005-30
 TEL: 3293-7000
 Recebido dia: 06/12/16
 Carlos Eduardo

APROVAÇÃO DO GRUPO OCEANUS
 Ass: [Assinatura]
 Data: 06/12/16 Hora: 10:30
 APROVAÇÃO DO CC: [Assinatura]

OBSERVAÇÕES