

Liga Acadêmica de Toxicologia da UNICAMP (LAcTox): democratização do conhecimento

*UNICAMP Academic League of Toxicology
(LAcTox): knowledge democratization*

Melanie Dieguez de Mesquita

ORCID: [0009-0004-2402-7272](https://orcid.org/0009-0004-2402-7272)

Giovanna Rossi Dotoli

ORCID: [0009-0006-1035-5798](https://orcid.org/0009-0006-1035-5798)

Carolina Hiromi Miyake Lancelotti

ORCID: [0009-0003-9251-2352](https://orcid.org/0009-0003-9251-2352)

Kauê de Oliveira Chinaglia

ORCID: [0000-0001-6595-4014](https://orcid.org/0000-0001-6595-4014)

Leonardo Costalonga Rodrigues

ORCID: [0000-0002-9961-5659](https://orcid.org/0000-0002-9961-5659)

José Luiz da Costa

ORCID: [0000-0001-9607-3391](https://orcid.org/0000-0001-9607-3391)

Resumo

O presente estudo visa descrever as vivências de discentes e docentes na Liga Acadêmica de Toxicologia da UNICAMP (LAcTox - UNICAMP) com abordagem qualitativa, do tipo relato de experiência. As atividades desenvolvidas pela Liga visam aprimorar a formação acadêmica de discentes e disseminar conhecimentos sobre Toxicologia para a comunidade acadêmica e civil. Assim, tem-se como objetivos desenvolver a formação dos membros em Toxicologia, bem como aplicar esse conhecimento em atividades de extensão para a comunidade externa, além de promover a divulgação científica da área. Para tanto, desenvolveram-se atividades de extensão e extracurriculares, de caráter teórico e prático, como capacitações, visitas técnicas, cursos e palestras voltadas para os membros; aulas, jornadas e podcast para o público externo; e divulgação científica por meio das redes sociais, como Instagram e TikTok. O projeto tem influência direta na propagação de saúde e qualidade de vida, fazendo a interlocução entre o ambiente acadêmico e a sociedade.

Palavras-chave: Divulgação científica. Projeto de Extensão. Liga Acadêmica. Toxicologia.

Abstract

The present study aims to describe the experiences of students and professors in the UNICAMP Academic League of Toxicology (LAcTox - UNICAMP) as an experience report with a qualitative approach. The activities developed by the League aims to improve the academic education of students and disseminate knowledge about Toxicology to the academic and civil community. Thus, the objectives are to develop toxicology training to the members, as well as apply this knowledge through extension activities to the external community, beyond promoting scientific dissemination of toxicology. Therefore, extension and extracurricular activities, of theoretical and practical character, were developed through qualifications, technical visits, courses and lectures for members; classes, journeys and a podcast for the external public; and scientific dissemination through social media, such as Instagram and TikTok. The project has a direct influence on the propagation of health and quality of life, creating an interlocution between the academic environment and society.

Keywords: *Science communication. Extension project. Academic League. Toxicology.*

1. Introdução

A Toxicologia é uma ciência multidisciplinar que estuda os efeitos das diversas substâncias químicas sobre os organismos vivos e suas consequências no meio ambiente e na saúde humana. Trata-se de uma área de conhecimento abrangente, que inclui a prevenção, diagnóstico e tratamento de intoxicações, avaliação de riscos e compreensão de mecanismos de toxicidade em diferentes matrizes (Oga; Camargo; Batistuzzo, 2021).

Tendo em vista a prevalência social dos tópicos estudados, que abordam desde fármacos e intoxicações medicamentosas, toxinas naturais (animais ou vegetais) e até drogas de abuso (Timbrell; Barile, 2023), torna-se necessária a acessibilidade da educação em saúde e divulgação científica dos conhecimentos em Toxicologia através de profissionais e estudantes da área. Essa divulgação tem influência direta na propagação de saúde, qualidade de vida e conscientização da população, além de modificar políticas públicas que regem diferentes cenários em que a Toxicologia é determinante (Oga; Camargo; Batistuzzo, 2021). A capacitação de profissionais da saúde em Toxicologia é de suma importância para a atuação na assistência de pacientes. A contemporaneidade exige abordagens reflexivas e inclusivas no tratamento de ocorrência, na atuação em redução de danos e na prevenção de agravos de saúde relacionados às substâncias tóxicas (Moreira, 2017). Assim, algumas estratégias elaboradas pelas Instituições de Ensino Superior são direcionadas a capacitar e promover o conhecimento através de projetos de extensão, dentre eles, as Ligas Acadêmicas.

