

INFOTOX



ANO 2, nº 4

O BOLETIM TRIMESTRAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXICOLOGIA

jun/jul/ago - 2016

Editorial

Prezados associados

O INFOTOX chega ao seu quarto número e tem sido um canal muito útil de divulgação de eventos, notícias e atualização. Além disso, este boletim tem favorecido à aproximação do trabalho da Diretoria da SBTox a seus associados, mostrando nossa atuação perante a sociedade em geral. Dentro deste contexto, gostaria de destacar a nota da SBTox em conjunto com a ABRACIT (Associação Brasileira de Centros de Informação Toxicológica) endossando o parecer técnico da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde sobre a dispersão de inseticidas por aeronaves para a prevenção de doenças transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*. Tanto a SBTox quanto a ABRACIT expressaram a sua preocupação em se instituir uma medida de risco para população e para o meio ambiente, sem evidência de efetividade para controle do vetor. Apesar disso, a Lei nº 13.301/2016 foi sancionada no dia 27 de junho de 2016 e em seu parágrafo 3º, inciso IV, permite a “incorporação de mecanismos de controle

vetorial por meio de dispersão por aeronaves mediante aprovação das autoridades sanitárias e da comprovação científica da eficácia da medida”.

Este número do INFOTOX traz ainda: uma matéria muito interessante sobre os mitos e verdades sobre o uso de Narguilé e cigarros eletrônicos, trazendo informações científicas sobre os riscos do uso destas novas formas de tabagismo; uma notícia bastante triste, a perda de uma referência na área de Toxicologia, o prof. Dr. Estácio Linhares Borges, que faleceu no último dia 17 de junho de 2016, e atuou por 40 anos na área; apresentamos aqui também o livro “ARMAS QUÍMICAS: O MAU USO DA TOXICOLOGIA”, editado pela Intertox, que traz à tona um tema pouco discutido no Brasil que, no entanto, deve ser motivo de preocupação dos órgãos de segurança, principalmente com a proximidade dos Jogos Olímpicos e, por último, os próximos eventos em Toxicologia, que, entre os quais, destacamos a programação de julho do

Ciclo de Cursos e Palestras em Toxicologia, que terá como tema: “A Toxicologia e suas Implicações clínicas e forenses”.

Encerrando esse editorial, eu gostaria de agradecer aos associados que têm contribuído com nosso informativo enviando informações e notícias e aproveito para reforçar nosso pedido para que continuem enviando datas de eventos, oportunidades de estágios, empregos, etc., bem como textos de divulgação de temas importantes da área para os nossos próximos números do INFOTOX.



DANIELLE PALMA DE OLIVEIRA
Presidente da SBTox (2016-2017)

Diretoria SBTOX (2016-2017)

Presidente: Danielle Palma de Oliveira (SP)

Vice-Presidente: Maurício Yonamine (SP)

Secretária-Geral: Solange Cristina Garcia (RS)

1º Secretário: Tiago Franco de Oliveira (SP)

2º Secretário: Paula da Silva Kujbida (RN)

1º Tesoureiro: Rafael Menck de Almeida (SP)

2º Tesoureiro: Gisele Augusto Rodrigues de Oliveira (SP)

diretoria@sbtox.org.br

BOLETIM INFOTOX:

- **SUPERVISÃO GERAL:**
DANIELLE PALMA DE OLIVEIRA
- **COORDENAÇÃO GERAL:**
ERIC DIEGO BARIONI
- **EDIÇÃO:**
RAFAEL MENCK DE ALMEIDA
- **REVISÃO:**
DANIEL JUNQUEIRA DORTA

Destaques desta edição:

