

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 39372/2017-1.0**

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:	994/2015-53

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	521301
Referência do cliente:	EFS 091 (ENTRADA DA ETE FCN I)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/06/2017 09:19:00	Data de Recebimento:	27/06/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,30	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: 27/06/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	294,93	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 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: Roberta Soares, Juliana Pereira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 39372/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 27/06/2017	
Código: 521301	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: Márcia Silveira



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



Hidroquímica
Laboratório de Análises

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

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM

Projeto Nº: **994/2015**

G: 811111

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

Nº da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	TIPO DE AMOSTRA:		INFORMAÇÕES DE CAMPO		Temp °C	LABORATÓRIO				
		1- Água	2- Sedimento	3- Tipo de Coleta	4- Hora		5- Data	6- Diversos - FQ	7- Nitrogênio Amomiacal	8- Óleos e Graxas	9- Metais
EFL 083 ITEM 6)		7	5				X	X			
EFL 071 ITEM 7)		7	5				X	X			
EF3 091 (ENTRADA DA ETE FCN I - ITEM 4)	52.13.01	7	3	09:19	23.06.11	6,05	X				
EF3 092 (SAÍDA DA ETE FCN I - ITEM 3)	52.12.94	7	3	09:12	23.06.11	6,92	X				
EF3 093 (ENTRADA DA ETE FCN II - ITEM 4)	52.13.00	7	3	09:34	23.06.11	7,15	X				
EF3 094 (SAÍDA DA ETE FCN II - ITEM 3)	52.10.93	7	3	09:55	23.06.11	7,38	X				

PREENCHIMENTO OBRIGATORIO

Chuva nas últimas 24 horas? S N

Temperatura Ambiente: *23,6*

Coleta Composta? N S Total de Horas: *24* Intervalo: *HPK.003*

TAG do Equipamento Utilizado: *24 HPK.003*

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome Legível: *Michael Siqueira*

Ass: _____

Data: *23.06.11* Hora: _____ Tel: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome Legível: _____

Ass: _____

Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

OBSERVAÇÕES

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

Supervisor: _____

Recebido dia 23/06/11

Projeto Nº: **994/2015**

LABORATÓRIO OCEANUS

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