

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 47550/2017-1.0**

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:	994/2015-47

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	500858
Referência do cliente:	ASU 058
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	01/08/2017 11:59:00	Data de Recebimento:	01/08/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	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 Ensaio: 01/08/2017

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 Ensaio: 01/08/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 357/05
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	<1,8	1,8	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICASColiformes 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 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 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 agosto de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 47550/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 01/08/2017	
Código: 500858	Identificação da Amostra: ASU 058

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: Carlos Eduardo da Silva



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

 Hidroquímica Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 3567-0819 / 3567-3871		CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM G: 10631/2017		Proposta Nº 994/2015																					
Cliente: INB Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS. Cidade: RESENDE Responsável pela Coleta: MICHELE Coleta realizada por: <u>GILVAR BARRETO</u> Coleta transportada por:						TIPO DE AMOSTRA: 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Água de Reuso 7- Efluente 8- Sedimentos 9- Solo 10- Outros:			CAMPO PARÂMETROS																
INFORMAÇÕES DO LOCAL						INFORMAÇÕES DE CAMPO																			
Nº da Amostra 47550 ASU 088 (ITEM 1) 500858 AT551 ASU 089 (ITEM 1) 541965		IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		Tipo da Amostra 1		Tipo de Coleta S		Hora 11:50		Data 01/03/17		H 2,5		Temp °C 21,9		Diversos - FQ <input checked="" type="checkbox"/>		Nitrogênio Amônia <input type="checkbox"/>		Óleos e Graxas <input type="checkbox"/>		Metais <input type="checkbox"/>		Bacteriológico <input checked="" type="checkbox"/>	
PREENCHIMENTO OBRIGATORIO Chuva nas últimas 24 horas? () S (x) N Temperatura Ambiente: 23,4 Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo: TAG do Equipamento Utilizado: P1 0,03 Classe: C 0,12 Temperatura de entrada:																									
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE												USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS													
Nome (Legível): Ass: <u>[Assinatura]</u> Data: 01/03/17 Hora: Tel:												Nome (Legível): Ass: _____ Hora: _____ Tel: _____													
Ass: _____ Data: 01/03/17 Hora: Tel:												Ass: _____ Data: _____ Hora: _____ Tel: _____													
Supervisor: _____												Anexo: HQ-ANE-086 / rev 0 / Data: 22/01/14 / DG5													
Recebido dia: 01/03/17 Carlos Eduardo												APROVAÇÃO DO <u>[Assinatura]</u>													
HIDROQUÍMICA ENGENHARIA LABORATÓRIO LTDA. CNPJ: 42.114.738/0001-30 TEL: 3293-7000												LABORATÓRIO													