

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 7781/2017-1.0**

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:	994/2015-46

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	493103
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	07/02/2017 08:50:00	Data de Recebimento:	07/02/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Fábio Oliveira (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: 07/02/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	1,1	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	5,90	0,01	20,0

Parâmetros de campo

Início dos Ensaio: 07/02/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	7,1	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



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: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Richard Secioso, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de fevereiro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 7781/2017-1.0


Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 07/02/2017	
Código: 493103	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
--



Hidroquímica
LABORATÓRIO OCEANUS

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

Cadeia de Custódia
AMOSTRAGEM

994/2015

Proposta Nº

Código: 1209114

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

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	H ₂ O	Temp °C	LABORATÓRIO			
								DIVERSOS - FQ	NITROGÊNIO AMONÍACAL	ÓLEOS E GRAXAS	BACTERIOLÓGICO
1291	EFL 063 (ITEM 8)	7	S	8:50	2.17	1	22.1	X	X		
1292	EFL 071 (ITEM 7)	7	S	9:00	2.17	1	24.1	X	X		
1293	EF3 001 (ENTRADA DA ETE FCM I - ITEM 4)	7	S	9:25	1	1	25.8	X			
1294	EF3 002 (SAÍDA DA ETE FCM I - ITEM 3)	7	S	9:28	1	1	25.2	X			
1295	EF3 003 (ENTRADA DA ETE FCM II - ITEM 4)	7	S	9:46	2.17	1	23.2	X			
1296	EF3 004 (SAÍDA DA ETE FCM II - ITEM 3)	7	S	9:20	1	1	25.2	X			

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas últimas 24 horas? N () N

Temperatura Ambiente: 28.2

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

TAG do Equipamento Utilizado: PHOG

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): Flora Xavier

Ass: Diana Xavier

Dir: Chiquita Hora: _____ Tel: _____

LABORATÓRIO OCEANUS - ENGENHARIA

LABORATÓRIO LTDA.

CNPJ: 42.114.736/0001-30

Tel: 3293-7000

Período de dia: 03/02/14

Luana Fei

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): _____

Ass: _____

Dir: _____ Hora: _____ Tel: _____

Anexo: HQ-ANE 100 / Rev: 1 / Data: 22/01/14 DGC

Aprovação de: *[Assinatura]*