

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 50091/2017-1.0**

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:	1122/2016-3

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	544695
Referência do cliente:	PONTO 1 - FCN 1 TERREO CORREDOR
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	10/08/2017 10:41:00	Data de Recebimento:	10/08/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	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: 10/08/2017				
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: Rayza Magalhães

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 15 de agosto de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 50091/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 10/08/2017	
Código: 544695	Identificação da Amostra: PONTO 1 - FCN 1 TERREO CORREDOR

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

**Hidroquímica**  
Rua Aristides Lobo nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.240-450  
(21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

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

Cidade: RESENDE  
Responsável pela Coleta: MICHELE  
Coleta realizada por: GUILHERME BARRETO  
Coleta transportada por:

**CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM**  
Proposta Nº: 1122/2016  
G: 14269/2017

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA:			Data	OBSERVAÇÕES
		1- Água	2- Água de Rio	3- Solo		
50091	Ponto 1 FEN 1 Teófilo Coelho	1	5	30.41	30.8.13	544695 X
50092	Ponto 2 FEN 2 CAPINE Club Residência	1	5	31.11	30.8.13	544703 X
50093	Ponto 3 FEN 3 Teófilo Coelho	1	5	30.58	30.8.13	544708 X
50094	Ponto 4 FEN 4 FEN 4 Club Residência	1	5	31.16	30.8.13	544698 X
50095	Ponto 5 FEN 5 FEN 5 Club Residência	1	5	32.08	30.8.13	544705 X
50096	Ponto 6 FEN 6 FEN 6 Club Residência	1	5	33.03	30.8.13	544696 X
50097	Ponto 7 FEN 7 FEN 7 Club Residência	1	5	33.03	30.8.13	544698 X
50098	Ponto 8 FEN 8 FEN 8 Club Residência	1	5	30.44	30.8.13	544700 X
50099	Ponto 9 FEN 9 FEN 9 Club Residência	1	5	30.44	30.8.13	544697 X
50100	Ponto 10 FEN 10 FEN 10 Club Residência	1	5	30.50	30.8.13	544704 X
50101	Ponto 11 FEN 11 FEN 11 Club Residência	1	5	31.00	30.8.13	544702 X
50102	Ponto 12 FEN 12 FEN 12 Club Residência	1	5	30.52	30.8.13	544703 X
50103	Ponto 13 FEN 13 FEN 13 Club Residência	1	5	30.54	30.8.13	544701 X
50104	Ponto 14 FEN 14 FEN 14 Club Residência	1	5	31.43	30.8.13	544706 X
50105	Ponto 15 FEN 15 FEN 15 Club Residência	1	5	31.45	30.8.13	544704 X

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

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

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

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

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS: \_\_\_\_\_

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

Data: 30/08/13 Hora: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

Superior: \_\_\_\_\_

Recebido dia: 30/08/13  
Carlos Eduardo

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 22/01/14/ DCC  
Aprovação do G.O.: \_\_\_\_\_