

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 60675/2016-1.0**

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:	994/2015-38

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	467189
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	08/11/2016 09:40:00	Data de Recebimento:	08/11/2016
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: 08/11/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	5,4	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,29	0,01	20,0

Parâmetros de campo
Início dos Ensaios: 08/11/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	6,24	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, 18 de novembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 60675/2016-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 08/11/2016	
Código: 467189	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

Hidroquímica
Rua Aristides Lobo, 30 Rio Comprido - RJ CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM

Proposta N°: **994/2015**

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

N° da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	PARÂMETROS		LABORATÓRIO					
						TEMP	PH	DIVERSOS - FQ	NITROGÊNIO AMONICAL	ÓLEOS E GRAXAS	METAIS	BACTERIOLÓGICO	
60025	EFL 063 (ITEM 6)	7	5	5:40	01/10/16	23,2°C	8,2	X	X				
60026	EFL 071 (ITEM 7)	7	5	11:50	01/10/16	28°C	8,20	X	X				
60027	EFS 091 (ENTRADA DA ETE FCN I - ITEM 4)	7	5	15:42	01/10/16	25,5°C	6,23	X					
60028	EFS 092 (SAÍDA DA ETE FCN I - ITEM 3)	7	5	10:44	01/10/16	24,9°C	6,83	X					
60029	EFS 093 (ENTRADA DA ETE FCN II - ITEM 4)	7	5	11:40	01/10/16	25,9°C	7,41	X					
60030	EFS 094 (SAÍDA DA ETE FCN II - ITEM 3)	7	5	11:15	01/10/16	23,9°C	6,35	X					

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas últimas 24 horas? S N

Temperatura Ambiente: _____

Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____

TAG do Equipamento Utilizado: _____

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): *Elaine Pereira Alves*

Ass: *Elaine Pereira Alves*

Data: *08/11/16* Hora: _____ Tot: _____

OBSERVAÇÕES

COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HOMOGENIZAR E GERAR APENAS 1 AMOSTRA. LEVAR BALDE DE 20L + material vegetal de volta na saída da ETE FCN I.

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): *Renato A. Teodoro*

Ass: *Renato A. Teodoro*

Data: *01/10/16* Hora: _____

ANEXO HQ-ANE-086/REV. 1/ DATA 22/01/14/DSC