



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

### RELATÓRIO DE ENSAIO: 1988/2017-1.0

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:	423705
Referência do cliente:	GESEG.F - TRANSPORTES - COPA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	10/01/2017 11:00:00	Data de Recebimento:	10/01/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	4,5	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 Ensaios: 10/01/2017				
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 nº 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, 16 de janeiro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 1988/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 10/01/2017	
Código: 423705	Identificação da Amostra: GESEG.F - TRANSPORTES - COPA

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, nº 30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450  
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

**CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM**  
G: 416/2017

Proposta Nº: **11222016**

LABORATÓRIO

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:

---

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

INFORMAÇÕES DO LOGIM				INFORMAÇÕES DE CAMPO			
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Item	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	Observações
12	6E5E6.F	1	1	S	11:00	10/01/1988	423305 X
13	6E5E6.F	2	1	S	11:05	10/01/1988	423308 X
4	AENB	3	1	S	11:10	10/01/1988	423313 X
6	AENB	4	1	S	11:13	10/01/1988	423320 X
7	AENB	5	1	S	11:15	10/01/1988	423316 X
8	INVICTA	6	1	S	11:23	10/01/1988	423318 X
5	6E5E6.F	7	1	S	11:40	10/01/1988	423319 X
3	6E5E6.F	8	1	S	11:45	10/01/1988	423316 X
1	6E5E6.F	9	1	S	11:50	10/01/1988	423316 X
2	6E5E6.F	10	1	S	11:50	10/01/1988	423316 X
11	6E5E6.F	11	1	S	11:51	10/01/1988	423316 X
9	6E5E6.F	12	1	S	11:53	10/01/1988	423316 X
10	6E5E6.F	13	1	S	11:55	10/01/1988	423316 X
14	Lote	1	1	S	11:45	10/01/1988	423316 X
15	Lote	2	1	S	11:47	10/01/1988	423316 X

Chuva nas últimas 24 horas?  SIM  NÃO

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

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

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

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

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): Glaura Xavier Dias

Ass: Glaura Xavier Dias

Data: 10/01/19 Hora: \_\_\_\_\_

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

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
e LABORATÓRIO LTDA.  
CNPJ: 42.114.718/0001-30  
Tel: 3293-7000

Recebido dia: 10/01/19  
Carlos Eduardo

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

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

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

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

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14 DGC

Approvação do QM: [Assinatura]