

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 528/2017-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Indústrias 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:	994/2015-29

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	436691
Referência do cliente:	ASU 013
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	03/01/2017 11:55:00	Data de Recebimento:	03/01/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	Tipo de Amostra	Água Superficial
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: CONAMA 357 - Art. 15 - Classe 2 - Águas doces - Tabela I

FÍSICO-QUÍMICO				
Início dos Ensaios: 03/01/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 357/05
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	<0,1	0,1	0,5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaios: 03/01/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 357/05
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	110000	1,8	---

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**Coliformes Totais/*Escherichia coli*/Termotolerantes :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal  
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS



### 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 Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de Classe 2.: 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, 10 de janeiro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 528/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 03/01/2017	
Código: 436691	Identificação da Amostra: ASU 013

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-004
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

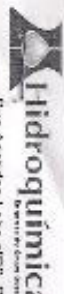
As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

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  
 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0818 / 2567-3871

**CADEIA DE CUSTÓDIA**  
 AMOSTRAGEM

Proposta Nº  
**994/2015**

Cliente: INB  
 Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS.  
 Cidade: RESENDE  
 Responsável pela Coleta: MICHELE  
 Coleta realizada por: COLMAR BARRATO  
 Coleta transportada por:

Cadastr. 99112

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA:				PARÂMETROS		LABORATÓRIO							
		1- Água	2- Água de Rio	3- Água Salina	4- Água Salobra	5- Água Substancial	6- Água de Reuso	7- Efluente	8- Sólido	9- Outros	DIVERSOS - FQ	NITROGÊNIO AMONIACAL	ÓLEOS E GRAXAS	METAIS	BACTERIOLÓGICO
EFL 063 (ITEM 6)											X	X			
EFL 071 (ITEM 7)											X	X			
ASU 013 (ITEM 1)	NO 4 - 456091										X				X
ASU 023 (ITEM 1)	NO 3 - 493085										X				X
EFL 045 (ITEM 2)	NO 5 - 455432										X	X	X	X	X
EFL 054 (ITEM 2)	NO 2 - 413062										X	X	X	X	X

Chuva nas últimas 24 horas?  SIM  NÃO

Temperatura Ambiente: 29.9

Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo:

TAG do Equipamento Utilizado: 04033 Temperatura de entrada:

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): Ass: Data: Hora: Tel:

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): Ass: Data: Hora: Tel:

RECEBIDO DA: 03/01/14

Ass: Lucas Lima

RECEBIDO DA: 03/01/14

Ass: Lucas Lima