

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 42761/2017-1.0**

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:	424034
Referência do cliente:	PONTO 1 - COLINA - GESEG F. COPA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/07/2017 08:46:00	Data de Recebimento:	11/07/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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: 11/07/2017				
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 22nd 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 – 22nd 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, 17 de julho de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 42761/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 11/07/2017	
Código: 424034	Identificação da Amostra: PONTO 1 - COLINA - GESEG F. 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: Lucas Ferreira
--

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		OBSERVAÇÕES	
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data
42361	Ponto 1 COLUNA - GESTÃO F. COPA	1	S	08:46	4/24/09
42362	Ponto 2 COLUNA - PAR/DFA COPA	1	S	08:53	4/24/09
42363	Ponto 3 COLUNA - GEFIL/GECON F. COPA	1	S	09:59	4/24/09
42364	Ponto 4 COLUNA - GEFIL/GECON F. COPA	1	S	09:53	4/24/09
42365	Ponto 5 COLUNA - CODEP F.	1	S	09:26	4/24/09
42366	Ponto 6 COLUNA - BIALIATICA	1	S	09:33	4/24/09
42367	Ponto 7 COLUNA - GEBOP.F.	1	S	09:41	4/24/09
42368	Ponto 8 COLUNA - HELP DCSK	1	S	09:49	4/24/09
42369	Ponto 9 COLUNA - POMBULATORIA EXTERNO	1	S	09:08	4/24/09
42370	Ponto 10 COLUNA - LABORATORIO ARBITRARIAL NO 04	1	S	09:05	4/24/09
42371	Ponto 11 COLUNA - SALA DE CANAL	1	S	10:47	4/24/09
42372	Ponto 12 ZOOBENTONICA - CASCAEIRO COPA	1	S	10:54	4/24/09
42373	Ponto 13 HORTO - HORTO COPA	1	S	11:48	4/24/09
42374	Ponto 14 PORTA DA P. J.	1	S	11:09	4/24/09
42375	Ponto 15 PORTA DA SEGURANÇA DE RESÍDUOS	1	S	11:35	4/24/09

Chuva nas últimas 24 horas? S N

Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____

Coleta Composta? N S Total de Horas: _____

TAG do Equipamento Utilizado: _____

Temperatura de entrada: _____

Nome (Legível): Lucas / Silva **USO EXCLUSIVO DO CLIENTE**

Ass: _____ **USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS**

Data: _____ Hora: _____

Supervisor: _____

Proposta Nº: **11222/2016**

LABORATÓRIO

BACTERIOLÓGICO

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM

1. Água 8. Saramento
2. Água de Rio 9. Solo
3. Água Salina 10. Outros:
4. Água Salobra
5. Água Subterrânea
6. Água de Reuso
7. Efluente

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