

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 40899/2017-1.0**

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:	994/2015-46

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	493101
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/07/2017 12:46:00	Data de Recebimento:	04/07/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Gilmar Barreto (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 Ensaio: 04/07/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	3,8	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,82	0,01	20,0

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 04/07/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	7,05	N.A.	entre 5 e 9

REFERÊNCIAS METODOLÓGICASFluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method
SMEWW 22nd Edition



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

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, 11 de julho de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 40899/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 04/07/2017	
Código: 493101	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: Lucas Ferreira
--

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

INFORMAÇÕES DO LOGIN		TIPO DE AMOSTRA:		CAMPO		LABORATÓRIO	
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	1- Água	2- Água de Rio	3- Água Superficial	4- Água de Poço	5- Água de Mar	6- Água de Nevoeiro
EFL 083 (ITEM 8)	493101	7	5	8- Sedimento	9- Solo	10- Outros:	
EFL 074 (ITEM 7)		7	5				
EFS 091 (ENTRADA DA ETE FON I - ITEM 4)	534306	7	5	09:05	04/11	6,47	19,1
EFS 092 (SAÍDA DA ETE FON I - ITEM 3)	534303	7	5	09:40	04/11	7,38	19,0
EFS 093 (ENTRADA DA ETE FON II - ITEM 4)	534307	7	5	10:50	04/11	6,80	19,4
EFS 094 (SAÍDA DA ETE FON II - ITEM 3)	534305	7	5	09:53	04/11	7,01	19,3
EFL 045 (ITEM 2)		7	5				
EFL 054 (ITEM 2)		7	5				
PREENCHIMENTO OBRIGATORIO							
Chuva nas ultimas 24 horas?				() S (X) N			
Temperatura Ambiente:				22,5			
Coleta Composta?				N			
TAG do Equipamento Utilizado:				24 001			
Temperatura de entrada:							
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE				USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS			
Nome (Legível): <i>Roberto Silva</i>				Nome (Legível):			
Ass: <i>[Assinatura]</i>				Ass:			
Data: <i>04/03/11</i> Hora: _____ Tel: _____				Data: _____ Hora: _____ Tel: _____			
Supervisor: _____				Aprovação do: <i>[Assinatura]</i>			
Hidroquímica - Agência LABORATÓRIO LSCA CNEI: 42114.736/000130 Tel: 3293-7000				Recbido dia: <i>04/11/11</i> <i>[Assinatura]</i>			
Cliente: INB Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS. Cidade: RESENDE Responsável pela Coleta: MICHELE Coleta realizada por: <i>GILMAR BARRETO</i> Coleta transportada por:				CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM 994/2015 <i>[Assinatura]</i>			
Diversos - FQ Nitrogênio Amoniacal Óleos e Graxas Metais Bacteriológico				Proposta Nº 994/2015			