- | | |
|---|---|
| ALERTA TOXICOLÓGICO: SELOS DE “LSD” CONTENDO FENTANIL | 2 |
| MITOS E VERDADES SOBRE O USO DE NARGUILÉ E CIGARROS ELETRÔNICOS | 3 |
| SBTOX E ABRACIT EMITEM NOTA CONJUNTA CONTRA APLICAÇÃO AÉREA DE INSETICIDA | 4 |
| NOTA DE PESAR PELA MORTE DO PROF. EUSTÁQUIO BORGES | 5 |
| ARMAS QUÍMICAS: O MAU USO DA TOXICOLOGIA | 5 |
| PROXIMOS EVENTOS | 6 |
| CURSO: TOXICOLOGIA E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E FORENSES | 6 |
| LISTA DE TESES E DISSERTAÇÕES USP | 6 |
| NOVO SITE DA SBTOX | 8 |

Alerta toxicológico sobre abuso de novas substâncias psicoativas; selos de “LSD” contendo fentanil.

Em 17/06/2016 a equipe do Centro de Controle de Intoxicações (CCI) de Campinas participou do atendimento de um paciente de 25 anos de idade que estava em uma festa e foi trazido inconsciente pelo serviço de resgate do Campus. Amigos relataram que viram o colega consumindo selo de “LSD” e álcool. O paciente apresentava sinais de importante depressão neurológica (escala de coma de Glasgow = 7), pupilas mióticas pouco reativas à luz, depressão respiratória com SpO₂ = 86%, além da saída de secreção espumosa pela boca. Diante desse quadro, foi sedado pela equipe da UER com fentanil e midazolam, sendo submetido à intubação orotraqueal em seguida.

Análises toxicológicas feitas pelo laboratório do CCI (cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas), em amostras de sangue e urina do paciente coletadas após a intubação, detectaram a presença de fentanil, midazolam, metoclopramida e THC (urina). Não foram detectadas outras drogas de abuso como cocaína, anfetaminas, metanfetamina, LSD, e novas substâncias psicoativas (NSP) como MDMA, NBOMes, derivados da triptamina e catinonas sintéticas.

Em contato com a Superintendência da Polícia Técnico-Científica, os peritos criminais têm reportado que, nos últimos meses, ocorreu importante aumento no número de apreensões de “selos de LSD” contendo em sua composição apenas fentanil como ingrediente ativo (e não LSD), incluindo apreensões na cidade de Campinas. O consumo clandestino de fentanil como droga de abuso, que é cerca de 50 vezes mais potente que a heroína, é um problema mundial, com diversas mortes associadas, tendo sido objeto de notas de alerta recentes tanto nos Estados Unidos como na Europa (vide links abaixo). Nos EUA, os produtos contendo fentanil para uso clandestino

geralmente procedem da China e do México, e têm sido vendidos como “heroína”, ou adicionados à heroína para aumento de sua potência.

<https://www.dea.gov/divisions/hq/2016/hq061016.shtml>

<https://www.unodc.org/LSS/Announcement/Details/e0417b5a-ea74-4d54-ae35e3ad9f700e19>

No presente caso, diante do relato dos colegas do quanto ao consumo de selos de “LSD”, a não detecção de LSD ou NSP nos exames toxicológicos, e a presença de manifestações clínicas à admissão na UER fortemente sugestivas de intoxicação por opióides (miose, depressão respiratória e neurológica), é muito provável que a presença de fentanil detectada nas amostras biológicas coletadas sejam devidas não somente ao fentanil empregado no procedimento de intubação, mas também do uso abusivo de “selos de fentanil”.

Diante dessa situação, sugerimos aos colegas de todos os Serviços de Emergência da região, incluindo as UPA e o SAMU, que fiquem atentos para situações similares, devendo ser realizado o uso de naloxona como antídoto nos pacientes com achados clínicos sugestivos de intoxicação opióide (miose, depressão respiratória e neurológica), com antecedente de abuso de substâncias químicas, como selos popularmente denominados de “LSD”. Lembramos ainda que o uso de naloxona é seguro, e que a administração de fentanil para o procedimento de intubação pode agravar a intoxicação opióide, devendo ser evitada.

Além desse paciente, o CCI também acompanhou o caso de um jovem de 23 anos, procedente de Santa Bárbara e transferido para uma UTI em Americana, que foi admitido em parada cardiorrespiratória revertida com cardioversão, com história de ter consumido “LSD”, ecstasy (MDMA) e álcool.

