

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 23419/2017-1.0**

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:	493095
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/04/2017 09:33:00	Data de Recebimento:	18/04/2017
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 Ensaio: 18/04/2017				
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	3,75	0,01	20,0

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 18/04/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	7,17	N.A.	entre 5 e 9

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.
Nitrogênio Amoniacal: SM4500-NH3 G. Automated 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, 02 de maio de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 23419/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 18/04/2017	
Código: 493095	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: Thais Poubel
--

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

INFORMAÇÕES DO LOGIN		INFORMAÇÕES DE CAMPO		LABORATÓRIO	
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data
23419	EFL 063 (ITEM 6) 49.3095	7	S	09:33	18/04/17
	EFL 071 ITEM 71 X	7	S		
23421	EFS 091 (ENTRADA DA ETE FCN I - ITEM 4)	7	S	10:08	18/04/17
23422	EFS 092 (SAIDA DA ETE FCN I - ITEM 3)	7	S	10:37	18/04/17
23424	EFS 093 (ENTRADA DA ETE FCN II - ITEM 4)	7	S	09:45	18/04/17
23425	EFS 094 (SAIDA DA ETE FCN II - ITEM 3)	7	S	09:57	18/04/17

TIPO DE AMOSTRA:		PARAMETROS	
1- Agua	8- Sedimento	CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM Proposta Nº 994/2015 Grupo 508417	
2- Agua de Rio	9- Solo		
3- Agua Salina	10- Outros		
4- Agua Salobra			
5- Agua Subterranea			
6- Agua de Reuso			
7- Efluente			

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas ultimas 24 horas? Sim Não

Temperatura Ambiente: 26.3

Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo:

TAG do Equipamento Utilizado: PH 0.33

Temperatura de entrada:

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): *Plute*

Ass: *[Assinatura]*

Data: 18/04/17 Hora: Tel:

Superior: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível):

Ass:

Data: Hora: Tel:

Arquivo: HQ-ANE-180 / Rev: 1 / Data: 22/07/14 / DGC

OBSERVAÇÕES

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

EFS 093 coletar na queda d'água

LABORATÓRIO

DIVERSOS - FQ

NITROGÊNIO AMONIACAL

ÓLEOS E GRAXAS

METAIS

BACTERIOLÓGICO

RECEBIDO EM: 18/04/17
 [Assinatura]