**RELATO DE EXPERIÊNCIA - LIGA ACADÊMICA DE TOXICOLOGIA VETERINÁRIA - UFNT**

**Madalena Pereira Silva, Universidade Federal do Norte do Tocantins,** [**madalena.silva@ufnt.edu.br**](mailto:madalena.silva@ufnt.edu.br)**.**

**Roberta Willia Neres Souza, Universidade Federal do Norte do Tocantins,** [**roberta.souza@ufnt.edu.br**](mailto:roberta.souza@ufnt.edu.br)**.**

**Viviane Mayumi Maruo, Universidade Federal do Norte do Tocantins,** [**viviane.maruo@ufnt.edu.br**](mailto:viviane.maruo@ufnt.edu.br)**.**

1. **Resumo**

O presente relato de experiência descreve as atividades desenvolvidas pela Liga Acadêmica de Toxicologia Veterinária (LATOV) da Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT) entre agosto de 2023 e julho de 2024, com foco em temas de toxicologia, meio ambiente, saúde pública e animal. Fundada em 2022, a LATOV visa complementar e aprofundar estudos sobre a Toxicologia Veterinária e promover o conhecimento por meio de eventos como workshops, palestras e oficinas. O relato enfatiza a contribuição da liga para a formação acadêmica e para o desenvolvimento de soluções em saúde animal, pública e ambiental.

**Palavras-chave:** Engajamento comunitário, Extensão universitária, Toxicologia.

1. **Introdução**

O presente relato descreve a experiência vivenciada pelas atividades desenvolvidas no período do segundo e primeiro semestre de 2023 e 2024, respectivamente. As atividades abordaram temáticas voltadas para toxicologia, meio ambiente, saúde pública e animal com o objetivo de informar, sensibilizar e prevenir. Além disso, houve a participação no auxílio de atividades vinculadas à iniciação científica, o que contribuiu para o desenvolvimento de uma base sólida para soluções em saúde animal, e também colabora com a formação acadêmica dos envolvidos.

A Liga Acadêmica de Toxicologia Veterinária (LATOV) da Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), fundada em 31 de agosto de 2022, foi criada para preencher lacunas na área de toxicologia veterinária, contribuir para com a comunidade acadêmica e sociedade em geral. Essa contribuição se dá por meio da promoção de eventos, workshops e palestras que disseminam conhecimento, além de incentivar a pesquisa e a troca de experiências entre alunos e profissionais da área. Segundo Monteiro (2008), as ligas acadêmicas são formadas por grupos de alunos de diferentes anos de graduação, sob a supervisão de profissionais e professores da instituição de ensino superior, desempenhando, assim, um papel fundamental no crescimento e amadurecimento individual e acadêmico. Além disso, essas iniciativas fortalecem o engajamento dos estudantes com questões relevantes da área, promovendo uma formação mais integrada e alinhada às necessidades do mercado e da sociedade. A LATOV propôs difundir e aprofundar o conhecimento técnico e científico no âmbito de extensão, ensino, pesquisa e inovação dentro da área de conhecimento.

Este relato, portanto, busca não somente descrever as atividades realizadas, mas também analisar os impactos gerados e refletir sobre as lições aprendidas, de modo a contribuir para o aprimoramento contínuo das práticas de extensão e inovação desenvolvidas pela liga.

1. **Objetivos**

Objetivo geral: Relatar as experiências das ações integradas de extensão, cultura e assuntos comunitários articulados ao ensino, à pesquisa e à inovação realizada pela LATOV.

Objetivos específicos:

* Relatar as experiências das ações integradas de extensão, cultura e assuntos comunitários que foram articuladas ao ensino, pesquisa e inovação no período analisado;
* Destacar os benefícios observados através das atividades desenvolvidas na comunidade e no ambiente acadêmico;
* Identificar e descrever os principais desafios encontrados durante a execução das atividades, bem como a forma como esses desafios foram enfrentados.

1. **Atividades Desenvolvidas**

IV. I – I Workshop Plantas do Cerrado

O I Workshop Plantas do Cerrado, organizado como parte da III Semana Integrada do Cerrado e I Semana do Cerrado na UFNT, foi a primeira atividade realizada no segundo semestre de 2023. A programação incluiu palestras ministradas por docentes universitários da área de Química, Biologia e Medicina Veterinária, abordando temas como a importância das plantas do Cerrado, óleos essenciais, interação entre insetos e plantas, e plantas tóxicas. Durante o intervalo, a LATOV fez a exposição de produtos domissanitários, animais venenosos e peçonhentos, plantas tóxicas e fármacos, proporcionando uma oportunidade de aprendizado, em relação aos riscos para pets e crianças.

O workshop tinha como objetivo promover a educação ambiental sobre o bioma cerrado, interligada à toxicologia, sendo uma proposta voltada para sensibilizar os indivíduos em relação às questões ambientais, conservação e preservação (SOUZA, 2014).

