

RELATÓRIO DE ENSAIO: 71560/2017-1.0

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:	1371/2017-66

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	577243
Referência do cliente:	AMOSTRA - 8664/17
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	09/11/2017 00:00:01	Data de Recebimento:	10/11/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Residual
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Cliente	Cloro livre de campo	---
pH de Campo	---	Observações	---
Tipo de Coleta	Simple		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

METAIS

Início dos Ensaio: 10/11/2017

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	0,002094	0,000062	---
Merúrio Total	mg/L	<0,000086	0,000086	---
Níquel Total	mg/L	0,090383	0,002329	---
Zinco Total	mg/L	0,010274	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)	%	102	80 - 120	6956/2017
Antimônio (Sb)	%	103	80 - 120	6956/2017
Arsênio (AS)	%	99	80 - 120	6956/2017
Bário (Ba)	%	99	80 - 120	6956/2017
Berílio (Be)	%	100	80 - 120	6956/2017
Boro (B)	%	99	80 - 120	6956/2017

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Cádmio (Cd)	%	95	80 - 120	6956/2017
Cálcio (Ca)	%	98	80 - 120	6956/2017
Chumbo (Pb)	%	100	80 - 120	6956/2017
Cobalto(Co)	%	101	80 - 120	6956/2017
Cobre (Cu)	%	102	80 - 120	6956/2017
Cromo (Cr)	%	102	80 - 120	6956/2017
Enxofre (S)	%	100	80 - 120	6956/2017
Estanho (Sn)	%	104	80 - 120	6956/2017
Estrôncio (Sr)	%	102	80 - 120	6956/2017
Ferro (Fe)	%	103	80 - 120	6956/2017
Fósforo (P)	%	99	80 - 120	6956/2017
Magnésio (Mg)	%	98	80 - 120	6956/2017
Manganês (Mn)	%	102	80 - 120	6956/2017
Molibdênio (Mo)	%	103	80 - 120	6956/2017
Níquel (Ni)	%	100	80 - 120	6956/2017
Potássio (K)	%	101	80 - 120	6956/2017
Prata (Ag)	%	114	80 - 120	6956/2017
Selênio (Se)	%	104	80 - 120	6956/2017
Silício (Si)	%	101	80 - 120	6956/2017
Sódio (Na)	%	99	80 - 120	6956/2017
Tálio (Tl)	%	99	80 - 120	6956/2017
Titânio (Ti)	%	112	80 - 120	6956/2017
Urânio (U)	%	101	80 - 120	6956/2017
Vanádio (V)	%	102	80 - 120	6956/2017
Zinco (Zn)	%	103	80 - 120	6956/2017

LCS Metais ICP MS - Mercúrio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Mercúrio (Hg)	%	101	80 - 120	6966/2017

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 MT B

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: Larissa Alves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de novembro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 71560/2017-1.0

Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda.	
Data de recebimento: 10/11/2017	
Código: 577243	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 8664/17

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: Lucas Ferreira
--

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

18/11/17

Grupo: 11.403/17

Estados Ambientais
Rua Saraceni Sálvio Holtenbach, 200
Barra Fina, Rio de Janeiro-RJ CEP: 21.530-200
CNPJ: 30.827.890/0005-90
E-mail de Atendimento: (21) 2567-6118 / (21) 2567-1620
Comercial: (21) 2567-1612 / (21) 2567-1614

Enviar relatório e resultados, foto de amostra para:
leidos@oceanusambiental.com.br
analise@oceanusambiental.com.br
qualidade@oceanusambiental.com.br

Transmissão transportada por:
de@oceanusambiental.com.br

Assinar por:

Identificação da Amostra - Simtex	Data	Matriz	Proposta Comercial do Subcontratado	Item / Grupo	Descrição de Ensaios
840717-01	9/11/2017	ÁGUA RESIDUAL	512233 - 21555	RUSH TIME	Turbidez
840717-02	9/11/2017	ÁGUA RESIDUAL	512234 - 21556	RUSH TIME	
867217-01	9/nov	ÁGUA RESIDUAL	512244 - 21557	RUSH TIME	BARIO (Ba)
809417-01	9/11/2017	ÁGUA RESIDUAL	512241 - 21558	RUSH TIME	
809317-01	9/11/2017	ÁGUA RESIDUAL	512242 - 21559	RUSH TIME	
806417	9/11/2017	ÁGUA RESIDUAL	512243 - 21560	RUSH TIME	Escopo (td), Tabela (td), Chumbo (Pb), (td), Cobre (Cu), Lítio (Li), Croma (Cr), Fósforo (P), Mercúrio (Hg), Tíbio (Tl), Níquel (Ni), Zinco (Zn), Zinco (Zn) Total (td), (td).

Envio por: **Fabio Lopes** Assessoria: _____ Assessoria: _____

Data e Hora: _____ Temperatura: _____

Colheita Simtex () Colheita Cliente ()

OCEANUS

Recebido por: **MILSOJ 6044** Assessoria: _____

Data e Hora: **10.11.2017 - 17:20**

Acordamento concluído? SIM () NÃO ()


Ops.: **RUSH TIME 3 dias**

USO EXCLUSIVO DA SIMATEX AMBIENTAL

USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO

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

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

APROVAÇÃO:  Aprovação: Sarah Moyses Qualidade Data: 28/06/16

HIDROQUÍMICA OCEANUS
LABORATÓRIO LTDA
CNPJ: 30.827.890/0005-90
Tel: 2567-1614

Recebido dia: 10/11/17