



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

### RELATÓRIO DE ENSAIO: 63634/2016-1.0

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:	Emanuele Lazzaretti Cordova Campelo
Dados para contato:	24 3321-8860 emanuelecampelo@inb.gov.br
Processo Comercial:	1122/2016-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	423622
Referência do cliente:	COLINA - GESEG. F - COPA - 19
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	22/11/2016 13:50:00	Data de Recebimento:	22/11/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Ronaldo Teodoro (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: 22/11/2016				
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, 28 de novembro de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 63634/2016-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 22/11/2016	
Código: 423622	Identificação da Amostra: COLINA - GESEG. F - COPA - 19

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: Márcia Silveira
---

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

**CLIENTE:** Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB  
Rua Aristides Lobo, 700 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450  
Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS.  
3871

**Cidade:** RESENDE  
**Responsável pela Coleta:** MICHELE  
Coleta realizada por: Carolina A. Trappes  
Coleta transportada por: Henrique H. B.

**INFORMAÇÕES DO LOGIM**

**CADEIA DE CUSTÓDIA**  
AMOSTRAGEM  
11222016

**PROPOSTA Nº**  
11222016

**TIPO DE AMOSTRA:**  
1- Água  
2- Água de Rio  
3- Água Salina  
4- Água Salobra  
5- Água Subterrânea  
6- Água de Rescuo  
7- Efluente

**INFORMAÇÕES DE CAMPO**

**TIPO DE AMOSTRA:**  
8- Sedimento  
9- Solo  
10- Outros

**LABORATÓRIO**

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	ITEM 1	TIPO de Amostra	TIPO de Coleta	Hora	Data	RACTERIOLOGICO
Colina 423622	GESER.F - Copo	19	1	5	13:50	02/08	X
Colina 423624	PR / DFA - Copo	20	1	5	13:55		X
Colina 423625	GERTI.F / SECON.F - Copo	21	1	5	14:05		X
Colina 423626	GERTI.F / SECON.F - Copo	22	1	5	14:06		X
Colina 423627	CODER.F	23	1	5	14:08		X
Colina 423628	Biblioteca	24	1	5	14:10		X
Colina 423629	GESUP.F	25	1	5	14:11		X
Colina 423630	Help Desk	26	1	5	14:58		X
Colina 423631	Ambulatório - Exterior	27	1	5	14:06		X
Colina 423632	Laboratório Ambiental	29	1	5	14:00		X
Colina 423633	Sala do Erami	32	1	5	14:45		X
Colina 423634	Zoológico 423626	14	1	5	14:15		X
Portaria 423635	P-1	14	1	5	14:25		X
Portaria 423636	P1 - segregação de resíduos	14	1	5	14:30		X
Lote 423637	Geratório	2	1	5	14:39		X

**PREENCHIMENTO OBRIGATORIO** ( ) S ( ) N

**OBSERVAÇÕES**

Chuva nas últimas 24 horas? \_\_\_\_\_

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

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

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

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

Nome (Legível): \_\_\_\_\_

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

Data: 02/08/2016 Hora: \_\_\_\_\_

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

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
LABORATÓRIO LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
TEL: 3293-7000

recebido dia: 02/08/16

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

Aprovado: \_\_\_\_\_