

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 58967/2017-1.0**

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:	548186
Referência do cliente:	EFS 093 (ENTRADA DA ETE FCN II)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/09/2017 10:08:00	Data de Recebimento:	19/09/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Marcus Vinícius Caldas (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: 19/09/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	176,00	1,00	---
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,6	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: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 58967/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 19/09/2017	
Código: 548186	Identificação da Amostra: EFS 093 (ENTRADA DA ETE FCN II)

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
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
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	PH	LABORATÓRIO
548192	EFL 083 (ITEM 6)	7	S	10:13	19/9	24,9	6,2	DIVERSOS - FQ NITROGÊNIO AMONIACAL ÓLEOS E GRAXAS METAIS BACTERIOLÓGICO
	EFL 071 (ITEM 7)	7	S					
548029	EF5 081 (ENTRADA DA ETE FCN1 - ITEM 4)	7	S	9:40	19/9	24,5	6,4	
548031	EF5 082 (SAÍDA DA ETE FCN1 - ITEM 3)	7	S	9:45	19/9	24,5	7,2	
548033	EF5 083 (ENTRADA DA ETE FCN2 - ITEM 4)	7	S	10:08	19/9	24,3	6,5	
548034	EF5 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: _____

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 ETE FCN1
o uso exclusivo a coleta de saída de efl e o uso exclusivo do grupo oceanus se aplica

LABORATÓRIO
CAMPO: _____
HIDROQUÍMICA ENGENHO DOS PASSOS
LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
TEL: 3293-7000
Recebido por: *RIOBILT*

Supervisor: _____
Ass: _____
Data: _____
Hora: _____
Tel: _____
Anexo: HQ-ANE-086 / Rev. 1.1 / Data: 20/03/08