

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 21638/2017-1.0**

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:	423887
Referência do cliente:	PONTO 1 - FCN 1 -P-6 N°9
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/04/2017 09:10:00	Data de Recebimento:	11/04/2017
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: 11/04/2017				
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](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://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 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: 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 abril de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 21638/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 11/04/2017	
Código: 423887	Identificação da Amostra: PONTO 1 - FCN 1 -P-6 N°9

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
--

**Proposta Nº**  
1122/2016

**CADEIA DE CUSTÓDIA**  
AMOSTRAGEM

Campos: 42291/r

Tel: \_\_\_\_\_

**Hidroquímica**  
LABORATÓRIO OCEANUS

Rua Aristides Lobo nº 30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450  
 (21) 3293.7000 / 2567-0819 / 2567-3871

**Cidade: RESENDE**  
**Responsável pela Coleta: MICHELE**  
**Coleta realizada por: GILMAR BARRETO**  
**Coleta transportada por:**

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

**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:**

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	INFORMAÇÕES DO LOGIN		INFORMAÇÕES DE CAMPO			LABORATÓRIO
		Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	BACTERIOLÓGICO	
21001	Ponto 1 FCND P-6 NO 9	1	S	00:30	20/04/13	4228881	X
21002	Ponto 2 FCND CE-ESTAL/2AUBR. NO 4	1	S	09:18	20/04/13	4228882	X
21003	Ponto 3 FCND AL-HOXAZI/CAO PUNCI NO 6	1	S	09:31	20/04/13	4228885	X
21004	Ponto 4 FCND P-5 NO 11	1	S	09:39	20/04/13	4228895	X
21005	Ponto 5 FCND T-PAV/CA/GEH. NO 14	1	S	09:46	20/04/13	4228896	X
21006	Ponto 6 FCND GE-1350-GICOTHE SALA DAHARILEME NO 13	1	S	09:58	20/04/13	4228897	X
21007	Ponto 7 FCND GE-1150-CORREDORES SALA DO HALL DUQUE NO 5	1	S	09:58	20/04/13	4228897	X
21008	Ponto 8 FCND GE-99-PISO CORREDOR SALA DO CURSO NO 8	1	S	09:58	20/04/13	4228898	X
21009	Ponto 9 FCND GE-1000-N. NO 15	1	S	09:58	20/04/13	4228898	X
21010	Ponto 10 FCND T-TERREÇO COPA 1. NO 10	1	S	11:04	20/04/13	4228899	X
21011	Ponto 11 FCND T-TERREÇO COPA 2. NO 12	1	S	11:04	20/04/13	4228899	X
21012	Ponto 12 FCND COHAC N. OFICINA. NO 3	1	S	11:26	20/04/13	4228900	X
21013	Ponto 13 HIDRTO COPA. NO 1	1	S	11:43	20/04/13	4228900	X
21014	Ponto 14 COARRADAC. NO 7	1	S	11:52	20/04/13	4228900	X
21015	Ponto 15 BARRA/FABO. NO 08	1	S	12:06	20/04/13	4228900	X

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas últimas 24 horas?  S  N

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

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

TAG do Equipamento Utilizado: \_\_\_\_\_

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

**USO EXCLUSIVO DO CLIENTE**

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

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

Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS**

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

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

Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Assessor: HQ-ANE 100 / Rev.: 1 / Data: 22/07/14 DSC

Assinatura do SCS: \_\_\_\_\_

**HIDROQUÍMICA ENGENHARIA**  
 LABORATÓRIO LTDA.  
 CNPJ: 07.118.736/0001-30  
 TEL: 3293.7000