

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 63629/2016-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Indústrias 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:	994/2015-29

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	436689
Referência do cliente:	ASU 058
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	22/11/2016 10:18:00	Data de Recebimento:	22/11/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Água Superficial
Coletor	Ronaldo Teodoro (Oceanus)	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: CONAMA 357 - Art. 15 - Classe 2 - Águas doces - Tabela I

**FÍSICO-QUÍMICO**

Início dos Ensaio: 22/11/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 357/05
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	<0,1	0,1	0,5

**BACTERIOLÓGICO**

Início dos Ensaio: 22/11/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 357/05
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	790	1,8	---

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**Coliformes Totais/*Escherichia coli*/Termotolerantes :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal  
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS



### 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 Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de Classe 2.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Richard Secioso, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 02 de dezembro de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 63629/2016-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 22/11/2016	
Código: 436689	Identificação da Amostra: ASU 058

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-004
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: Márcia Silveira
---



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

 Rua Aristides Lobo nº50 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871		<b>CADEIA DE CUSTÓDIA</b> AMOSTRAGEM G: 17908/14		Proposta Nº
Cliente: INB Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS. Cidade: RESENDE Responsável pela Coleta: MICHELE Coleta realizada por: <i>RONALDO A. TEOMAS</i> Coleta transportada por: <i>148</i>		<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Água de Rauso 7- Efluentes		994/2015
<b>INFORMAÇÕES DO LOGIM</b> Nº da Amostra: <i>436689 ASU 059 (ITEM 1)</i> <i>436690 ASU 059 (ITEM 1)</i>		<b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b> Tipo da Amostra: 1 Tipo de Coleta: S Hora: <i>10:18</i> Data: <i>03/08/16</i>		
<b>PREENCHIMENTO OBRIGATORIO</b> Chuva nas últimas 24 horas? <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> N Temperatura Ambiente: <i>26°C</i> Coleta Composta? N Total de Horas: <input checked="" type="checkbox"/> Intervalo: <input checked="" type="checkbox"/> TAG do Equipamento Utilizado: <i>PH-DID</i> Temperatura de entrada:		<b>CAMPO</b> pH: <i>6,54</i> Temp °C: <i>26,5</i> Nível de Água (m): <i>12,52</i> Nível do Poço (m): <i>26,10</i>		
<b>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</b> Nome (Legível): <i>Michele Sabatini</i> Ass: <i>Michele Sabatini</i> Data: <i>03/08/16</i> Hora: _____ Tel: _____		<b>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</b> Nome (Legível): <i>Ronaldo A. Teomas</i> Ass: <i>Ronaldo A. Teomas</i> Data: <i>03/08/16</i> Hora: _____ Tel: _____		
Supervisor: _____		APROVAÇÃO DO CCA: <i>[Assinatura]</i>		