


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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 75284/2017-1.0

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:	994/2015-68

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	580567
Referência do cliente:	EFS 092 (Saída da ETE FCN I)
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	28/11/2017 10:33:00	Data de Recebimento:	28/11/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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: NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4

FÍSICO-QUÍMICO

Início dos Ensaio: 28/11/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
DBO - 5 dias	mg/L	50,27	1,00	Vide Legislação ou Norma
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	20
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	152	1	Vide Legislação ou Norma
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	4,0	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	1,2	0,1	2,0

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 28/11/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	35000	1,8	---

Parâmetros de campo

Início dos Ensaio: 28/11/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4
pH	N.A.	7,24	N.A.	entre 5,0 e 9,0
Temperatura	°C	25,4	N.A.	inferior a 40 °C



REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Análises de Campo: SMEWW 22nd Edition
Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.
DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method
Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids
Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C

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

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NR 15 – Norma Regulamentadora nº 15 segundo Portaria 3214 MTB

TWA - Time Weighted Average

NHO – Norma de Higiene Ocupacional Fundacentro

NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária

RE - Resolução

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NT - 202.R-10 + DZ - 215.R-4: O(s) parâmetro(s) Sólidos Sedimentáveis ultrapassam os limites máximos permitidos.



RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello
Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Roberta Soares, Thais Poubel, Anna Karla Souza

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 07 de dezembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 75284/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 28/11/2017	
Código: 580567	Identificação da Amostra: EFS 092 (Saída 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
--