

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 11371/2017-1.0**

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:	493085
Referência do cliente:	EFS 091 (Entrada da ETE FCN I)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	21/02/2017 09:35:00	Data de Recebimento:	21/02/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,6	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

FÍSICO-QUÍMICO				
Início dos Ensaio: 21/02/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	235,45	1,00	---
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	1,9	0,1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
---------------------------

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS



### 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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de março de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 11371/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 21/02/2017	
Código: 493085	Identificação da Amostra: EFS 091 (Entrada da ETE FCN I)

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-005
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
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva
---

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	Amostra	Coleta	Temp	Temp
EFL 063 (ITEM 6)		7	S		
EFL 071 (ITEM 7)		7	S		
M341	EF5 091 (ENTRADA DA ETE FCN I - ITEM 4)	7	S	6:30	300
M342	EF5 092 (SAÍDA DA ETE FCN I - ITEM 3)	7	S	6:30	282
M343	EF5 093 (ENTRADA DA ETE FCN II - ITEM 4)	7	S	10:30	303
	EF5 094 (SAÍDA DA ETE FCN II - ITEM 3)	7	S		310°C

  

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO		OBSERVAÇÕES	
Chuva nas últimas 24 horas?	( ) S (X) N	**** COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HOMOGENIZAR E GERAR APENAS 1 AMOSTRA - LEVAR BALDE DE 20L	
Temperatura Ambiente:	30,1	EF5 092 com muito espuma	
Coleta Compostar?	N	EF5 094 sem jarrel	
TAG do Equipamento Utilizado:	PV 0.08		
Temperatura de entrada:			
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE		USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS	

  

Ass: <u>Elaine Xavier de Azevedo</u>	Ass: _____
Data: <u>21/03/17</u>	Data: _____
Supervisor: _____	Ass: _____

  

<p><b>HIDROQUÍMICA ENGENHARIA</b></p> <p>LABORATÓRIO LAGOA</p> <p>CNPJ: 42.114.736/0001-30</p> <p>Tel: 3293-7000</p> <p>Recebido dia: <u>21/03/17</u></p> <p><u>Carlos Eduardo</u></p>	<p>Proposta Nº: <b>994/2015</b></p> <p>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</p> <p><u>G: 2487/2017</u></p>
--	---