A triagem toxicológica (sangue, urina e saliva), com amostras coletadas antes da sedação/intubação, revelou a presença de MDMA (sangue, urina e saliva) e fentanil na saliva e urina.

Por fim, solicitamos que em todos os casos de pacientes com suspeita de abuso de substâncias psicoativas, as amostras biológicas sejam coletadas, se possível, antes dos procedimentos e de uso de medicações, e enviadas para triagem ao laboratório de toxicologia do CCI.

Cordialmente,

Prof. Dr. Fábio Bucarechi Coordenador do CCI/FCM/HC/Unicamp

Prof. Dr. José Luiz da Costa FCF/UNICAMP e Laboratório do CCI/FCM/HC/Unicamp

Farm. Rafael Lanaro Laboratório do CCI/FCM/HC/Unicamp

NARGUILÉ E CIGARRO ELETRÔNICO ENTRE MITOS E VERDADES

Medidas de informação e conscientização da população, adotadas desde a década de 80 no Brasil, levaram a uma queda, nos últimos nove anos, de 30,7% no consumo de cigarros tradicionais (CT). Infelizmente, modismos envolvendo uma nova forma de consumo do tabaco, como o narguilé e o cigarro eletrônico, surgem e conquistam seus usuários, carentes de correta informação.

A seguir abordaremos os principais mitos e verdades que cercam o narguilé e o cigarro eletrônico.

Narguilé



Mito: O sistema de filtração de água e a mangueira do narguilé filtram as impurezas e as toxinas contidas na fumaça.

Verdade: O sistema de filtração da água facilita a inalação de maiores quantidades de fumaça. Uma sessão de narguilé, com duração média de 20 a 80 minutos, corresponde à exposição à fumaça de aproximadamente 100 cigarros. Isso ocorre, pois durante uma sessão as tragadas são em maior número e duração, e menor intervalo, levando a um maior volume absorvido de fumaça. O compartilhamento da piteira eleva o risco de contrair influenza, herpes labial e tuberculose.

Mito: Fumar narguilé não faz mal à saúde

Verdade: Uma sessão de narguilé versus um CT equivale a absorção de 50 e 16 vezes mais nicotina e monóxido de carbono (CO), respectivamente. Narguilé contém altas concentrações dos carcinógenos do grupo 1 da IARC (G1 IARC): benzeno, nitrosaminas

específicas do tabaco, arsênico e chumbo.

Mito: Narguilé com herbais, sem tabaco (sem nicotina) são saudáveis.

Verdade: Exceto a nicotina, o narguilé sem tabaco possui concentrações semelhantes aos com tabaco de: alcatrão, CO, formaldeído, óxido nítrico, hidrocarboneto aromático policíclico e acetaldeído.

Cigarro eletrônico (CE)



Mito: CE ajuda a parar de fumar.

Verdade: Não há evidência científica, até a presente data, para inferir que o CE ajude na cessação do tabagismo. Pelo contrário, o que se observa é o uso dual (CT mais CE).

Mito: O aquecimento da nicotina líquida forma o vapor do CE que faz menos mal à saúde do que a fumaça do CT.

Verdade: De fato, por não haver aquecimento e nenhum tipo de combustão, não há CO nem alcatrão. O acetaldeído, a acetona, o formaldeído e a acroleína encontram-se reduzidas em até 450 vezes. Mas o vapor é produzido pelo etilenoglicol (explosivo e teratogênico) ou pelo propilenoglicol e glicerol (lesão pulmonar), ambos, não liberados para a inalação. No vapor foram encontrados vários carcinógenos do G1 IARC: hemiacetato de formaldeído, compostos do níquel, cádmio, NNK e NNN, essas duas em CE sem nicotina.

Não há forma segura de consumo do tabaco.



