

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 67246/2016-1.0**

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:	994/2015-39

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	473985
Referência do cliente:	EFS 091 (ENTRADA DA ETE FCN I)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/12/2016 10:58:00	Data de Recebimento:	06/12/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	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 Ensaios: 06/12/2016				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	129,60	1,00	---
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	1,7	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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 15 de dezembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 67246/2016-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 06/12/2016	
Código: 473985	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 de Campo	---

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Thais Poubel
--

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

Hidroquímica		CADENA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM		PARÂMETROS		LABORATÓRIO			
Rua Aristides Lobo, nº 30, Rio Comprido - RJ CEP: 20250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825		G-14603/2016		994/2015		Proposta Nº			
Cliente: INB Endereço: ROÇOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS. Cidade: RESENDE Responsável pela Coleta: MICHELE Coleta realizada por: RONALDO A. TEOPHORO Coleta transportada por:				TIPO DE AMOSTRA: 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Sulfuradas 6- Água de Reuso 7- Efluente				LABORATÓRIO <input checked="" type="checkbox"/> DIVERSOS IQ <input checked="" type="checkbox"/> NITROGÊNIO AMONIACAL <input checked="" type="checkbox"/> ÓLEOS E GRAXAS <input checked="" type="checkbox"/> METAIS <input checked="" type="checkbox"/> BACTERIOLÓGICO	
INFORMAÇÕES DO LOGIN Nº da Amostra: EFL 083 (ITEM 8) EFL 071 (ITEM 7)				INFORMAÇÕES DE CAMPO Tipo de Amostra: S Tipo de Coleta: S Hora: / / Data: / / Hd: / / Temp °C: /				USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS	
PREENCHIMENTO OBRIGATORIO Chuva nas últimas 24 horas? () S () N Temperatura Ambiente: 25°C Coleta Corrupta? N Total de Horas: Intervalo: / TAG do Equipamento Utilizado: PH-010 Temperatura de entrada:				OBSERVAÇÕES ***** COLETAR NOS 4 VERTICES DA LAGOA HOMOGENIZAR E GERAR APENAS 1 AMOSTRA - LEVAR BALDE DE 20L NÃO TRAZER AMOSTRADOR DO ESTE PONTO NÃO TRAZER AMOSTRADOR DO P. 063 E 071				USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS	
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE Nome (Legível): Elvira Xavier Ass: Elvira Xavier Data: 06/12/16				USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS Nome (Legível): RONALDO A. TEOPHORO Ass: RONALDO A. TEOPHORO Data: 06/12/16				LABORATÓRIO Nome (Legível): CARLOS EDUARDO Ass: CARLOS EDUARDO Data: 06/12/16	
Recebido dia: 06/12/16 Carlos Eduardo				Recebido dia: 06/12/16 Carlos Eduardo				Recebido dia: 06/12/16 Carlos Eduardo	