

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 71551/2016-1.0**

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:	994/2015-38

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	467192
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	20/12/2016 13:00:00	Data de Recebimento:	20/12/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	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 Ensaios: 20/12/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	2,6	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,35	0,01	20,0

Parâmetros de campo
Início dos Ensaios: 20/12/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	6,88	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



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, Hamilton Barbosa, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 04 de janeiro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 71551/2016-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 20/12/2016	
Código: 467192	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



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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: 20.294-450
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-2819 / 2567-3871

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM
G: 15343 / 2016

PROD0086 Nº
994/2015

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

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA			PARÂMETROS		LABORATÓRIO													
		1- Água	2- Água de Rio	3- Água Salina	8- Sedimento	9- Solo	10- Outros:	PH	Temp °C	DIVERSOS - FQ	NITROGÊNIO AMONÍACAL	ÓLEOS E GRAXAS	METAIS	BACTERIOLÓGICO						
31551	EFL 003 (ITEM 6)																			
31552	EFL 071 (ITEM 7)																			
31553	EFS 091 (ENTRADA DA ETE FCN I - ITEM 4)																			
31554	EFS 092 (SAÍDA DA ETE FCN I - ITEM 3)																			
31555	EFS 093 (ENTRADA DA ETE FCN II - ITEM 4)																			
31556	EFS 094 (SAÍDA DA ETE FCN II - ITEM 3)																			

PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

Chuva nas últimas 24 horas? SIM NÃO

Temperatura Ambiente: 28.0 Intervalo: _____

Coleta Compostar? N S Total de Horas: _____

TAG do Equipamento Utilizado: P1 015. CILINDRO MC 0.50

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

OBSERVAÇÕES

***** COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HOMOGENIZAR E GERAR APENAS 1 AMOSTRA. - LEVAR BALDE DE 20L

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): _____

Ass: *Carlos Eduardo*

Data: 20/12/16 Hora: _____ Tel: _____

Supervisor: _____

Nome (Legível): _____

Ass: _____

Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

Ass: _____

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel: 3293-7000

Recebido dia: 20/12/16
Carlos Eduardo

Anexo: HQ-ANE-80 / Rev: 1 / Data: 22/01/14 DDC

Aprovação de: *[Assinatura]*