

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 19858/2017-1.0**

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:	493090
Referência do cliente:	EFS 091 (ENTRADA DA ETE FCN I)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/04/2017 10:50:00	Data de Recebimento:	04/04/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Ronaldo Teodoro (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: 04/04/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	198,93	1,00	---
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	2,0	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 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.

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, 11 de abril de 2017



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 19858/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 04/04/2017	
Código: 493090	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-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
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis (mL/L) - in situ	---

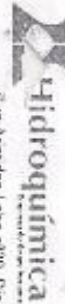
As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Lucas Ferreira
--



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



Rua Aristides Lobo, 30, Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-4819 / 2567-3871

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM

Proposta Nº: **994/2015**

Cliente: INE
 Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS.
 Cidade: RESENDE
 Responsável pela Coleta: MICHELE
 Coleta realizada por: *RONIVALDO A. TEODORO*
 Coleta transportada por: *HS*

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

PARÂMETROS:
 LABORATÓRIO

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA		INFORMAÇÕES DE CAMPO		pH	Temp °C	LABORATÓRIO						
		Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data			DIVERSOS - FQ	NITROGÊNIO AMONÍACAL	ÓLEOS E GRAXAS	METAIS	BACTERIOLÓGICO		
10950	ETL 063 (ITEM 6)	7	S	08:30	04/03/15	6,21	24,0	X	X					
	EFL 071 (ITEM 7)	7	S					X	X					
49308	EF5 091 (ENTRADA DA ETE FCN I - ITEM 4)	7	S	10:50	04/03/15	6,63	25,7	X						
49309	EF5 092 (SAÍDA DA ETE FCN I - ITEM 3)	7	S	10:40	04/03/15	6,93	25,5	X						
49303	EF5 093 (ENTRADA DA ETE FCN II - ITEM 4)	7	S	10:02	04/03/15	7,01	24,5	X						
49302	EF5 094 (SAÍDA DA ETE FCN II - ITEM 3)	7	S	10:20	04/03/15	7,00	23,8	X						

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas últimas 24 horas? S N

Temperatura Ambiente: _____

Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____

TAG do Equipamento Utilizado: _____

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (regível): *Michèle*

Ass: *HS*

Data: *04/03/15* Hora: _____ Tel: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (regível): _____

Ass: _____

Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

Anexo: HQ-ANE-086 / Rev. 1 / Data: 22/01/14 DSC

OBSERVAÇÕES

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

EF5093 - Trocar o pto de amostragem para quadrado.

EF5092 - Copiar para novo TAGS coletar 04.

EF5093 - Copiar

Recebido dia 04/03/15

Luana Feis