IV. II – Piquenique Solidário

Em setembro, no Parque Urbano Ecológico Cimba, ocorreu o Piquenique Solidário em apoio à campanha do setembro Amarelo, com o propósito de sensibilizar, prevenir e alertar sobre o uso de substâncias tóxicas, especialmente em casos de tentativas de suicídio. Oliveira *et al*., (2016), destacam que o avanço da ciência e da tecnologia tem aumentado a exposição a substâncias químicas e físicas que, em algumas circunstâncias, podem causar intoxicações. Esses produtos, presentes nas áreas como medicina, indústria e agricultura, incluem medicamentos, inseticidas e produtos domissanitários, e podem levar a intoxicações acidentais ou intencionais. Essas situações representam um importante desafio para a saúde pública, exigindo maior conscientização e precauções para evitar possíveis riscos.

Durante o evento, foram abordadas pessoas que transitavam pelo local para compartilhar informações e convidá-las a participar do piquenique, que ofereceu música, alimentos, diálogos e exposição de domissanitários, plantas tóxicas e fármacos. A ação tinha como objetivo criar um ambiente de conscientização em que os participantes pudessem aprender sobre os riscos dessas substâncias, tudo em um contexto acolhedor e de diálogo aberto.

IV. III– Palestras

Nos meses de novembro, março e maio foram realizadas palestras ministradas por ligantes com os temas: ‘’Intoxicação por antibióticos ionóforos e leucoencefalomalácia concomitantes pelo consumo de ração comercial contaminada em equinos", "Intoxicação por chocolate em cães e gatos’’ e ‘’Intoxicação por paracetamol em gatos’’. As temáticas tinham como base artigos com relato de casos e revisão bibliográfica. Segundo Vasconcelos *et al*. (2015), o estudo de caso exige uma comparação entre os componentes teóricos e as observações realizadas, promovendo uma análise crítica e prática das situações estudadas. Essa metodologia permite a aplicação de conceitos teóricos a problemas reais, desenvolvendo habilidades de resolução de problemas e fortalecendo a compreensão dos fenômenos observados.

IV. IV– Cineclube

As sessões do cineclube foram realizadas nos meses de novembro, março, maio e junho, integrando-se às atividades da liga com o objetivo de promover discussões sobre temas voltados para toxicologia, saúde pública, saúde animal, sociedade e meio ambiente. Durante esses encontros, foram transmitidos tanto filmes quanto documentários de longa e curta metragem, como o filme “O Preço da Verdade” (2019), dirigido por Todd Haynes, e os documentários “Césio 137: 30 anos”, “As Cobras Mais Mortais do Mundo – América” e “Munduruku: Condenados pelo Mercúrio”. Conforme Nunes *et al* (2023), o uso de filmes como ferramenta pedagógica colabora para o desenvolvimento do conhecimento, da argumentação e de análise crítica, oferecendo uma maneira envolvente de explorar temas complexos e que podem estimular discussões profundas. Além disso, ao fomentar a argumentação e análise crítica, essas atividades geram debates que podem fortalecer a compreensão e a reflexão sobre assuntos abordados.

IV. IV– Oficina prática em toxicologia veterinária

Em julho, ocorreu a oficina prática de toxicologia veterinária, com foco na análise de plantas ornamentais tóxicas presentes no campus da EMVZ/UFNT. As atividades incluíram a coleta e preparação de lâminas com o objetivo de visualizar idioblastos e cristais de oxalato de cálcio. As plantas analisadas foram *Sansevieria trifasciata* (Espada de São Jorge) e *Diffenbachia picta* (Comigo-ninguém-pode), ambas quando ingeridas, podem causar a síndrome estomatite e glossite (ANDRADE, 2011). Cães e gatos jovens são mais suscetíveis a intoxicação, pois, são por natureza, curiosos, e a exploração do ambiente pode levá-los a se expor a elementos tóxicos através da boca (SPINOSA, 2008).

Em maio, foi realizada uma aula teórica ministrada por um mestrando da área de Toxicologia Veterinária da UFNT, sobre estudos relacionados à ação de plantas sobre parasitas e pesquisas voltadas para a contribuição no controle desses organismos. Segundo Mottin (2019), utilizar plantas para o controle de endoparasitas pode diminuir a necessidade de produtos químicos, tornando a pecuária mais sustentável do ponto de vista ambiental. Isso também ajuda a evitar o desenvolvimento de resistência dos parasitas aos medicamentos tradicionais e pode reduzir os custos de produção.

Nos meses de fevereiro e julho, houve o acompanhamento das fases inicial e final dos ensaios do projeto cientifico intitulado "Fitoquímica dos extratos hexânico e acetático de *Mucuna pruriens* e *Vismia bacifera* e toxicidade sobre *Artemia salina*", desenvolvido por membros da liga, junto ao Programa de Institucional de Iniciação Cientifica (PIBIC). As atividades envolveram a análise dos extratos vegetais e a avaliação do potencial tóxico em *Artemia salina* que é frequentemente utilizada em testes de citotoxicidade como bioindicador de toxicidade (CALOW, 1993).