As Ligas Acadêmicas constituem âmbitos de atividades extracurriculares nos quais são aprimoradas a formação técnico-científica, social e interdisciplinar de graduandos sob a orientação de docentes e/ou pós-graduandos. Através desse espaço, é possível desenvolver ações e trabalhos didáticos, científicos e culturais a fim de produzir conhecimentos e estudos aprofundados sobre temas relevantes para as respectivas áreas (Falcão *et al*, 2012). Essas entidades são imprescindíveis na interlocução do meio acadêmico com a sociedade civil.

Nesse contexto, a Liga Acadêmica de Toxicologia da UNICAMP (LAcTox - UNICAMP), filiada à Sociedade Brasileira de Toxicologia (SBTox), à Faculdade de Ciências Farmacêuticas da UNICAMP (FCF/UNICAMP) e à Faculdade de Enfermagem da UNICAMP (FEnf/UNICAMP), é uma Liga interdisciplinar que atualmente conta com 24 ligantes, dos cursos de Farmácia, Enfermagem e Engenharia Química. Fundada em 2021 por alunos do curso de Farmácia, sob orientação do Prof. Dr. José Luiz da Costa, a LAcTox - UNICAMP é dividida em sete departamentos: coordenação, presidência, secretaria, financeiro, recursos humanos, marketing e extensão, e tem como principal objetivo contribuir com a propagação do conhecimento desta área científica dentro e fora da Universidade, por meio de palestras, jornadas, workshops, projetos de extensão, elaboração de

material educativo, além do uso contínuo das redes sociais como uma ferramenta de divulgação científica, a fim de alcançar um público ainda maior.

Desse modo, o presente relato de experiência tem como objetivo descrever as vivências de discentes e docentes que participaram da LAcTox - UNICAMP a partir das discussões teóricas e experiências práticas.

2. Metodologia

O relato de experiência apresentado tem como método a análise qualitativa das ações feitas pela Liga no âmbito da divulgação científica, bem como a reflexão da importância destas. Para tanto, foi feita uma listagem de todas as ações executadas pela LAcTox - UNICAMP desde a sua criação, destacando as mais relevantes. O período considerado para a análise qualitativa proposta é de dois anos, partindo desde a institucionalização da Liga à Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCF/UNICAMP) no primeiro semestre de 2021, até o atual momento, primeiro semestre de 2023. Também foram coletados os depoimentos e experiências de discentes e docentes que estiveram de alguma forma envolvidos nas atividades promovidas pela instituição acadêmica.

Ao longo de dois anos, foram mais de quarenta ações, teóricas e práticas, organizadas nas reuniões semanais internas e voltadas para abranger todos os objetivos da Liga, sendo eles: o incentivo do estudo à Toxicologia, a contribuição para a formação dos ligantes e a divulgação científica. Além disso, todas as atividades realizadas têm como ponto convergente o método pelo qual são elaboradas, que é subdividido em duas etapas: a formação dos ligantes e a aplicação do conhecimento adquirido em ações para a comunidade.

2.1. Formação dos ligantes

A princípio, para promover o conhecimento em Toxicologia dentro da LAcTox - UNICAMP, os membros da Liga passam por um processo contínuo de capacitação que consiste em aulas teóricas com professores convidados e pessoas notáveis do ramo da Toxicologia, como peritos criminais, ou membros da equipe do Centro de Informação e Assistência Toxicológica (CIATox) de Campinas. As aulas ministradas são mensais e os temas são variados, sendo eles de acordo com o assunto proposto e trabalhado pelo palestrante selecionado pelos ligantes.

