

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31281/2017-1.0**

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:	423983
Referência do cliente:	PONTO 1 - MANUTENÇÃO - DEPÓSITO DE TINTAS Nº10
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	23/05/2017 10:51:00	Data de Recebimento:	23/05/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	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: 23/05/2017				
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, 29 de maio de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 31281/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 23/05/2017	
Código: 423983	Identificação da Amostra: PONTO 1 - MANUTENÇÃO - DEPÓSITO DE TINTAS Nº10

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

Hidroquímica
Rua Aristides Lobo, nº 30, 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:

Telefone: _____

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM
Proposta Nº: 1122/2016
Código: 6855119

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA:							INFORMAÇÕES DE CAMPO	OBSERVAÇÕES			
		1- Água	2- Água de Rio	3- Água Salina	4- Água Salobra	5- Água Subterrânea	6- Água de Reuso	7- Efluente					
02	Ponto 1 Mantimentos - depósito acrílico - n: 10	S							40:54	03/05/19	31:281	X	
06	Ponto 2 FV1 - Corte da permeável - n: 53	S							41:30	03/05/19	31:282	X	
07	Ponto 3 FV1 - Vazão - água residual CLABT - n: 31	S							41:40	03/05/19	31:283	X	
09	Ponto 4 FV1 - Alameda - água residual CLABT - n: 33	S							41:05	03/05/19	31:285	X	
04	Ponto 5 FV1 - Tanque (P/ALCATE) - n: 61	S							42:32	03/05/19	31:290	X	
05	Ponto 6 FV1 - Condens. CFACO - n: 50	S							42:05	03/05/19	31:295	X	
03	Ponto 7 FV2 - Vazão 4 da Plavina - n: 4	S							42:00	03/05/19	31:299	X	
14	Ponto 8 Vazão PA - Vazão de arrefecimento - n: 37	S							40:35	03/05/19	31:305	X	
07	Ponto 9 Vazão - Vazão n: 28	S							40:47	03/05/19	31:307	X	
15	Ponto 10 FV1 - Floculação - n: 17	S							40:24	03/05/19	31:308	X	
08	Ponto 11 FV1 - Água residual (GRAC) - n: 49	S							40:47	03/05/19	31:309	X	
10	Ponto 12 GEFIS - Corte de Regão - n: 18	S							40:57	03/05/19	31:312	X	
13	Ponto 13 GEFIS - Corte de Regão - n: 5	S							40:47	03/05/19	31:314	X	
01	Ponto 14 GEFIS - Corte de Regão - n: 3	S							42:00	03/05/19	31:316	X	
02	Ponto 15 Col. 10A - Seda - n: 30	S							42:52	03/05/19	31:318	X	

Chuva nas últimas 24 horas? Sim Não

Temperatura Ambiente: _____

Coleta Compostar? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____

TAG do Equipamento Utilizado: _____

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): Adriano Siqueira

Ass: [Assinatura]

Data: 01/05/19 Hora: _____

Nome (Legível): _____

Ass: _____

Data: _____ Hora: _____

Arquivo: HQ-ANE-086 / rev 0 / Data: 04/03/08 / RPR