

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 58694/2017-1.0**

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:	994/2015-61

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	548192
Referência do cliente:	EFL 063
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/09/2017 10:28:00	Data de Recebimento:	19/09/2017
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	6,2		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: CONAMA nº430 - Art. 16 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes

FÍSICO-QUÍMICO				
Início dos Ensaio: 19/09/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	CONAMA nº430 - Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes
Fluoreto	mg/L	9,05	0,30	10,0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	1,26	0,01	20,0

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

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



OBSERVAÇÕES GERAIS

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, 28 de setembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 58694/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 19/09/2017	
Código: 548192	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

Hidroquímica
Rua Aristides Lobo, nº 30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM
Proposta Nº **994/2015**

Cliente: INB
Endereço: RODovia PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

Cidade: RESENDE
Responsável pela Coleta: MICHELE
Coleta realizada por: *Michele*
Coleta transportada por:

TIPO DE AMOSTRA:
1. Água
2. Água de Rio
3. Água Salina
4. Água Salobra
5. Água Superficiais
6. Água de Resaca
7. Efluentes

INFORMAÇÕES DE CAMPO:
B. Sedimento
E. Solo
10. Outros

INFORMAÇÕES DO LOGIN

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO da Amostra	TIPO de Coleta	Hora	Data	Temp. (°C)	PH	LABORATÓRIO
58692	EFL 083 (ITEM 6)	7	S	10:13	19/9	24,9	6,2	DIVERSOS - FQ NITROGÊNIO AMONÍACAL ÓLEOS E GRAXAS METAIS BACTERIOLÓGICO
	EFL 071 (ITEM 7)	7	S					
58691	EF3 081 (ENTRADA DA ETE FCN1 - ITEM 4)	7	S	9:40	19/9	24,5	6,4	
58690	EF3 082 (SAÍDA DA ETE FCN1 - ITEM 3)	7	S	9:45	19/9	24,5	7,2	
58689	EF3 083 (ENTRADA DA ETE FCN2 - ITEM 4)	7	S	10:08	19/9	24,3	6,5	
58688	EF3 084 (SAÍDA DA ETE FCN2 - ITEM 3)	7	S					

PREENCHIMENTO DE LABORATÓRIO
Chuva nas últimas 24 horas? () S () N
Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____
Coleta Compostas? N Total de Horas: _____
TAG do Equipamento Utilizado: _____
Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE
Nome (Log vel): *Michele Sette*
Ass: _____
Data: *19/09/17* Hora: _____ Tel: _____
Supervisor: _____

OBSERVAÇÕES
COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HOMOGENIZAR E GERAR APENAS 1 AMOSTRA - LEVAR BALDE DE 20L
foi feita uma medição no reservatório de saída na E.T.S. E.T.
o uso exclusivo a coleta de saída de efl e o mesmo é exclusivo do grupo oceanus se precisa.

LABORATÓRIO
CAMPO: _____
HIDROQUÍMICA OCEANUS
LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel: 3293-7000
Recebido por: *RIOBILT*

Atenção: HQ-ANE 180 / Rev. 1.1 / Data: 22/01/16 / Doc: _____
Aprovação do: _____

Obs: efl. 081 - não houve coleta