

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 69102/2016-1.0**

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:	994/2015-38

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	467191
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/12/2016 10:30:00	Data de Recebimento:	13/12/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Ronaldo Teodoro (Oceanus)	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: CONAMA nº430 - Art. 16 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes

FÍSICO-QUÍMICO

Início dos Ensaios: 13/12/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	3,3	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,14	0,01	20,0

Parâmetros de campo

Início dos Ensaios: 13/12/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	6,65	N.A.	entre 5 e 9

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.

Nitrogênio Amoniacal: SM4500-NH3 G. Automated Phenate Method

SMEWW 22nd Edition



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 CONAMA n°430 que dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução n°357, de 17 de março de 2005: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Richard Secioso, Roberta Soares, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 26 de dezembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 69102/2016-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 13/12/2016	
Código: 467191	Identificação da Amostra: EFL 063

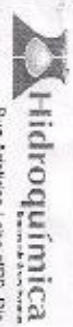
Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a 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: Thais Poubel
--

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

 <p>Rua Aristides Lobo nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</p> <p>Assinatura: <i>[Assinatura]</i></p>		Proposta Nº	
<p>Cliente: INB</p> <p>Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS.</p> <p>Cidade: RESENDE</p> <p>Responsável pela Coleta: MICHELE</p> <p>Coleta realizada por: <i>RONALDO A. TEODORO</i></p> <p>Coleta transportada por: <i>HO</i></p>		<p>1- Água</p> <p>2- Água de Rio</p> <p>3- Água Salina</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Resiso</p> <p>7- Efluente</p>		994/2015	
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p>		<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p>			
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Temp	LABORATÓRIO
46491	EFL 063 (ITEM 6) 64103	7	S	10:30	DIVERSOS-FQ
21999	EFL 071 (ITEM 7) 333433	7	S	10:50	NITROGÊNIO AMONÍACAL
46491	EFL 045 (ITEM 2) *	7	S	11:02	ÓLEOS E GRAXAS
46491	EFL 054 (ITEM 2) ****	7	S	11:00	METALS
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATORIO</p>					BACTERIOLÓGICO
<p>Chuva nas últimas 24 horas? <input type="checkbox"/></p> <p>Temperatura Ambiente: <i>26°</i></p> <p>Coleta Composta? <input type="checkbox"/> N Total de Horas: <i>PH-016</i> Intervalo: <i>---</i></p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: <i>PH-016</i></p> <p>Temperatura de entrada: <i>---</i></p>		<p>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</p>			
<p>Nome (Legível):</p> <p>Ass: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: <i>18/12/16</i> Hora: <i>14:11</i> Tel: <i>---</i></p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p> <p>Nome (Legível): <i>RONALDO A. TEODORO</i></p> <p>Ass: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: <i>18/12/16</i> Hora: <i>14:11</i> Tel: <i>---</i></p>			
<p>RECEBIDA: 18/12/16</p> <p>Assinatura: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Recibido por: <i>[Assinatura]</i></p>					