



ESCORPIÕES DE IMPORTÂNCIA MÉDICA NA BAHIA: DISTRIBUIÇÃO, TOXINAS E ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO

CIÊNCIAS DA SAÚDE
FEMIC JOVEM

Daniel Moreira França

Orientador: Ícaro Andrade Santos

Colégio Batista Encontro
Salvador, Bahia, Brasil



cienciascbe@gmail.com

Apresentação



- Os escorpiões são animais que fazem parte do grupo dos Artrópodes e da classe dos Aracnídeos, assim como as aranhas e os carrapatos. Os escorpiões são animais altamente resistentes e existem há mais de 450 milhões de anos.
- Segundo Denise Candido, há cerca de 185 espécies de escorpiões no Brasil, destas 25 são registradas no estado da Bahia, com ocorrência apenas de três espécies de importância médica, ou seja, espécies que oferecem risco a saúde humana: *Tityus bahiensis*, *Tityus serrulatus*, *Tityus stigmurus*.
- Entre 2020 e 2025, mais de 77 mil casos foram registrados no estado, com 37 mortes.



Objetivos



Objetivo geral

- Analisar as principais espécies de escorpiões encontradas no estado da Bahia, destacando seus riscos à saúde pública, os efeitos das toxinas e as medidas de prevenção e controle.

Objetivos específicos

- Caracterizar os efeitos das toxinas dos escorpiões de interesse médico na Bahia.
- Analisar estratégias de prevenção e controle de escorpiões.



Metodologia



- A pesquisa foi realizada por meio de uma revisão bibliográfica, com o objetivo de reunir e analisar informações sobre os escorpiões de importância médica que ocorrem no estado da Bahia.
- Para realização da análise, foram consultados artigos científicos, bases de dados e relatórios de saúde pública publicados entre os anos de 2020 e 2025.



Metodologia



-
- Os materiais foram selecionados de acordo com os seguintes critérios pré-estabelecidos:
- 1) Identificação das espécies de escorpiões encontradas na Bahia;
 - 2) Análise das toxinas presentes nos venenos e suas ações no corpo humano;
 - 3) Descrição dos perigos e efeitos dos acidentes causados por espécies de importância médica;
 - 4) Levantamento das principais estratégias de controle e prevenção desses animais.

Resultados alcançados



- Na Bahia, ocorrem três espécies de escorpiões que são consideradas de importância médica: *Tityus serrulatus*, *Tityus bahiensis* e *Tityus stigmurus*. Dentre elas, o *Tityus serrulatus* é o mais perigoso.
- Entre 2020 e 2025, a Bahia registrou mais de 77 mil casos e 37 óbitos, o que demonstra a gravidade do problema de saúde pública.
- As toxinas do veneno das espécies estudadas apresentam efeitos neurotóxicos, afetando o sistema nervoso e podendo causar dor intensa, suor excessivo, espasmos e até convulsões. Além disso, há presença de toxinas enzimáticas, citotóxicas e inseticidas, que aumentam os efeitos do envenenamento.



Resultados alcançados



- A pesquisa também destacou que os predadores naturais, como galinhas, sapos, lagartos e corujas, exercem papel fundamental no controle biológico desses aracnídeos.
- Para prevenção de acidentes, devem incluir ações simples, como vedar ralos, manter terrenos limpos, evitar o acúmulo de lixo e realizar campanhas educativas.
- Os resultados deste estudo reforçam a importância de se discutir essa problemática tão significativa que interliga educação ambiental, científica e saúde pública, sobretudo nas escolas

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



-
- Integração entre saúde, meio ambiente e educação, estimulando o cuidado coletivo com o ecossistema.
 - Adoção de hábitos simples de higiene e organização doméstica, como vedar ralos e eliminar entulhos.
 - Conscientização da população sobre riscos e formas de prevenção de acidentes com escorpiões.
 - Apoio às campanhas educativas em escolas e comunidades, fortalecendo a educação ambiental.
 - Valorização dos predadores naturais (galinhas, sapos, lagartos, corujas) no controle biológico.

Criatividade e inovação



-
- Abordagem interdisciplinar, unindo conhecimentos de biologia, saúde pública e educação ambiental.
 - Transformação do conhecimento científico em ações práticas, voltadas à prevenção e conscientização social.
 - Uso da educação científica como ferramenta de mudança social, estimulando o protagonismo estudantil.

Considerações finais



- Com este estudo, foi possível compreender melhor a distribuição, as toxinas e as estratégias de prevenção relacionadas aos escorpiões de importância médica na Bahia.
- Os dados sobre o aumento dos acidentes e os efeitos das toxinas evidenciam a importância de ações educativas e preventivas para a segurança da população. Além disso, valorizar os predadores naturais e manter os ambientes limpos são medidas simples e eficazes para reduzir a presença desses animais.
- Sendo assim, os resultados desta pesquisa contribuíram não somente para a produção de conhecimento científico, mas para mudanças na sociedade,

Agradecimento especial a organização da FEMIC, aos clubistas e ao orientador do Clube de Ciências Logos e a todos que estão assistindo.



9ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 08 a 28 de novembro de 2025

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apoiadores e parceiros