Stella R. Martins

*Médica Especialista em Dependência Química, UNIAD/UNIFESP
Certificate & Leadership on Global Tobacco Control, Johns Hopkins
Bloomberg School of Public Health*

FACILIDADES PARA O ASSOCIADO SBT_{OX}: CONTRATOS DE CONVÊNIO

A partir de agora, associado SBT_{OX} terá ainda mais vantagens com as empresas parceiras da Sociedade Brasileira de Toxicologia.

Confira abaixo nossa lista de empresas e suas vantagens:

Associação Brasileira de Biomedicina (ABBM)



A Associação Brasileira de Biomedicina (ABBM), nasceu do trabalho de colegas Biomédicos e, hoje, luta para se tornar referência na representação dos Biomédicos do Brasil. Com sede provisória em São Paulo (CRBM1) e também em Brasília (CFBM), onde são realizadas atividades administrativas, culturais científicas e de congraçamento profissional, a ABBM possui todas as condições para o desenvolvimento de suas atividades.

Associados SBT_{OX} terão descontos especiais nos eventos e congressos organizados pela Associação Brasileira de Biomedicina (ABBM). Os descontos serão estipulados de acordo com cada evento e, ao entrar em contato com a ABBM, o associado SBT_{OX} deverá se

apresentar para receber o benefício antes do vencimento da fatura.

Acesse o site:
www.abbm.or.br

United Idiomas



Fundada em 2008, a United Idiomas é referência de ensino do idioma inglês para adultos. Com mais de 28 franquias espalhadas pelo Brasil, infraestrutura completa e metodologia de ensino exclusiva, a United é escola para quem tem pressa, mas não tem tempo a perder.

Associados SBT_{OX} terão descontos especiais, equivalentes a da tabela vigente, nomeada como tabela F 2016, com os valores abaixo:

Alunos regulares:

Matrícula de R\$ 754,00 + 18 mensalidades de R\$ 754,00

Alunos da parceria:

Matrícula de R\$ 389,00 + 18 mensalidades de R\$ 468,00, porém, com desconto de R\$ 200,00 para os pagamentos realizados até cinco dias

Material didático:

À vista R\$ 1396,00 ou em 12 x de R\$ 128,00 (cheque ou cartão)

Visete o site:

www.unitedidiomas.com

Thermas Water Park



Considerado um dos mais modernos e completos empreendimentos de lazer e diversão do estado de São Paulo, o Thermas Water Park, localizado na Estância Turística de São Pedro, foi idealizado há mais de 35 anos pelo Grupo J. Andrade para oferecer diversas atividades aos seus milhares de sócios e visitantes durante todas as estações do ano.

Com uma filosofia totalmente voltada ao entretenimento e lazer, o Thermas Water Park teve seu local escolhido devido às belezas naturais da região e também por conta das águas medicinais da Estância.

Associados SBT_{OX}:

10% de desconto na aquisição de ingressos Day Use e/ou passaporte.

SBT_{OX} e ABRACIT emitem nota conjunta contra a aplicação aérea de inseticida

A Associação Brasileira de Centros de Informação Toxicológica (ABRACIT) e a Sociedade Brasileira de Toxicologia (SBT_{OX}) vêm publicamente expressar sua posição contrária à aplicação aérea de inseticidas para controle do mosquito *Aedes aegypti*.

Deste modo, endossam juntas o parecer técnico (disponível através do site www.sbttox.org) da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde e expressam a sua preocupação em instituir uma medida de risco para população e para o meio ambiente, sem evidência de efetividade para controle do vetor.



Sociedade
Brasileira de
Toxicologia

ABRACIT

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CENTROS DE
INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA



Nota de pesar pela morte do Prof. Eustáquio Borges

No dia 17 de junho de 2016, a Toxicologia Brasileira teve uma grande perda... Foi com grande pesar que recebemos a notícia do falecimento do Prof. Dr. Eustáquio Linhares Borges.

O Prof. Eustáquio se destacou na Toxicologia em seus 40 anos na área. Foi Presidente da SBTTox no

biênio 1988-1989, tendo participado das diretorias da SBTTox desde 1982.