De forma geral, as capacitações promovidas se aprofundam em alguma área dentre as quais a Toxicologia pode ser aplicada para futura divulgação deste conhecimento científico na sociedade, por parte da Liga. Por exemplo, antes de elaborar uma aula em uma escola sobre a conscientização do uso de drogas, os ligantes tiveram que aprender, por meio das capacitações citadas, os conceitos da política de Redução de Danos e da Toxicologia Analítica. Além disso, eles foram instruídos sobre como fazer um teste imunocromatográfico rápido para detecção

de cocaína e tetrahydrocannabinol (THC) em urina, que consiste na imersão de uma membrana (fita) contendo anticorpos que conjugam com os componentes de interesse da amostra e, ao passo que a amostra percorre a membrana por capilaridade, a reação de complexação com o anticorpo forma linhas vermelhas que confirmam a validade do teste (Japolla, 2015). Tal prática foi reproduzida inúmeras vezes pelos ligantes nas ações voltadas para a comunidade (Figura 1).

Além das capacitações, a elaboração e realização das visitas técnicas também são uma parte essencial para a formação dos ligantes, já que, por meio das visitas, os membros da LAcTox são capazes de transitar do meio acadêmico para o meio sociocultural, o que produz uma conexão entre os dois ambientes, a qual é transmitida, posteriormente, nas aulas ministradas nas escolas, cumprindo novamente com o objetivo de disseminação de informações da Liga.

2.2. Aplicação do conhecimento adquirido em ações para a comunidade

A elaboração das aulas para as escolas e de outros eventos que a LAcTox realiza é totalmente embasada no treinamento teórico-prático descrito anteriormente. Normalmente, são as instituições escolares que escolhem um tema relacionado à Toxicologia e convidam a Liga para ministrar uma aula sobre tal tema, através do preenchimento de um formulário disponível nas redes sociais da Liga, ou de consulta por e-mail. Um dos assuntos que se apresentam como mais recorrentes nesta participação da Liga em ambientes escolares é a conscientização dos estudantes sobre o uso de drogas, uma vez que as escolas percebem a importância desse debate e buscam estimulá-lo durante a fase da pré-adolescência, principalmente, mas também para as seguintes. Nesse contexto, a LAcTox possui o papel primordial de construir um ambiente seguro e sem julgamentos para a abordagem do assunto, de forma a instigar o público a fazer questionamentos e entender a proposta auxiliar e colaborativa da aula. Uma das maneiras priorizadas de conquistar o público jovem é empatizar com a realidade de cada indivíduo, prática que pode estar presente nas aulas através de, por exemplo, demonstração de situações reais de intoxicações de pessoas famosas, possivelmente conhecidas pelos estudantes, ou fazer uso de referências de filmes e séries popularizadas. A Liga também busca utilizar uma linguagem mais próxima da informal nos momentos de apresentação para expor e explicar os conceitos relacionados ao assunto abordado na aula de uma maneira clara e simples.

As aulas sobre drogas sempre abordam explicações sobre os efeitos e consequências do uso das substâncias mais comuns, como álcool, cigarro e drogas sintéticas, bem como as formas de uso de cada uma delas, para que os alunos possam as conhecer e reconhecer, futuramente, em outras circunstâncias. Além disso, há um aprofundamento na abordagem sobre as políticas de Redução de Danos, para que o público entenda quais são as melhores maneiras de agir, ou seja, o que deve ser feito quando surge a necessidade de atenção e auxílio a alguém com dependência

por uma substância psicoativa, por exemplo. Para estimular a curiosidade e aumentar o interesse do público, a Liga também realiza demonstrações práticas dos testes de drogas.

A LAcTox - UNICAMP também aplica as técnicas para conquistar o público jovem nas redes sociais, a partir das séries de publicações no Instagram que relacionam a área da Toxicologia com situações cotidianas. Por conta do público alvo das redes sociais ser predominantemente relacionado ao meio acadêmico, as postagens são mais conteudistas quando comparadas com as aulas ministradas em escolas, ainda que a linguagem simples se mantenha. Há também a realização de vídeos curtos na rede TikTok com cuidados em relação a drogas e animais peçonhentos. A divulgação científica também se perpetua nas plataformas de áudio, por meio do podcast da Liga, o Papo Tóxico, no qual os ligantes entrevistam profissionais da área da Toxicologia.

3. Resultados e Discussão

Todas as atividades propostas dentro da Liga são pensadas no âmbito de disseminação de informação, com o intuito primordial de garantir acessibilidade ao conhecimento científico e, por conta da sua fundação no contexto de pandemia, o uso de plataformas digitais tornou-se uma ferramenta essencial para o desenvolvimento das ações iniciais da LAcTox - UNICAMP.

