

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 60355/2017-1.0**

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:	994/2015-61

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	548191
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	26/09/2017 11:13:00	Data de Recebimento:	26/09/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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: 26/09/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	3,7	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,11	0,01	20,0

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 26/09/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	6,9	N.A.	entre 5 e 9
Temperatura	°C	25,5	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICASFluoretos: 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, 03 de outubro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 60355/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 26/09/2017	
Código: 548191	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: Márcia Silveira



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

Proposta Nº
994/2015

CADEIA DE CUSTÓDIA
AMOSTRAGEM

5.1336/11

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

Rua Aristides Lobo, nº 30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA:				Data	pH	Temp °C	LABORATÓRIO			
		1- Água	2- Água de Rio	3- Sedimento	9- Solo				DIVERSOS -FQ	NITROGÊNIO AMONÍACAL	ÓLEOS E GRAXAS	METAIS
6055	EFL 063 (ITEM 6) SIVAO SARAIS	7	3	11/8	28/9	6.9	25.5	X	X			
	EFL 071 (ITEM 7)	7	3					X	X			

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

TIPO DE AMOSTRA:
3- Sedimento
9- Solo
10- Outros

INFORMAÇÕES DE LOGIN

INFORMAÇÕES DE CAMPO

PARAMETROS

LABORATÓRIO

PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO
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): *Tatiane Romão*
Ass: *Tatiane Romão*
Data: *26/08/11* Hora: *11:30* Tel: _____

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

OBSERVAÇÕES
COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HOMOGENIZAR E GERAR APENAS 1 AMOSTRA. LEVAR BALDE DE 20L
em 30 - nos 40ve colet

RECEBIMENTO DAS AMOSTRAS
Recebido dia: *26/08/11*

Supervisor: _____

Assinatura do: *[Assinatura]*

Anexo: HQ-ANE-190 / Rev.: 11 / Data: 22/07/11 / DGC