

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 1873/2017-1.0**

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:	994/2015-38

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	467194
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	10/01/2017 09:47:00	Data de Recebimento:	10/01/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,5	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

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

FÍSICO-QUÍMICO				
Início dos Ensaio: 10/01/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	3,9	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	2,00	0,01	20,0

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 10/01/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	7,28	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: Richard Secioso, Roberta Soares, Thais Poubel

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 19 de janeiro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 1873/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 10/01/2017	
Código: 467194	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: Carlos Eduardo da Silva

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

INFORMAÇÕES DO LOGIM		INFORMAÇÕES DE CAIXÃO		OBSERVAÇÕES	
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data
1873	EFL 063 (ITEM 6) 484194	7	S	09:42	10/01/13
	EFL 071 (ITEM 7)	7	S	ABSENTE	
1874	EFS 091 (ENTRADA DA ETE FCN I - ITEM 4)	7	S	10:09	10/01
1875	EFS 092 (SAÍDA DA ETE FCN I - ITEM 3)	7	S	10:15	10/01
1876	EFS 093 (ENTRADA DA ETE FCN II - ITEM 4)	7	S	10:51	10/01
1877	EFS 094 (SAÍDA DA ETE FCN II - ITEM 3)	7	S	10:24	10/01

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO		USO EXCLUSIVO DO CLIENTE	
Chuva nas últimas 24 horas?	09.8	Nome (I.egivel):	Richard Sobrinho
Temperatura Ambiente:	29.8	Ass:	
Coleta Composta? N	Total de Horas: 24	Nome (I.egivel):	Carla Eduarda
TAG do Equipamento Utilizado:	Intervalo: 0.11	Ass:	
Temperatura de entrada:		Nome (I.egivel):	
		Ass:	

TIPO DE AMOSTRA:		CAMPO		LABORATÓRIO	
1- Água	8- Sulfato				
2- Água de Rio	9- Sal				
3- Água Salina	10- Outros:				
4- Água Salobra					
5- Água Subterrânea					
6- Água de Reuso					
7- Efluentes					

CADERNA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM		PARAMETROS	
CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM	9.388/2013	LABORATÓRIO	994/2015
		DIVERSOS -FQ	X
		NITROGÊNIO AMONÍACAL	X
		ÓLEOS E GRAXAS	X
		METAIS	X
		BACTERIOLÓGICO	X

RECEBIDO EM: 10/01/13
 CARLA EDUARDA