

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 59972/2017-1.0**

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:	994/2015-60

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	544730
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	22/09/2017 15:10:00	Data de Recebimento:	22/09/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Marcus Vinícius Caldas (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: 22/09/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	9,0	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,04	0,01	20,0

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 22/09/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	6,5	N.A.	entre 5 e 9
Temperatura	°C	26,2	N.A.	---

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, 28 de setembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 59972/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 22/09/2017	
Código: 544730	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

Hidroquímica
Rua Aristides Lobo, nº 30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-3818 / 2567-3871

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM

Proposta Nº: **994/2015**

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

TIPO DE AMOSTRA:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
4- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Água de Reuso
7- Efluentes

PARÂMETROS
LABORATÓRIO
DIVERSOS - FQ
NITROGÊNIO AMONÍACAL
ÓLEOS E GRAXAS
METAIS
BACTERIOLÓGICO

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	pH	Temp °C	INFORMAÇÕES DE LOGIM		INFORMAÇÕES DE CAMPO	
55582	EFL 003 ITEM 6) 644130	7	S	15:00	28/04	6,5	26,2			X	X
	EFL 074 ITEM 7) 555799	7	S	11:40	28/04	6,5	26,2			X	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): *Michele*
Ass: *[Assinatura]*
Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS
Nome (Legível): _____
Ass: _____
Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

ANEXO: COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HIDROQUÍMICA E GERAR APENAS 1 AMOSTRA - LEVAR BALDE DE 20L Tel.: 3293-7000

RECEBIDO DIA: 02/05/15

Supervisor: _____