

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 37873/2017-1.0**

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:	493100
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	20/06/2017 09:20:00	Data de Recebimento:	20/06/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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: 20/06/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoretos	mg/L	2,7	0,2	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,70	0,01	20,0

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 20/06/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
pH	N.A.	6,99	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: Roberta Soares, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de junho de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 37873/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 20/06/2017	
Código: 493100	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



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

Proposta Nº
994/2015

CADEIA DE CUSTÓDIA
AMOSTRAGEM
G: 8389/1A

Hidroquímica
Rua Aristides Lobo nº30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

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

INFORMAÇÕES DO LOGIN		INFORMAÇÕES DO CAMPO		PARÂMETROS	
Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data
02875	EFL 063 (ITEM 6) 63100	7	S	09:20	2015/06/11
02876	EFL 074 (ITEM 7) 34998	7	S	09:47	2015/06/11
02877	EFL 045 (ITEM 2) 5138467	7	S	10:50	2015/06/11
02878	EFL 054 (ITEM 2) 5138467	7	S	09:30	2015/06/11

TIPO DE AMOSTRA:
1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
4- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Água de Reuso
7- Efluentes

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE
Nome (legível): Tatiane de Barros Costa
Ass: Tatiane de Barros Costa
Data: 10/06/15 Hora: 14:31 Tel: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS
Nome (legível): _____
Ass: _____
Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

CHUVA nas últimas 24 horas? N **Temperatura Ambiente:** 23,6
Coleta Composta? N **Total de Horas:** Intervalo: _____
TAG do Equipamento Utilizado: P4 H24 003
Temperatura de entrada: _____

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO
OBSERVAÇÕES
1 AMOSTRA - LEVAR BALDE DE 20L

LABORATÓRIO
DIVERSOS-FQ
NITROGÊNIO AMONIAÇAL
ÓLEOS E GRAXAS
METAIS
BACTERIOLÓGICO

RECEBIDO dia: 20/06/15
for

Hidroquímica Engenharia e Laboratório LTDA
CNPJ: 42.314.734/0001-31
Tel.: 3293-7000

Matriz: Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, Rio de Janeiro - RJ CEP 20550-040
Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial: R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido Rio de Janeiro - RJ CEP: 20250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 37873/2017-1.0