

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 62340/2016-1.0**

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:	Aaron .
Dados para contato:	22 3321-8860 aaron@inb.gov.br
Processo Comercial:	994/2015-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	313932
Referência do cliente:	EFL 071
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	16/11/2016 09:55:00	Data de Recebimento:	16/11/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	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: 16/11/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	5,9	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,04	0,01	20,0

Parâmetros de campo
Início dos Ensaios: 16/11/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	7,78	N.A.	entre 5 e 9

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - 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: Roberta Soares, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 25 de novembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 62340/2016-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 16/11/2016	
Código: 313932	Identificação da Amostra: EFL 071

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
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-4019 / 2567-3871

Proposta Nº: **994/2015**

Nome do Cliente: **CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM**

Cliente: **INB**
Endereço: **RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS.**
Cidade: **RESENDE**
Responsável pela Coleta: **MICHELE**
Coleta realizada por: **RICARDO A. TEODORO**
Coleta transportada por: **Van**

INFORMAÇÕES DO LOGIN

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	INFORMAÇÕES DE CAMPO				Temp °C	LABORATÓRIO							
		Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data		DIVERSOS - FQ	NITROGÊNIO AMONÍACAL	ÓLEOS E GRAXAS	METAIS	BACTERIOLÓGICO			
0390	EFL 071 ITEM 71 31332	7	8	9:55	26/11	4,48	25,9	X	X					

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas últimas 24 horas? **N**

Temperatura Ambiente: **25°C**

Coleta Composta? **N** Total de Horas: **1** Intervalo: **1**

TAG do Equipamento Utilizado: **PH-010**

Temperatura de entrada: **25**

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): **RICARDO A. TEODORO**

Ass: **RICARDO A. TEODORO**

Data: **16/11** Hora: **10:45** Tel: **3293-7000**

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): **RICARDO A. TEODORO**

Ass: **RICARDO A. TEODORO**

Data: **16/11/16** Hora: **10:45** Tel: **3293-7000**

Preparar: HQ-ANE-130 / Rev. 1 / Data: 22/07/14/ DGC