No primeiro semestre de 2021, uma das primeiras ações de extensão promovidas pela Liga deu-se por meio de uma palestra on-line, ministrada pelos ligantes, para alunos do ensino fundamental da Escola SER (Campinas, SP), com a temática de drogas, enfatizando o conhecimento como forma de conscientização e contribuindo para a formação social dos adolescentes através do processo de abordagem descrito anteriormente. Na Escola Estadual Leila Mara Avelino, (Sumaré, SP), a Liga contribuiu com uma aula para alunos do ensino fundamental sobre o uso de unidades de medidas na área da saúde, com uma abordagem mais prática e simples, a fim de despertar o interesse dos alunos na matemática. Ainda nesse período, também foram realizadas cerca de oito aulas no colégio Raphael di Santo (Campinas, SP), nas quais o conteúdo foi focado no trabalho de explanação de informações sobre o uso recreativo da Cannabis e do cigarro eletrônico para alunos do Fundamental I, II e Ensino Médio. A elaboração dos materiais utilizados nas aulas foi dividida entre os membros da Liga e a aula foi ministrada considerando as respectivas idades dos estudantes, estabelecendo o cuidado no uso de palavras objetivas e didáticas, a fim de disseminar o conhecimento sobre o funcionamento, efeito e as consequências das substâncias relatadas. No segundo semestre de 2021, foi dada continuidade para as aulas em escolas como, por exemplo, a palestra dada para alunos do ensino médio da Escola SESI (Valinhos, SP) sobre Perícia Criminal, a fim de tirar dúvidas sobre a profissão e estimular os estudantes a seguirem nessa área. No mesmo semestre, foi iniciado o primeiro grande evento da LAcTox - UNICAMP, o qual trouxe reconhecimento e destaque para a Liga, a 1ª Jornada de Toxicologia (I JOTOX), que contou com oito aulas virtuais

sobre o tema Toxicologia Forense, com palestrantes renomados e cerca de 200 inscritos, nacionais e internacionais. As inscrições na I JOTOX foram abertas a todo o público, sendo esse da comunidade acadêmica e externa, ampliando o acesso a conhecimentos sobre Toxicologia.

No ano seguinte, 2022, ocorreu a segunda edição da JOTOX, com o tema: “Avanços e desafios na Toxicologia moderna”. Também foi possível dar início às atividades presenciais da Liga, por meio de uma palestra para crianças e adolescentes da Pré-Crisma da Paróquia São José (Campinas, SP) sobre drogas de abuso, de uma maneira clara, didática e sem julgamentos de valor, exaltando a conscientização e estimulando o debate, como propõe a intenção de universalização dos assuntos da Liga. Os espectadores presentes também tiveram a oportunidade de ver a realização de um teste para identificação de cocaína em uma amostra ilustrativa e o funcionamento do etilômetro (popularmente conhecido como “bafômetro”). Tais práticas mostraram-se muito produtivas e são as principais práticas executadas na Liga para os mais diversos públicos, juntamente com a exposição de animais peçonhentos armazenados em formol, em colaboração ao Centro de Informação e Assistência Toxicológica (CIATox) de Campinas (Figura 1).



Figura 1: Apresentação de animais peçonhentos e teste de drogas em palestras

No segundo semestre de 2022, houve outras ações memoráveis, como a UNICAMP de Portas Abertas (UPA), voltada para alunos do ensino médio, na qual os ligantes se dispuseram a explicar para os visitantes sobre a importância da Toxicologia, exemplificando por meio das atividades práticas citadas anteriormente. Os estandes despertaram um enorme interesse dos alunos e, inclusive, alguns tiveram a oportunidade de participar ativamente no teste de detecção de drogas, tendo contato pela primeira vez com um procedimento realizado na rotina laboratorial. O procedimento foi elaborado através de teste imunocromatográfico, em que os alunos visitantes receberam duas amostras simulando as urinas de pacientes e realizaram o teste para averiguar qual entre elas detectava a presença da substância cocaína. Após o resultado, os ligantes e os voluntários debatiam sobre o funcionamento do teste e dúvidas relacionadas à prática.

