

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 73395/2017-1.0**

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:	1122/2016-10

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	578675
Referência do cliente:	PONTO - 1 FCN1 - P-4
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/11/2017 09:16:00	Data de Recebimento:	21/11/2017
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 21/11/2017				
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

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 – Norma Regulamentadora n° 15 segundo Portaria 3214 MTB

TWA - Time Weighted Average

NHO – Norma de Higiene Ocupacional Fundacentro

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária

RE - Resolução

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: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de novembro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 73395/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 21/11/2017	
Código: 578675	Identificação da Amostra: PONTO - 1 FCN1 - P-4

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
--



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: 20.250-450  
(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: GILMAR BARRETO  
Coleta transportada por:

Proposta Nº: 1122/2016  
AMOSTRAGEM  
CADEIA DE CUSTÓDIA  
AMOSTRAGEM  
1682111

Telefone: (21) 3293-7000

**INFORMAÇÕES DO LOGIM**

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA:	INFORMAÇÕES DE CAMPO	LABORATÓRIO
32985	Ponto 1 Ponto - 2.ª	1- Água	8- Sedimento	BACTERIOLÓGICO
32986	Ponto 2 Canal - CASCHUPÉ CENTRAL	2- Água de Rio	8- 500	
32987	Ponto 3 Ponto - 1.ª - COTA	3- Água Salina	10- Outros:	
32988	Ponto 4 Ponto - 1.ª - CORTINA	4- Água Salina		
32989	Ponto 5 Ponto - 1.ª - CORTINA	5- Água Superficial		
32990	Ponto 6 Ponto - 1.ª - CORTINA	6- Água de Resua		
32991	Ponto 7 Ponto - 1.ª - CORTINA	7- Efluente		
32992	Ponto 8 Ponto - 1.ª - CORTINA			
32993	Ponto 9 Ponto - 1.ª - CORTINA			
32994	Ponto 10 Ponto - 1.ª - CORTINA			
32995	Ponto 11 Ponto - 1.ª - CORTINA			
32996	Ponto 12 Ponto - 1.ª - CORTINA			
32997	Ponto 13 Ponto - 1.ª - CORTINA			
32998	Ponto 14 Ponto - 1.ª - CORTINA			
32999	Ponto 15 Ponto - 1.ª - CORTINA			

**PREENCHIMENTO OBRIGATORIO**

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

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

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

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

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

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

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

Data: 01/11/17 Hora: \_\_\_\_\_ Tel: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

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

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

Supervisor: \_\_\_\_\_

APPROVADO DE QD: \_\_\_\_\_