

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 18018/2017-1.0**

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:	994/2015-44

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	484097
Referência do cliente:	EFL - 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	24/03/2017	Data de Recebimento:	24/03/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	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: 24/03/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos (Potenciométrico)	mg/L	3,23	0,1	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	<0,01	0,01	20,0
pH	N.A.	6,56	Não Aplicável	entre 5 e 9

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Fluoretos: SMEWW 4500-F. C - Ion Selective Electrode Method.

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method



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: Mariana Ribeiro, Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de abril de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 18018/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 24/03/2017	
Código: 484097	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

 Hidroquímica Rua Aristides Lobo nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567.4819 / 2567-3871		CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM G: 304# / 201#		Proposta Nº 994/2015						
Cliente: INB Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS. Cidade: RESENDE Responsável pela Coleta: MICHELE Coleta realizada por: <i>Michele</i> 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- Efluente		PARAMETROS 8- Sedimento 9- Solo 10- Outros:	CAMPO LABORATÓRIO					
INFORMAÇÕES DO LOGIN		INFORMAÇÕES DE CAMPO		DIVERSOS - FQ NITROGÊNIO AMONIAICAL ÓLEOS E GRAXAS METAIS BACTERIOLÓGICO						
Nº da Amostra 18018	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA 48402#	Tipo da Amostra 7	Tipo de Coleta S	Hora 24/03	Data 24/03	Temp °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PREENCHIMENTO OBRIGATORIO Chuva nas últimas 24 horas? <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Temperatura Ambiente: Coleta Compostar? N Total de Horas: Intervalo: TAG do Equipamento Utilizado: Temperatura de entrada:		OBSERVAÇÕES ***** COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HOMOGENIZAR E GERAR APENAS 1 AMOSTRA - LEVAR BALDE DE 20L		USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS		USO EXCLUSIVO DO CLIENTE		Nome (Legível): Ass: Data:		Nome (Legível): Ass: Data:
Nome (Legível): Ass: Data:		Nome (Legível): Ass: Data:		Hora:		Hora:		Tel: Tel:		Anaxo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC

Permissão dia: 24/03/15
 Carlos Eduardo

Supervisor _____

 Aprovação de *[Assinatura]*