A LAcTox também esteve presente na Semana Acadêmica da Farmácia (SAF) de 2022 para a realização de um workshop com os alunos do início da graduação com o tema: “Análise de Paracetamol em plasma”, destacando o efeito hepatotóxico deste medicamento em altas doses. A elaboração dessa atividade foi feita a fim de aproximar os alunos com técnicas utilizadas em análises toxicológicas, as quais muitas vezes não são muito exploradas durante a graduação. A prática foi dividida no preparo de amostras com diferentes concentrações de paracetamol, análise instrumental e discussão dos resultados. Com essas atividades, os estudantes puderam debater a respeito do uso adequado do medicamento, seu metabolismo e riscos associados. Assim, os alunos tiveram acesso a informações relevantes no âmbito profissional.

As capacitações internas e visitas técnicas foram constantes durante todas as gestões a fim de preparar os ligantes para as ações voltadas para o público e enriquecer o ambiente acadêmico com as trocas de experiências e novas vivências. Toxicologia Ambiental, Canabinóides e Toxicologia Veterinária foram alguns dos temas das capacitações mais recentes. Até o presente momento, os membros da Liga participaram de duas visitas técnicas, uma delas no CIATox de Campinas, com o qual a Liga possui ativa parceria e onde foi possível experienciar atendimentos de casos de intoxicações reais, ilustrando a importância do conhecimento da Toxicologia Clínica para o profissional da saúde. A outra visita técnica foi feita no Laboratório de Toxicologia na Superintendência da Polícia Técnico-Científica de São Paulo, com o objetivo de mostrar a rotina de um perito criminal, para incrementar o conhecimento dos membros sobre a profissão e inspirá-los a seguir esta carreira.

A participação da LAcTox - UNICAMP em congressos e simpósios também contribuiu para a formação dos ligantes no âmbito acadêmico e, além de garantir reconhecimento nacional à Liga perante suas ações, a comunicação e troca de experiências com outras Ligas presentes nos encontros, também ajudou na expansão de parcerias e ações que a Liga foi capaz de executar ao longo dos anos. Dentre os eventos que a LAcTox concedeu apoio acadêmico, é possível mencionar o Simpósio Brasileiro de Análises Toxicológicas - SIBRAT (2021) e o Congresso Multidisciplinar de Análises Clínicas e Toxicológicas - COMACT (2021). Além do apoio, a Liga apresentou seus trabalhos à comunidade em dois outros eventos, o Congresso Brasileiro de Toxicologia - CBTOX (2022), realizado em Balneário Camboriú (Santa Catarina, Brasil), no qual foi possível realizar o 2º Encontro Nacional de Ligas Acadêmicas, e o Congresso de Extensão e Cultura da UNICAMP (2022), realizado em Campinas (São Paulo, Brasil).

No primeiro semestre de 2023, a Liga ministrou a capacitação sobre animais peçonhentos para o Comitê Estudantil de Solidariedade Popular (CESP), para a realização de uma campanha de conscientização e cuidados com acidentes envolvendo esses animais em um bairro de Campinas. Além da capacitação para os membros do CESP, foram elaborados panfletos com orientações

básicas e de linguagem acessível para que fossem distribuídos aos moradores do bairro. Esse material foi realizado priorizando animais venenosos e peçonhentos de maior incidência na região, como aranhas, escorpiões, lagartas e cobras, segundo as orientações dadas por membros do CESP, que relataram à Liga as dúvidas mais frequentes dos moradores, situações cotidianas e superstições comuns entre a comunidade. Além disso, o panfleto também contava com o contato do CIATox, divulgando o serviço de período integral em caso de acidentes, a fim de assegurar orientações específicas para os moradores.



Figura 2: Panfleto sobre Animais Peçonhentos e Venenosos

Ademais, as redes sociais são um veículo prevalente muito importante para a divulgação científica elaborada pela Liga. As redes sociais utilizadas pela Liga são o Instagram, através do perfil “@lactox.unicamp”, e o TikTok, através do perfil “@lactoxunicamp”. Elas garantem versatilidade e rapidez na transmissão das informações, o que permite que a LAcTox - UNICAMP alcance novos públicos. Materiais educativos como posts conteudistas e vídeos interativos são produzidos para a disseminação de informações de forma didática e interativa. O Instagram conta com séries semanais de post divididas em diferentes áreas da Toxicologia, além de outros temas como, Toxicologia das séries, curiosidades históricas, notícias e demais curiosidades a respeito do assunto. Os temas são escolhidos visando assuntos recorrentes e cotidianos em que há pesquisa

científica aprofundada dos ligantes e, posteriormente, são elaborados de forma simplificada, visando pontos importantes e trabalhando-os de maneira a instigar a curiosidade do leitor. O público-alvo das redes sociais são pessoas interessadas na Toxicologia, sejam elas pertencentes à comunidade da Universidade ou não. Dentre os conteúdos já trabalhados, cita-se animais peçonhentos e venenosos, uso do cigarro eletrônico e os diferentes ramos da Toxicologia.

