

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31256/2017-1.0**

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:	493097
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	23/05/2017 12:24:00	Data de Recebimento:	23/05/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Gilmar Barreto (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: 23/05/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoreto	mg/L	2,29	0,30	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,10	0,01	20,0

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 23/05/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	7,06	N.A.	entre 5 e 9

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity
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, Lucas Ferreira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 29 de maio de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 31256/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 23/05/2017	
Código: 493097	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

 Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-2619 / 2567-3871		CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM <i>Guilherme (2015) 111</i>		Proposta Nº	994/2015	
Cliente: INB Endereço: RODOWIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS Cidade: RESENDE Responsável pela Coleta: MICHELE Coleta realizada por: GUILHERME BARETO 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- Filtro		PARAMETROS LABORATÓRIO		
INFORMAÇÕES DO LOGIM		INFORMAÇÕES DE CAMPO		DIVERSOS - FQ NITROGÊNIO AMONÍACAL ÓLEOS E GRAXAS METAIS BACTERIOLÓGICO		
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	Temp °C
4050	EFL 063 (ITEM 6)	7	S	08:34	03/05/14	23,5
4059	EFL 071 (ITEM 7)	7	S	08:50	03/05/14	21,3
4060	EF5 091 (ENTRADA DA ETE FCN I - ITEM 4)	7	S	09:35	03/05/14	23,4
4062	EF5 092 (SAÍDA DA ETE FCN I - ITEM 3)	7	S	09:44	03/05/14	23,5
4061	EF5 093 (ENTRADA DA ETE FCN II - ITEM 4)	7	S	08:59	03/05/14	23,5
4064	EF5 094 (SAÍDA DA ETE FCN II - ITEM 3)	7	S	09:15	03/05/14	23,0

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO () S (X) N

Chuva nas últimas 24 horas? () S (X) N

Temperatura Ambiente: 25,6

Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo:

TAG do Equipamento Utilizado: PH 011

Temperatura de entrada:

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HOMOGENIZAR E GERAR APENAS 1 AMOSTRA - LEVAR BALDE DE 20L EF5 092 HAIS ESCORR DO QUE A EF5 093

Nome (Legível): *Guilherme Baretto*
 Ass: *Guilherme Baretto*
 Data: 23/05/14
 Hora: 08:15

Nome (Legível): *Guilherme Baretto*
 Ass: *Guilherme Baretto*
 Data: 23/05/14
 Hora: 08:15

Recebido dia: 23/05/14

Ass: *Guilherme Baretto*

Assinatura do: *Guilherme Baretto*