Além disso, foi um destaque na área de Farmácia, tendo sido Diretor do Conselho Regional de Farmácia da Bahia (CRF-BA) por diversos mandatos, além de Professor Adjunto da Universidade Federal da Bahia, onde se aposentou. Atuou também na

FIB-Estácio de Sá, atuando ativamente no aprimoramento do curso de Farmácia, como Coordenador.

A Sociedade Brasileira de Toxicologia se solidariza com a dor da família, apresentando nossas sinceras condolências.

CONHEÇA O LIVRO "ARMAS QUÍMICAS: O MAU USO DA TOXICOLOGIA"

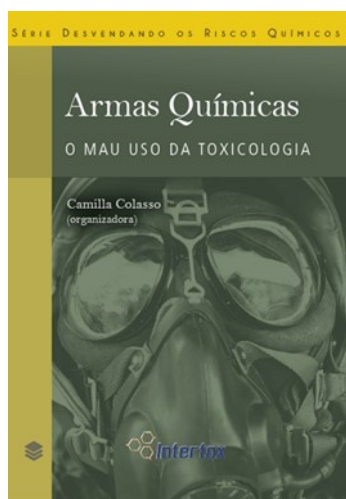
Há exatamente um ano na cidade de Aleppo, na Síria, crianças morreram em uma escola, vítimas de ataque com armas químicas. Este é apenas um dos relatos que nos levam a grande preocupação com o emprego desses agentes.

Desde a pré-história os homens utilizavam venenos extraídos de animais e plantas para caçar, guerrear e assassinar. O uso de substâncias químicas naturais em guerras é registrado há mais de 2 milênios. E o que presenciamos atualmente? Que mesmo com toda a evolução da humanidade, avanço em tecnologia, na medicina, ciência, e demais áreas, a humanidade ainda apresenta comportamento semelhante ao homem da pré-história, utilizando-se das armas químicas para provocar injúrias ao seu semelhante.

No cenário atual, tais compostos são empregados por grupos extremistas, pois provocam grande mortalidade e morbidade, além de exigirem pouca infraestrutura para a sua síntese e baixo custo. Este fato tem causado grande preocupação, principalmente no cenário brasileiro com a proximidade dos Jogos Olímpicos.

Pensando nisso, a Intertox, juntamente com a toxicologista MsC. Camila Colasso,

com a visão da existência de uma sociedade desprovida de riscos químicos, toxicológicos e ambientais, publicaram o livro "Armas Químicas: O mau uso da toxicologia", um alerta e



uma referência para as entidades envolvidas no tema.

O assunto é absolutamente inédito no Brasil, e muito pouco discutido na América Latina e em outros países de língua portuguesa, por isso, fizemos uma ação de parceria com outras bibliotecas e consulados, e o livro pode ser

encontrado também na biblioteca nacional de Angola e na biblioteca da faculdade de farmácia da Universidade de Lisboa.

ADQUIRA JÁ O SEU LIVRO:

Aquisição da obra física: R\$ 55,00

enviar e-mail para:

a.camera@intertox.com.br

Livraria Zaccara:

Telefone: (11) 3872-3849

Rua Cardoso de Almeida, 1356, Perdizes

Aquisição da obra digital:



MsC Camila Colasso é farmacêutica bioquímica, mestre em toxicologia e análises toxicológicas pela USP, e tem se dedicado aos estudos e acompanhamento profundo e sistemático das armas químicas de guerra.

No período entre 19 e 22 de outubro de 2016, na cidade de Bento Gonçalves - RS, será realizado o XV Congresso Brasileiro de Biomedicina e III Congresso Internacional de Biomedicina.

Associados SBTTox possuem descontos especiais:

Profissionais

Pagamento até 10/10: R\$ 300,00

Acadêmicos

Pagamento até 10/10: R\$ 200,00



Próximos Eventos (2016-2017)

Evento: 5ª Escola de Inverno em Toxicologia (EITox).

Data: de 18 a 22 de julho de 2016.

Local: FCF/USP/SP.

Informações:

www.escolatoxicologia.com

Evento: XIV International Congress of Toxicology.

