



# Congresso Tocantinense de Farmácia



**04, 05 E 06  
DE SETEMBRO  
DE 2025**

**Estratégias para a Expansão dos  
Cuidados Farmacêuticos no Brasil**

**Centro Universitário CEULP/ULBRA**

**Palmas-TO**

## TOXICOLOGIA FORENSE: CIÊNCIA MULTIDISCIPLINAR QUE ABRANGE O ESTUDO DAS CAUSAS DE MORTES POR INTOXICAÇÃO

V CONGRESSO TOCANTINENSE DE FARMÁCIA, 5ª edição, de 04/09/2025 a 06/09/2025  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-160-8

MASCARENHAS; Jeiel Castro Mascarenhas<sup>1</sup>, SOARES; Arthur Corado Soares<sup>2</sup>, CARVALHO; Yanni Vitória de Sousa Mota Carvalho<sup>3</sup>, OLIVEIRA; Bianca Carvalho de Oliveira<sup>4</sup>, FALEIRO; Danniel Priscylla Vasconcelos Faleiro<sup>5</sup>

### RESUMO

**Introdução e Objetivo:** A toxicologia é a ciência que tem a função de identificar e quantificar os efeitos adversos relacionados com a exposição à certos agentes, denominados tóxicos, que podem ser substâncias químicas orgânicas ou inorgânicas, ou seja, a toxicologia constitui o estudo dos tóxicos e das intoxicações. Sendo assim, o objetivo do resumo é ressaltar o importante papel dessa ciência na nossa sociedade. **Métodos:** Para a elaboração dessa pesquisa, cujo propósito destinou-se em abordar os principais aspectos que envolvem a toxicologia forense, foi realizada uma revisão bibliográfica, apoiada em opiniões de outros autores, tanto de livros quanto de artigos científicos, onde foi possível sintetizar e organizar criteriosamente os diversos dados obtidos, culminando na estruturação deste artigo. As pesquisas foram feitas em forma de citação indireta, com os respectivos autores citados e referenciados conforme às normas vigentes. **Resultados e discussões:** Os aspectos abordados, permitem uma abrangência quanto à compreensão das intoxicações e seus efeitos deletérios no organismo, que levam, em circunstâncias mais graves, à morte do indivíduo. As intoxicações ocorrem por diversas substâncias tóxicas sendo a toxicologia forense capaz de detectar e quantificar essas substâncias. É uma ciência com abrangência multidisciplinar e tem por objetivo principal, apoiar a investigação criminal, para levar à descoberta da verdade sobre muitos casos de cunho legal. Mas para isso, muitas normas e protocolos devem ser seguidos, desde a coleta da amostra sendo de material biológico ou não, até a análise das substâncias.

**Conclusão:** A partir dos dados esboçados, é possível perceber que a toxicologia forense constitui uma ciência de extrema importância para as descobertas de substâncias tóxicas, responsáveis por ocasionar a morte de muitos indivíduos, além de que, essa vertente da ciência constitui uma das principais ferramentas da área legal, no que diz respeito à elaboração de laudos toxicológicos forenses. Referências: [https://kasvi.com.br/toxicologia-conceitos-especialidades-aplicacao/#:~:text=Toxicologia%20Forense,%C3%A0%20sa%C3%BAde%20ou%20ao%20patrim%C3%B4nio.https://www.se.gov.br/noticias/Seguran%C3%A7a/toxicologia\\_forense\\_analisa\\_material\\_biologico\\_humano\\_e\\_identifica\\_consumo\\_de\\_substancias\\_que\\_podem\\_levar\\_a\\_morte#:~:text=Casos%20https://concepar.grupointegrado.br/resumo/metodos-analiticos-para-identificacao-de-drogas-de-abuso-em-toxicologia-forense/ https://sbtox.org/toxicologia/https://pt.wikipedia.org/wiki/Toxicologia](https://kasvi.com.br/toxicologia-conceitos-especialidades-aplicacao/#:~:text=Toxicologia%20Forense,%C3%A0%20sa%C3%BAde%20ou%20ao%20patrim%C3%B4nio.https://www.se.gov.br/noticias/Seguran%C3%A7a/toxicologia_forense_analisa_material_biologico_humano_e_identifica_consumo_de_substancias_que_podem_levar_a_morte#:~:text=Casos%20https://concepar.grupointegrado.br/resumo/metodos-analiticos-para-identificacao-de-drogas-de-abuso-em-toxicologia-forense/)

**PALAVRAS-CHAVE:** Toxicologia Forense, Substâncias, Investigação

<sup>1</sup> Faculdade de Palmas - FAPAL, jeielcastro123@gmail.com

<sup>2</sup> Faculdade de Palmas - FAPAL, soaresarthur451@gmail.com

<sup>3</sup> Faculdade de Palmas - FAPAL, yannivitoriamota@gmail.com

<sup>4</sup> Faculdade de Palmas - FAPAL, biancacarvalhodeoliveira579@gmail.com

<sup>5</sup> Faculdade de Palmas - FAPAL, dannifaleiro@gmail.com