1. **Considerações Finais**

Ao longo das atividades da liga, diversos desafios foram enfrentados, incluindo a dificuldade em seguir o cronograma inicialmente estabelecido, o que exigiu o remanejamento de algumas atividades. Esse ajuste foi necessário devido à carga horária limitada dos alunos envolvidos, especialmente daqueles nos últimos períodos, o que impactou negativamente a execução das atividades propostas pela liga. Para minimizar esses efeitos, foi realizada a integração de novos membros, permitindo uma melhor distribuição das responsabilidades e maior flexibilidade no andamento das atividades.

Uma das atividades mais eficazes em promover a interação com a sociedade, desenvolvida pela LATOV, foi o piquenique solidário. Além de criar um espaço acolhedor, os membros da LATOV também abordaram ativamente as pessoas durante o evento, garantindo que, mesmo aqueles que não puderam permanecer para compartilhar experiências, recebessem informações importantes. Essa abordagem proporcionou alcançar um público mais amplo, disseminando conhecimento sobre substâncias tóxicas, sua relação com tentativas de suicídio e meios de prevenção, ampliando o impacto da ação na sensibilização e saúde da comunidade.

Outra atividade que se destacou foi o I Workshop Plantas do Cerrado, que atraiu alunos de diferentes cursos de graduação. Este evento proporcionou um espaço para aprender sobre a importância do Cerrado e suas contribuições para a biodiversidade, além de estimular o interesse por temas de sustentabilidade e preservação ambiental.

No entanto, algumas das atividades não atenderam às expectativas da liga em relação à quantidade de pessoas envolvidas. Por exemplo, tanto a oficina quanto o cineclube esperavam atrair um número maior de participantes, mas o público foi menor do que o esperado. Também se observou pouco interesse por parte do público externo no cineclube, o que evidenciou a necessidade de revisar as estratégias de engajamento para futuros eventos.

Na avaliação geral dos membros da Liga, as atividades desenvolvidas contribuíram substancialmente para o aprofundamento do conhecimento na área de Toxicologia Veterinária, além de promoverem impactos positivos na preservação ambiental e na extensão universitária. Essas iniciativas colaboraram com a compreensão dos ligantes sobre os desafios da toxicologia, ao mesmo tempo em que integraram questões ambientais e sociais por meio de eventos e projetos voltados para o engajamento com a comunidade acadêmica e a sociedade em geral.

1. **Referências Bibliográficas**

ANDRADE, SILVIA FRANCO. Plantas Tóxicas Ornamentais. *In*: NOGUEIRA, ROSA MARIA BARILLI; ANDRADE, SILVIA FRANCO. **Manual de toxicologia veterinária**. São Paulo: ROCA, 2011. Cap 4.

LIMA, J.M. SILVA, C.A. ROSA, M.B. SANTOS, J.B. OLIVEIRA, T.G. SILVA, M.B. PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DE *Sonchus oleraceus* E SUA TOXICIDADE SOBRE O MICROCRUSTÁCEO *Artemia salina.* **Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas**, v. 38, n. 7, 2020.

MONTEIRO, MARCELO *et al*. LIGAS ACADÊMICAS: O QUE HÁ DE POSITIVO? EXPERIÊNCIA DE IMPLANTAÇÃO DA LIGA BAIANA DE CIRURGIA PLÁSTICA. **Revista brasileira de cirurgia plástica**, v. 23, n. 3, p. 158-161, 2008.

MOTTIN, V. D.; CRUZ, J.F.; TEIXEIRA NETO, M.R.; MARISCO, G.; FIGUEREDO, J.S.; SOUSA, L.S. Efficacy, toxicity, and lethality of plants with potential anthelmintic activity in small ruminants in Brazil. **Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal,** v. 20, p. 1-23, 2019.

NUNES, GILDA APARECIDA NASCIMENTO *et al*. O CINE CLUBE COMO FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM. **Anais da Semana de Formação Pedagógica e Atualização de Práticas Docentes da UniEvangélica-Campus de Rubiataba**, v. 4, 2023.

SOUZA, MARIANA CRISTINA CUNHA. Educação Ambiental e as trilhas: contextos para a sensibilização ambiental. **Revista Brasileira de Educação Ambiental (REVBEA)**, v. 9, n. 2, p. 239-253, 2014.

VASCONCELOS, Yumara Lúcia; YOSHITAKE, Mariano; DE FRANÇA, Suely Morais; DA SILVA, Georgia Fabiana. Método de Estudo de Caso como Estratégia de Ensino, Pesquisa e Extensão. **Revista de Ensino, Educação e Ciências Humanas**, v. 16, n. 1, p. 48–59, 2015.

**VI. Agradecimentos**

Agradecemos primeiramente a Deus, pois sem Ele, nada seríamos. Queremos expressar também nossa sincera gratidão a todos que contribuíram para o sucesso das atividades da Liga Acadêmica de Toxicologia Veterinária (LATOV). Especialmente aos membros da liga, que se dedicaram assiduamente, e aos professores e profissionais que compartilharam seu conhecimento e experiência.