Data: de 02 a 06 de outubro de 2016

Local: Merida, México

Informações:

www.iutox.org/ict.asp

Evento: 9th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment.

Data: de 04 a 07 de outubro de 2016.

Local: Santiago de Compostela, Espanha.

Informações:

www.pesticides2016.es

Evento: XV Congresso Brasileiro de Biomedicina e III Congresso Internacional de Biomedicina.

Data: de 19 a 22 de outubro de 2016.

Local: Bento Gonçalves (RS).

Informações:

www.xvcbiomedicina.com.br

Evento: 7th International Symposium of Graduate and Research (SINPOSPq)

Local: Ribeirão Preto - SP

Data: de 12 a 15 de setembro de 2016

Informações:

www.sinpospq.org

Evento: VII Simpósio de Pós-Graduação em Análises Clínicas e I International Symposium on

Pathophysiology and Toxicology

Local: FCF/USP/SP

Data: de 07 a 09 de dezembro de 2016

Informações:

www.simpac.wix.com/simpac

Evento: XX Congresso Brasileiro de Toxicologia (CBTox)

Local: Goiânia - GO

Data: 2017

Para mais eventos acesse:

www.sbtox.org



CICLO DE CURSOS E PALESTRAS EM
TOXICOLOGIA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE TOXICOLOGIA - SBTOX (2016)

TOXICOLOGIA E SUAS IMPLICAÇÕES
CLÍNICAS E FORENSES

22 de Julho de 2016

São Paulo - SP

22 DE JULHO	Programação e Palestrantes: 08:00h às 17:00h Manhã ✓ Fases da intoxicação: Cinética e Dinâmica - Dr. Mauricio Yonamine (FCF-USP) ✓ Emergências toxicológicas: epidemiologia, avaliação clínica e tratamento ao paciente intoxicado - Dra. Ligia Fruchtingarten (CCI-SP) ✓ Análises toxicológicas de emergência - Dr. José Luiz da Costa (FCF-Unicamp) ✓ Casos clínicos - Alexandre Zucolotto (FCF-USP/CCI-SP) Tarde ✓ Aspectos gerais da toxicologia forense - Dr. Mauricio Yonamine (FCF-USP) ✓ Novas substâncias psicoativas - Ms. Idylla Tavares (Polícia Científica - PB) ✓ Toxicologia post-mortem - Ana Miguel Pego (FCF-USP) ✓ Envenenamento, suicídio e exposição acidental - Dr. Rafael Menck (FCF-USP)
	LOCAL Anfiteatro Prof. João Yunes Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (Av. Dr. Arnaldo, 715, São Paulo - SP CEP 01246-904, ao lado da estação de Metro Clínicas - Linha Verde)
	INSCRIÇÕES Inscrições online Para realizar sua inscrição acesse a seção Ensino / Ciclo 2016 no site da Sociedade Brasileira de Toxicologia (www.sbtox.org), em casos de dúvidas enviar e-mail para: secretaria@sbtox.org ou ligue para +55 (11) 30311857; Não perca tempo as vagas são limitadas!



LISTA DE TESES E DISSERTAÇÕES DOS PROGRAMAS DE TOXICOLOGIA DA USP

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto

Programa de Toxicologia

Dissertações de Mestrado

Título: "Isolamento, caracterização bioquímica e avaliação do potencial inflamatório de uma proteína secretada rica em cisteína (CRISP) da peçonha de *Bothrops jararaca*"

Aluno: Marina Escoque Lodovicho

Orientador: Suely Vilela

Data da Defesa: 06/11/2015

Título: "Avaliação do potencial mutagênico de corantes têxteis por meio do ensaio de micronúcleo"

Aluno: Cibele Aparecida Cesila

Orientador: Danielle Palma de Oliveira

Data da Defesa: 27/10/2015

Título: "Desenvolvimento de polímeros de impressão molecular para microextração em ponteiros de bisfenol A em amostras de urina e análise por GC-MS"