Além disso, a Liga também realiza um podcast, chamado “Papo Tóxico”, que é disponibilizado gratuitamente no Spotify, no qual cada episódio aborda um tema relacionado à Toxicologia e um especialista é convidado para enriquecer o debate. Atualmente, foram gravados quatro episódios, com temas: Novas substâncias psicoativas, com participação do Prof. Dr. José Luiz da Costa; Toxicologia na atualidade, com a Dra. Mariah Ultramarini; Entrevista com perito, com Elvis Medeiros de Aquino; e Canabinoides, com a Dra. Jessica Durand. O roteiro do podcast é feito pelos membros da Liga, com o intuito de direcionar as perguntas e elaborar o tema proposto, no qual os participantes relatam suas experiências profissionais, vivências e perspectivas pro futuro, a fim de aproximar a comunidade de pessoas especialistas na área.



Figura 3: Instagram da LAcTox - UNICAMP



Figura 4: Podcast “Papo Tóxico”

De maneira geral, a discussão e compreensão da Toxicologia é de extrema necessidade para a promoção da saúde da sociedade, visto que está presente no cotidiano de toda a sociedade. A dificuldade encontrada na disseminação de informações sobre assuntos recorrentes na área e de importância médica reforça a carência nas relações de comunicação entre o âmbito acadêmico e a população. Nesse contexto, com a crescente utilização de drogas de abuso, por exemplo, torna-se necessário promover a propagação de informações e auxílio aos usuários, profissionais da saúde e comunidade em relação ao assunto. A Liga Acadêmica de Toxicologia tem como papel, portanto, desmistificar, divulgar informações científicas e destacar o papel da redução de danos, a fim de estabelecer o funcionamento, consequências e precauções do uso dessas substâncias de maneira didática e sem juízo de valor, utilizando uma linguagem acessível. Para todas as demais áreas, a divulgação científica por meio de entidades acadêmicas permite melhor abrangência de assuntos e interlocução com a população de todas as idades e convívios sociais na tentativa de generalizar o acesso ao conhecimento científico. Além do mais, as atividades elaboradas visando diferentes públicos e suas respectivas realidades são benéficas para a sociedade e para a Liga, a qual se desenvolve não só academicamente, de maneira institucionalizada, mas também pessoalmente, na relação direta com a população, recebendo ainda mais conhecimento enquanto auxilia e troca vivências com profissionais renomados e comunidades distintas.

Desse modo, a fim de mensurar o impacto social das ações promovidas pela Liga, foram coletados os *feedbacks* dos participantes das Jornadas de Toxicologia (I e II JOTOX). Após cada aula das jornadas, as opiniões dos participantes foram coletadas conjuntamente à comprovação de sua presença, por meio de um formulário eletrônico criado a partir da plataforma Google Formulários. Os comentários recebidos foram, então, classificados de acordo com as seguintes categorias: Excelente; Ótima; Muito boa e Boa. Na I JOTOX, dos 428 comentários totais, 59,93% consideraram a Jornada Excelente, 25,92% Ótima, 12,08% Muito boa e 2,07% Boa. Já na II JOTOX, dos 369 comentários totais, 30,14% a consideraram Excelente, 48,82% Ótima, 16,40% Muito boa e 4,64% Boa. Assim, em geral, considerando todos os 797 comentários recebidos, as Jornadas foram avaliadas como Excelentes por 45,96% dos participantes, Ótimas por 36,62%, Muito boas por 14,15% e Boas por 3,27%. Dessa forma, confirma-se o impacto positivo da LAcTox sobre a sociedade, dentro dos diferentes públicos e comunidades que a Liga atinge.

