

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 76808/2017-1.0**

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:	994/2015-69

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	582609
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/12/2017 09:50:00	Data de Recebimento:	05/12/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Marcus Vinícius Caldas (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: 05/12/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	5,2	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,74	0,01	20,0

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 05/12/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	6,6	N.A.	entre 5 e 9
Temperatura	°C	24,8	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICASAnálises de Campo: SMEWW 22nd Edition
Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method



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

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 – Norma Regulamentadora n° 15 segundo Portaria 3214 MTB

TWA - Time Weighted Average

NHO – Norma de Higiene Ocupacional Fundacentro

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária

RE - Resolução

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, 14 de dezembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 76808/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 05/12/2017	
Código: 582609	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: Márcia Silveira

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

INFORMAÇÕES DO LOGIM		INFORMAÇÕES DE CAMPO		LABORATÓRIO	
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Temp	
10870	EFL 083 (ITEM 8) 582008	7	S	9:55 05/12	6.6
10870	EFL 071 (ITEM 7) 582014	7	S	10:20 05/12	6.9
10870	EFL 045 (ITEM 2) 582605	7	S	9:00 05/12	7.2
10870	EFL 054 (ITEM 2)**** 582605	7	S	9:15 05/12	6.8
OBSERVAÇÕES					
PREENCHIMENTO OBRIGATORIO					
CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS? () S () N					
TEMPERATURA AMBIENTE:					
COLETA COMPÓSITA? N Total da Horas: Intervalo:					
TAG do Equipamento Utilizado:					
TEMPERATURA DE ENTRADA:					
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE					
USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS					
Nome (Legível): <i>Michelle Soares</i>					
Ass: <i>Michelle Soares</i>					
Nome (Legível): <i>Michelle Soares</i>					
Ass: <i>Michelle Soares</i>					
Data: 05/12/12 Hora: Tel:					
Supervisor: Tel:					

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM		PROPOSTA Nº
6.14035/14		994/2015

LABORATÓRIO	
DIVERSOS - FQ	X
NITROGÊNIO AMONÍACAL	X
ÓLEOS E GRAXAS	X
METAIS	X
BACTERIOLÓGICO	X

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
LABORATÓRIO DE ENSAIO
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3253-7080
Recibido dia: 05/12/12