


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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 37/2018-1.0

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:	1371/2017-59

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	667153
Referência do cliente:	586078- Amostra 9673/17-01
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	20/12/2017 00:00:01	Data de Recebimento:	26/12/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Residual
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Observações	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

METAIS

Início dos Ensaios: 26/12/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cádmio Total	mg/L	<0,000010	0,000010	---
Chumbo Total	mg/L	<0,000207	0,000207	---
Cobre Total	mg/L	<0,000539	0,000539	---
Cromo Total	mg/L	0,004510	0,000062	---
Mercúrio Total	mg/L	<0,000086	0,000086	---
Níquel Total	mg/L	0,003173	0,002329	---
Zinco Total	mg/L	0,096274	0,005498	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA
LCS Metais ICP - MS

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Alumínio (Al)	%	119	80 - 120	23/2018
Antimônio (Sb)	%	99	80 - 120	23/2018
Arsênio (AS)	%	107	80 - 120	23/2018
Bário (Ba)	%	101	80 - 120	23/2018
Berílio (Be)	%	98	80 - 120	23/2018
Boro (B)	%	112	80 - 120	23/2018
Cádmio (Cd)	%	101	80 - 120	23/2018
Cálcio (Ca)	%	108	80 - 120	23/2018
Chumbo (Pb)	%	91	80 - 120	23/2018
Cobalto(Co)	%	103	80 - 120	23/2018



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

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Cobre (Cu)	%	101	80 - 120	23/2018
Cromo (Cr)	%	103	80 - 120	23/2018
Enxofre (S)	%	103	80 - 120	23/2018
Estanho (Sn)	%	93	80 - 120	23/2018
Estrôncio (Sr)	%	102	80 - 120	23/2018
Ferro (Fe)	%	119	80 - 120	23/2018
Fósforo (P)	%	105	80 - 120	23/2018
Magnésio (Mg)	%	102	80 - 120	23/2018
Manganês (Mn)	%	102	80 - 120	23/2018
Molibdênio (Mo)	%	101	80 - 120	23/2018
Níquel (Ni)	%	99	80 - 120	23/2018
Potássio (K)	%	118	80 - 120	23/2018
Prata (Ag)	%	96	80 - 120	23/2018
Selênio (Se)	%	103	80 - 120	23/2018
Silício (Si)	%	101	80 - 120	23/2018
Sódio (Na)	%	102	80 - 120	23/2018
Tálio (Tl)	%	103	80 - 120	23/2018
Titânio (Ti)	%	98	80 - 120	23/2018
Urânio (U)	%	103	80 - 120	23/2018
Vanádio (V)	%	107	80 - 120	23/2018
Zinco (Zn)	%	112	80 - 120	23/2018

LCS Metais ICP MS - Mercúrio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Mercúrio (Hg)	%	112	80 - 120	25/2018

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /METHOD 3050B
Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /USEPA 6020A-INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-MASS



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: Rayza Magalhães

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 08 de janeiro de 2018



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 37/2018-1.0

Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda.	
Data de recebimento: 26/12/2017	
Código: 667153	Identificação da Amostra: 586078- Amostra 9673/17-01

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
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Transparência em campo	---

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Mariana Ribeiro
