

RELATÓRIO DE ENSAIO: 74028/2017-1.0

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:	1371/2017-71

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	579729
Referência do cliente:	Amostra - 7805/17-3
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	29/09/2017 11:40:00	Data de Recebimento:	23/11/2017
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Resíduo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simples	Observações	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

METAIS

Início dos Ensaios: 23/11/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Arsênio Total	mg/L	0,016440	0,000015	---
Prata Total	mg/L	0,008955	0,000190	---
Selênio Total	mg/L	0,004536	0,004010	---
Sódio Total	mg/L	466,948927	0,060720	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

LCS Metais ICP - MS

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Alumínio (Al)	%	103	80 - 120	7106/2017
Antimônio (Sb)	%	96	80 - 120	7106/2017
Arsênio (AS)	%	99	80 - 120	7106/2017
Bário (Ba)	%	99	80 - 120	7106/2017
Berílio (Be)	%	99	80 - 120	7106/2017
Boro (B)	%	110	80 - 120	7106/2017
Cádmio (Cd)	%	97	80 - 120	7106/2017
Cálcio (Ca)	%	102	80 - 120	7106/2017
Chumbo (Pb)	%	98	80 - 120	7106/2017
Cobalto(Co)	%	100	80 - 120	7106/2017
Cobre (Cu)	%	99	80 - 120	7106/2017
Cromo (Cr)	%	98	80 - 120	7106/2017
Enxofre (S)	%	107	80 - 120	7106/2017

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Estanho (Sn)	%	110	80 - 120	7106/2017
Estrôncio (Sr)	%	99	80 - 120	7106/2017
Ferro (Fe)	%	100	80 - 120	7106/2017
Fósforo (P)	%	101	80 - 120	7106/2017
Magnésio (Mg)	%	105	80 - 120	7106/2017
Manganês (Mn)	%	100	80 - 120	7106/2017
Molibdênio (Mo)	%	94	80 - 120	7106/2017
Níquel (Ni)	%	99	80 - 120	7106/2017
Potássio (K)	%	103	80 - 120	7106/2017
Prata (Ag)	%	100	80 - 120	7106/2017
Selênio (Se)	%	97	80 - 120	7106/2017
Silício (Si)	%	102	80 - 120	7106/2017
Sódio (Na)	%	105	80 - 120	7106/2017
Tálio (Tl)	%	98	80 - 120	7106/2017
Titânio (Ti)	%	101	80 - 120	7106/2017
Urânio (U)	%	101	80 - 120	7106/2017
Vanádio (V)	%	97	80 - 120	7106/2017
Zinco (Zn)	%	103	80 - 120	7106/2017

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

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.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de novembro de 2017

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 74028/2017-1.1

Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda.	
Data de recebimento: 23/11/2017	
Código: 579729	Identificação da Amostra: Amostra - 7805/17-3

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-004
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

Sumatex Ambiental
Rua Sengenite Silvio Hollander, 365
Barros Filho, Rio de Janeiro - RJ CEP: 24.524-200
CNPJ: 30.927.980/0005-00
Envio de Amostras: (21) 3818-1619 / (21) 3818-1620
Comercial: (21) 3818-1612 / (21) 3818-1614

Grupo: 16963/1#

Cadeia de Custódia para Subcontratação de Ensaios

FORM-SG-032

Rev.1
Página 1 de 1

Identificação da Amostra - Sumatex	Data da Coleta	Hora	Matriz	Proposta Comercial do Subcontratado	Item/Grupo	Descrição de Ensaio
7109/17	30/10/2017	07:20	ÁGUA	Amostra Digerida	RUSH TIME	Sólido (kg)
519128	7805/17-2	29/9/2017	RESÍDUO SÓLIDO	Amostra Digerida - 4.5	RUSH TIME	Metálico (kg) - Sólido (kg)
519124	7805/17-3	29/9/2017	RESÍDUO SÓLIDO	Amostra Digerida	RUSH TIME	Ácido (kg) - Sólido (kg) - Sólido (kg)

USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO AMBIENTAL

Enviado por: **Fabio Lopes** Assinatura: _____

Elaborado por: **Andressa** Assinatura: _____

Data e Hora: **29/09/17**

Coleta realizada por: **Coleta Oliveira**

OCEANUS

USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO DE SUBCONTRATAÇÃO

Recebido por: _____ Data e Hora: _____

Assinatura: _____

Temperatura: _____

Acionado/Arquivo correto? SIM NÃO

Obs.: RUSH TIME 3 DIAS

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
e LABORATÓRIO LTDA
CNPJ: 12.114.738/0001-30
TEL: 3293-7000

Recebido em: **23/11/17**

Coleta realizada

Elaboração: **Lidiane Sodré**
Técnica
Data: 28/09/16

Revisão: **Lidiane Sodré**
Técnica
Data: 28/09/16

Aprovação: **Sarah Molyseis**
Qualidade
Data: 28/09/16