Aluno: Tamires Amabile Valim Brigante

Orientador: Maria Eugénia Queiroz Nassur

Data da Defesa: 26/10/2015

Título: "Avaliação da instabilidade genômica e estresse oxidativo em ratos Wistar expostos ao exopolissacarídeo lasiodiplodana"

Aluno: Michela Bianchi de Mello

Orientador: Maria de Lourdes Pires Bianchi

Data da Defesa: 09/10/2015

Título: "Caracterização bioquímica e funcional de um inibidor recombinante de miotoxinas, do tipo- α , da serpente *Bothrops alternatus*"

Aluno: Tiago Sampaio de Sousa

Orientador: Suely Vilela

Data da Defesa: 30/09/2015

LISTA DE TESES E DISSERTAÇÕES DOS PROGRAMAS DE TOXICOLOGIA DA USP

Cont...

Título: "Desenvolvimento de método analítico para especiação química de mercúrio por HPLC-ICP-MS utilizando microextração em sorvente empacotado (MEPS)"

Aluno: Ana Paula dos Santos Poles

Orientador: Fernando Barbosa Junior

Data da Defesa: 15/04/2016 Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto

Título: "Avaliação sistemática do uso do *Dried Blood Spot* para determinação de elementos químicos em sangue capilar visando estudos de biomonitoramento no Brasil"

Aluno: Nara da Cruz Carolli Caran

Orientador: Fernando Barbosa Junior

Data da Defesa: 24/03/2016

Teses de Doutorado

Título: "Caracterização estrutural e estudo do perfil neurofarmacológico de substâncias isoladas do veneno de *Rhinella schneideri* (Anura: Bufonidae)"

Aluno: Mateus Amaral Baldo

Orientador: Eliane Candiani Arantes Braga

Data da Defesa: 11/12/2015

Título: "Clonagem e expressão heteróloga da hialuronidase ou novas toxinas obtidas a partir do transcriptoma da glândula da peçonha de *Tityus serrulatus*"

Aluno: Fernanda Gobbi Amorim

Orientador: Eliane Candiani Arantes Braga

Coorientador: Simone Kashima Haddad

Data da Defesa: 04/12/2015

Título: "Avaliação ambiental, biomonitoramento humano e remediação química de arsênio com utilização de nanomaterial magnético em uma região de mineração em Paracatu, MG"

Aluno: Marcia Cristina da Silva Faria

Orientador: Fernando Barbosa Junior

Data da Defesa: 30/11/2015

Título: "Análise proteômica comparativa das secreções das glândulas parótidas e mucosas do sapo *Rhinella schneideri* e avaliação, in vitro, da atividade antimicrobiana"

Aluno: Fernando Antonio Pino Anjolette

Orientador: Eliane Candiani Arantes Braga

Data da Defesa: 03/09/2015

Título: "Avaliação da microextração líquido-líquido dispersiva para determinação do levetiracetam e da risperidona por técnicas cromatográficas acopladas a espectrometria de massas"

Aluno: Greyce Kelly Steinhorst Alcantara

Orientador: Cristiane Masetto de Gaitani

Data da Defesa: 06/06/2016

Título: "Avaliação da citotoxicidade, genotoxicidade e mutagenicidade dos herbicidas tebutiuron e trifluralina e de seus efeitos na expressão de genes de resposta ao estresse celular"

Aluno: Mariana Furio Franco Bernardes

Orientador: Daniel Junqueira Dorta

Data da Defesa: 09/05/2016

Título: "Desenvolvimento e validação de método para análise do topiramato em amostras de plasma por eletroforese capilar com detecção UV/vis e C4D"

Aluno: Aline Akemi Ishikawa

Orientador: Cristiane Masetto de Gaitani

Coorientador: Emanuel Carrilho

Data da Defesa: 20/04/2016

Título: "Avaliação dos efeitos tóxicos resultantes da exposição crônica a baixas doses de chumbo e metilmercúrio, associados ou não, e do possível efeito protetor da niacina diante desta exposição"

Aluno: Eloísa Silva de Paula

Orientador: Fernando Barbosa Junior

Coorientador: Denise Grotto

Data da Defesa: 07/04/2016

Título: "Diagnóstico da exposição fetal ao álcool através de biomarcadores em mecônio"

