

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 76775/2017-1.0**

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:	1122/2016-12

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	582578
Referência do cliente:	COLINA - GESEG.F - COPA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/12/2017 11:24:00	Data de Recebimento:	05/12/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Marcus Vinícius Caldas (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: 05/12/2017				
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

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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 12 de dezembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 76775/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 05/12/2017	
Código: 582578	Identificação da Amostra: 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: Márcia Silveira



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

Hidroquímica
Rua Almirante Lobo nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 (021) 2567-3871
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3871

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM
Proposta N°: 1122/2016

LABORATÓRIO

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

Rua Almirante Lobo nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 (021) 2567-3871

Cidade: RESENDE
Responsável pela Coleta: MICHELE
Coleta realizada por: VALMIR
Coleta transportada por:

INFORMAÇÕES DO LOCAL

N° da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		Nº de dia	TIPO DE AMOSTRA:	INFORMAÇÕES DE CAMPO	LABORATÓRIO
	Local	Atividade				
10001	Bagaria	Copa	17	1- Água	11/03/2017	X
10002	Clube Náutico	Sala de Tratamento	70	2- Água de Rio	10/03/2017	X
10003	Clube Náutico	Churrasqueira	70	3- Água Salina	11/03/2017	X
10004	Lote	Carvalho	70	4- Água Sedenta	11/03/2017	X
				5- Água Superficial	11/03/2017	X
				6- Água de Resaca	11/03/2017	X
				7- Efluentes		

Chuveiro nas últimas 24 horas? _____
Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____
Coleta Composta? N Total de Horas: _____
TAG do Equipamento Utilizado: _____
Temperatura de entrada: _____ USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): Valmír Soares
Ass: Valmír Soares
Data: 05/12/17 Hora: _____ Tel: _____

Observações: * Gráfico fabricado 02/11/2017
* Análise: 02/11/2017

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS
Nome (Legível): Valmír Soares
Ass: Valmír Soares
Data: 05/12/17 Hora: _____ Tel: _____

Matriz: Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial: R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 76775/2017-1.0



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

Formulario de amostragem com campos para identificação da amostra, informações do cliente, tipo de amostragem, e observações. Inclui uma tabela com 18 linhas de amostras e uma seção de observações.

RECEBIDO DIAS OSUBA...
LABORATÓRIO OCEANUS
LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
TEL: 3293-7000

Ass: [assinatura]
Nome: [nome]
Data: [data]
Anexo: HQ-ANE-180 / Rev. 1 / Data: 23/01/04/1300