

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 4983/2017-1.0**

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:	423745
Referência do cliente:	FCN 2 - P6 - 54
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	24/01/2017	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	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 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) 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: 4983/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 24/01/2017	
Código: 423745	Identificação da Amostra: FCN 2 - P6 - 54

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

**Hidroquímica**  
Rua Arantes Lacerda, 30, Rio Comprido - RJ, CEP: 20.250-450  
3871  
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-

**CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM**  
Proposta N° 1122/2016

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB  
Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS.  
3871  
Grupo: 1048115

Cidade: RESENDE  
Responsável pela Coleta: MICHELE  
Coleta realizada por: GILMAR BARBETO  
Coleta transportada por:

N° da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	INFORMAÇÕES DO LOGIN		INFORMAÇÕES DE CAMPO			TIPO DE AMOSTRA:	LABORATÓRIO
		TIPO de Amostra	TIPO de Coleta	Horas	Data	BACTERIOLÓGICO		
4495	P-6 423245	54	ITEM 1	30:05	24/01/18	X	LABORATÓRIO	
4495	FCM 2 423245	87	ITEM 1			X		
4495	FCM 2 423245	18	ITEM 1	10:24	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	56	ITEM 1	10:20	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	67	ITEM 1	10:25	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	83	ITEM 1	10:30	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	86	ITEM 1	10:33	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	64	ITEM 1	10:35	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	86	ITEM 1	10:42	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	65	ITEM 1	10:45	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	82	ITEM 1	10:53	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	69	ITEM 1	10:50	24/01/18	X		
4495	FCM 2 423245	33	ITEM 1	11:03	24/01/18	X		
5000	Horário - copia 423248	1	ITEM 1			X		
5001	Lote 423248	1	ITEM 1			X		
5002	Lote 423248	2	ITEM 1			X		

Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S ( ) N

Temperatura Ambiente: \_\_\_\_\_

Coleta Compostar? N Total de Horas: \_\_\_\_\_ Intervalo: \_\_\_\_\_

TAQ do Equipamento Utilizado: \_\_\_\_\_

Temperatura de entrada: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): Gilmar Barbeto  
Ass: Mariana Barboza  
Data: 24/01/2018  
Tel: 3293-7000

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): \_\_\_\_\_  
Ass: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_  
Tel: \_\_\_\_\_

Recebido dia: 25/01/18  
Lucas E.

Ass: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

Ass: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

Ass: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_