

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 61809/2017-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Sumatex Produtos Químicos Ltda.
Endereço:	Rua Sargento Silvio Holleback, 355
Bairro:	Barros Filho
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	21.530-000
Nome do Solicitante:	Elita Freitas
Dados para contato:	21 3818-1617 laudos@sumatexambiental.com.br
Processo Comercial:	1371/2017-42

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	555956
Referência do cliente:	AMOSTRA - 6098/17-01
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	29/09/2017 11:20:00	Data de Recebimento:	03/10/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Água Residual
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NT-213.R-4 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA CONTROLE DA TOXICIDADE EM EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS

TOXICIDADE				
Início dos Ensaio: 03/10/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT-213.R-04
CENO	%	50,0	3,1	---
Toxicidade Aguda com <i>Danio rerio</i>	N.A.	2	1	8

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA
--

Controle Toxicidade				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Início do Ensaio	N.A	09/10/2017	---	6247/2017
Mortalidade - Controle (Água de diluição)	N.A	0	0 - 1	6247/2017
Término do Ensaio	N.A	11/10/2017	---	6247/2017

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
---------------------------

Toxicidade em peixes: ABNT NBR 15088:2011



### 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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NT-213.R-4 - Critérios e padrões para lançamento de efluentes líquidos de 12 de dezembro de 1986: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### 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, 16 de outubro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 61809/2017-1.0

Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda.	
Data de recebimento: 03/10/2017	
Código: 555956	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 6098/17-01

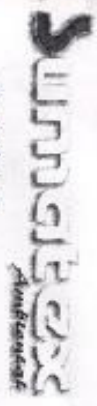
Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a 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

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

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva
---

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


**Cadeia de Custódia para Subcontratação de Ensaios**  
**FORM-SG-032**  
 Rev.1  
 Página 1 de 1

Rua Sargento Silvio Hollenbach, 355  
 Barros Filho, Rio de Janeiro-RJ CEP: 21.530-200  
 CNPJ: 30.927.980/0005-00  
 Envio de Amostras: (21) 3818-1818 / (21) 3818-1820  
 Comercial: (21) 3818-1812 / (21) 3818-1814

Enviar relatório e confirmação de recebção para:  
 saude@sumatexambiental.com.br  
 auxi-ar-qualidade@sumatexambiental.com.br  
 gerencia@sumatexambiental.com.br

Faturar para:  
 financeiro@sumatexambiental.com.br  
 gerencia@sumatexambiental.com.br

02/03/2017  
 G-14473-12017

Identificação da Amostra - Sumatex	Data	Hora	Matríz	Proposta Comercial do Subcontratado	Item / Grupo	Descrição/ação de Ensaio
6098/17-01	29/9/2017	11:20	ÁGUA RESIDUAL	553256 - 61809	RUSH TIME	TOXICIDADE
7568/17-01	29/9/2017	00:00	ÁGUA RESIDUAL	553258 - 61810	RUSH TIME	Níquel(Ni) - Cadmio(Ca)
6092/17-01	29/9/2017	00:00	ÁGUA RESIDUAL	553259 - 61811	RUSH TIME	Níquel(Ni) - Cadmio(Ca)
USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO						
Envio por: <b>Fabio Lopes</b> Assinatura: _____ Recebido por: _____ Data e Hora: _____ Temperatura: _____ Acumultamento correto? SIM ( ) NÃO ( ) Obs.: _____						
Envio por: _____ Assinatura: _____ Recebido por: _____ Data e Hora: _____ Temperatura: _____ Acumultamento correto? SIM ( ) NÃO ( ) Obs.: _____						
Envio por: _____ Assinatura: _____ Recebido por: _____ Data e Hora: _____ Temperatura: _____ Acumultamento correto? SIM ( ) NÃO ( ) Obs.: _____						

Elaboração: Lidiane Sodré  
 Técnica  
 Data: 28/06/16

Revisão: Lucilene Sodré  
 Técnica  
 Data: 28/06/16

Aprovação: Sarah Mlyseis  
 Qualidade  
 Data: 28/06/16

HIDROQUÍMICA ENG. SANEAM. E LAB. S.A.  
 e LABORATÓRIO LTDA.  
 CNPJ: 42.114.738/0001-30  
 TEL: 3293-7000  
 Assinatura: *Carlos Eduardo*  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_