Aluno: Fabiana Spinetti dos Santos

Orientador: Erikson Felipe Furtado

Data da Defesa: 24/03/2016

Título: "Avaliação de microtécnicas de extração para análise de lamotrigina em plasma de pacientes epiléticos por eletroforese capilar"

Aluno: Luiza Saldanha Ribeiro Barros

Orientador: Cristiane Masetto de Gaitani

Data da Defesa: 23/03/2016

Título: "Caracterização in vitro do metabolismo e da absorção intestinal da casearina X"

Aluno: Rodrigo Moreira da Silva

Orientador: Cristiane Masetto de Gaitani

Coorientador: Anderson Rodrigo Moraes de Oliveira

Data da Defesa: 14/03/2016

Título: "Influência da doença de Chagas na farmacocinética-farmacodinâmica dos isômeros do nebivolol e seus metabólitos em pacientes idosos metabolizadores rápidos para o CYP2D6"

Aluno: Carolina Pinto Vieira

Orientador: Vera Lucia Lanchote

Coorientador: Evandro José Cesarino

Data da Defesa: 26/02/2016

VOCÊ CONHECE O NOVO SITE DA SBTox?

Totalmente reformulado, o site da Sociedade Brasileira de Toxicologia (SBTox), traz inúmeras facilidades ao associado. Nele, além de notícias atualizadas, você encontrará informações sobre os principais e mais conceituados cursos de pós-graduação, *lato sensu* e *stricto sensu*, do país, eventos nacionais e internacionais, parcerias, convênios, assistência toxicológica, entre outros.

Acesse agora:

www.sbtox.org



Sociedade
Brasileira de Toxicologia



Anuidade e Vantagens de ser sócio



Sociedade
Brasileira de
Toxicologia

• Descontos

*Ganhe descontos em eventos científicos patrocinados pela Sociedade Brasileira de Toxicologia. *Descontos em cursos de especialização em Toxicologia pelas: Faculdades Oswaldo Cruz (São Paulo), Universidade FEEVALE (Novo Hamburgo - RS), FHO/UNIARARAS (Araras - SP)

• Opinião - ouça e seja ouvido

*Participe ativamente dos fóruns de discussão e comunicações do grupo e deixe sua importante opinião nos diversos assuntos de interesse da Toxicologia e da Sociedade.

• Informação

*Receba o Informativo SBTTox e mantenha-se informado sobre diversos assuntos relacionados à Toxicologia, ofertas de emprego, eventos importantes da área, cursos, oportunidades, etc.

• Ciência

*Tenha acesso as edições da Revista Brasileira de Toxicologia digitizadas (todo o acervo estará disponível até dez de 2015) e mantenha-se informado das recentes pesquisas de colegas na área de Toxicologia recebendo eletronicamente as novas edições da Applied Research in Toxicology.

• Anuidade

*O valor da anuidade para profissionais (sócio efetivo) é de R\$ 200,00 e para estudantes é de R\$ 90,00 (os estudantes deverão encaminhar cópia da declaração de estudante via fax (11) 3031-1857 ou por e-mail secretaria@sbtox.org.br).

• Participação

*Seja parte de um grupo influente de especialistas e auxilie no crescimento da Toxicologia como ciência indispensável para a melhoria da qualidade de vida das pessoas.

Ajude-nos a fazer este informativo.

Envie notícias, eventos, vagas de estágio e empregos, etc. para o e-mail:

infotox@sbtox.org.br

colocando como assunto:
Informações para o INFOTOX



SIGA-NOS NO FACEBOOK

<https://www.facebook.com/SBTOX>

Sócios institucionais:



A SBTox é filiada à:



Contate a SBTox:

Av. Prof. Lineu Prestes, 580 Bloco 13b
Cidade Universitária - SP
CEP.: 05508-000

Tel: +55 11 3031-1857
Cel: +55 11 9 8754-2508
Email: secretaria@sbtox.org.br