4. Considerações Finais

Com o objetivo de difundir e propagar o conhecimento da Toxicologia dentro e fora da Universidade, a LAcTox - UNICAMP realiza as diversas atividades supracitadas e, futuramente, pretende prosseguir-las e expandir o escopo de ações. Assim, o preparo acadêmico dos ligantes por meio de capacitações e visitas técnicas continuará, para enriquecer a formação científica e os projetos de extensão da Liga. Dentre os temas que se deseja abordar para os novos ligantes, estão Primeiros Socorros, Toxicologia Clínica, Forense e Analítica. Além disso, será efetuada uma visita ao Parque da Ciência do Instituto Butantan, nos Museus Biológico, da Vacina e de Microbiologia.

Outrossim, visa-se ministrar novas aulas com temas inéditos, além da elaboração de mais materiais educativos sobre animais peçonhentos e as demais áreas da Toxicologia para a comunidade acadêmica e para o público externo. Planeja-se também a realização de trabalhos relacionados à Redução de Danos, principalmente em contextos de festas.

Por fim, destaca-se a multidisciplinaridade da LAcTox - UNICAMP, que aborda os temas da Toxicologia de maneira abrangente em suas capacitações, aulas, jornadas, workshops, palestras, projetos de extensão e divulgação científica via redes sociais. Tal abrangência contribui de maneira evidente para formação de profissionais preparados e desenvoltos em diversas áreas, proporcionando crescimento aos membros da Liga e maior comunicação com a sociedade. Além disso, a articulação de todas as atividades promove contato com profissionais que atuam em diferentes áreas, o que viabiliza a troca de diferentes experiências.

Agradecimentos

Aos atuais membros da Liga Acadêmica de Toxicologia, que colaboraram na elaboração deste artigo. Às gestões anteriores, que produziram e participaram das ações realizadas pela Liga. Ao Centro de Informação e Assistência Toxicológica (CIATox) de Campinas, pela colaboração nas atividades, pelas capacitações e fornecimento de materiais para as atividades. À Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCF) e à Faculdade de Enfermagem (FEnf) da UNICAMP pelos espaços cedidos à Liga e apoio à execução das atividades. À Sociedade Brasileira de Toxicologia (SBTox) pelo reconhecimento da LAcTox - UNICAMP como uma das Ligas de Toxicologia do país e pelo apoio institucional em diversos eventos já realizados.

Referências

- FALCÃO, Fernanda *et al.* **Academic Leagues – an introduction to integrative medicine**. European Journal Of Integrative Medicine, [S.L.], v. 4, n. 1, p. 162-162, set. 2012. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.eujim.2012.07.854>
- JAPOLLA, Greice *et al.* **Teste imunocromatográfico de fluxo lateral: uma ferramenta rápida de diagnóstico**. 22. ed. Goiânia: Enciclopédia Biosfera, 2015. 11 v. http://dx.doi.org/10.18677/Enciclopedia_Biosfera_2015_232
- MOREIRA, Wanderson Carneiro *et al.* **Alcohol and other drugs: contributions of an academic league for nursing training / álcool e outras drogas**. Revista de Enfermagem da UFPI, [S.L.], v. 6, n. 3, p. 83, 1 set. 2017. Universidade Federal do Piauí. <http://dx.doi.org/10.26694/reufpi.v6i3.6084>
- OGA, Seizi; CAMARGO, Márcia Maria; BATISTUZZO, José Antonio. **Fundamentos de Toxicologia**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2021.
- TIMBRELL, John; BARILE, Frank. **Introduction to Toxicology**. 4. ed. Boca Raton: Crc Press, 2023. 283 p.

Sobre os autores

Melanie Dieguez de Mesquita

Graduanda em Farmácia pela FCF/UNICAMP
email: m253276@dac.unicamp.br

Giovanna Rossi Dotoli

Graduanda em Farmácia pela FCF/UNICAMP

Carolina Hiromi Miyake Lancelotti

Graduanda em Farmácia pela FCF/UNICAMP

Kauê de Oliveira Chinaglia

Doutorando em Farmacologia com ênfase em Toxicologia pela FCM/UNICAMP

Leonardo Costalonga Rodrigues

Doutorando em Farmacologia com ênfase em Toxicologia pela FCM/UNICAMP

José Luiz da Costa

Professor Doutor na FCF/UNICAMP e Coordenador executivo do Centro de Informação e Assistência Toxicológica (CIATox) de Campinas