

# ESCORPIÃO

Biologia, Manejo e Controle



# - Escorpião

O escorpião é um animal artrópode, invertebrado, com patas formadas por vários segmentos e o corpo formado pelo tronco e pela cauda. O corpo é coberto por uma carapaça, sem divisões, com 4 pares de pernas, um par de quelíceras (são estruturas em forma de gancho) e um par de pedipalpos (garras).



Escorpião amarelo – *Tityus serrulatus*

No Brasil quatro espécies de escorpião se destacam, sendo para o estado de São Paulo encontrada três dessas espécies.

# - Principais Espécies de Escorpião Estado de São Paulo



Foto: Rubens Silva  
Laboratório de Escorpião – Mogi Guaçu

Escorpião amarelo – *Tityus serrulatus*



Foto: Rubens Silva  
Laboratório de Escorpião – Mogi Guaçu

Escorpião marrom – *Tityus bahiensis*



Foto: Rogério Bertani  
Instituto Butantan

Escorpião amarelo do nordeste – *Tityus stigmurus*

# - Escorpião

## Curiosidades

- Troca de pele do escorpião (ecdise)



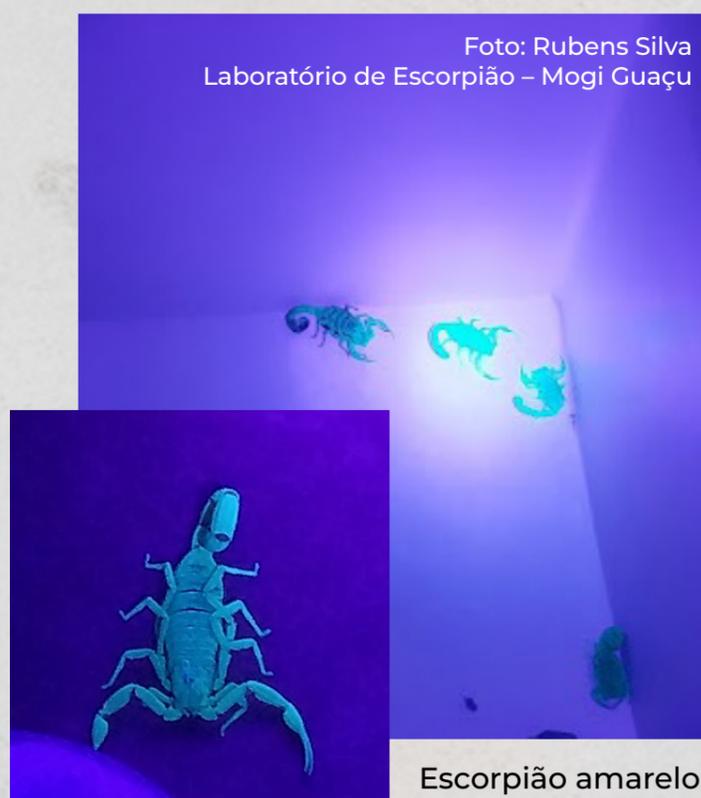
Escorpião amarelo – *Tityus serrulatus*

- Troca de pele do escorpião (exúvia)



Escorpião amarelo – *Tityus serrulatus*

- Os escorpiões brilham à noite sob luz ultravioleta (UV) devido à fluorescência do seu exoesqueleto, que contém compostos que absorvem a luz UV e a reemitem como luz visível



Escorpião amarelo – *Tityus serrulatus*

# - Escorpião

## Curiosidades

- Após o nascimento dos filhotes de escorpião, a fêmea os carrega nas costas até que eles possam se cuidar sozinhos.



Escorpião amarelo – *Tityus serrulatus*



Escorpião amarelo – *Tityus serrulatus*

- A principal fonte de alimento dos escorpiões são os insetos e pequenos animais ou filhotes (aranhas, grilos, pássaros, roedores), sendo a barata seu alimento principal no meio urbano. O escorpião é canibal e pode se alimentar de outros escorpiões.



Escorpião amarelo – *Tityus serrulatus*

# - Escorpião

## Predadores Naturais

- Os predadores naturais do escorpião são: lacraias, sapos, corujas, aranhas, macacos, lagartos, galinhas, saruês, camundongos, entre outros.



Coruja



Galinha



Macaco



Sapo



Saruê

# - Escorpião

## Alguns Exemplos de Onde Vivem

- Exemplos de locais onde vivem os escorpiões.  
No ambiente urbano os escorpiões procuram se esconder em locais que mimetizam a condição da natureza como: vãos, frestas, buracos, entulhos entre outros.



Cupinzeiro



Buraco de pedras



Túmulos em cemitérios



Entulho jogado no ambiente



Restos de material de construção



Lixo jogado no ambiente

# - Escorpião

## Dentro de Casa

- Exemplos de locais onde os escorpiões podem ser encontrados dentro de casa.



Nos brinquedos espalhados pelo chão  
foto: Rubens Silva - Laboratório de Escorpião - Mogi Guaçu

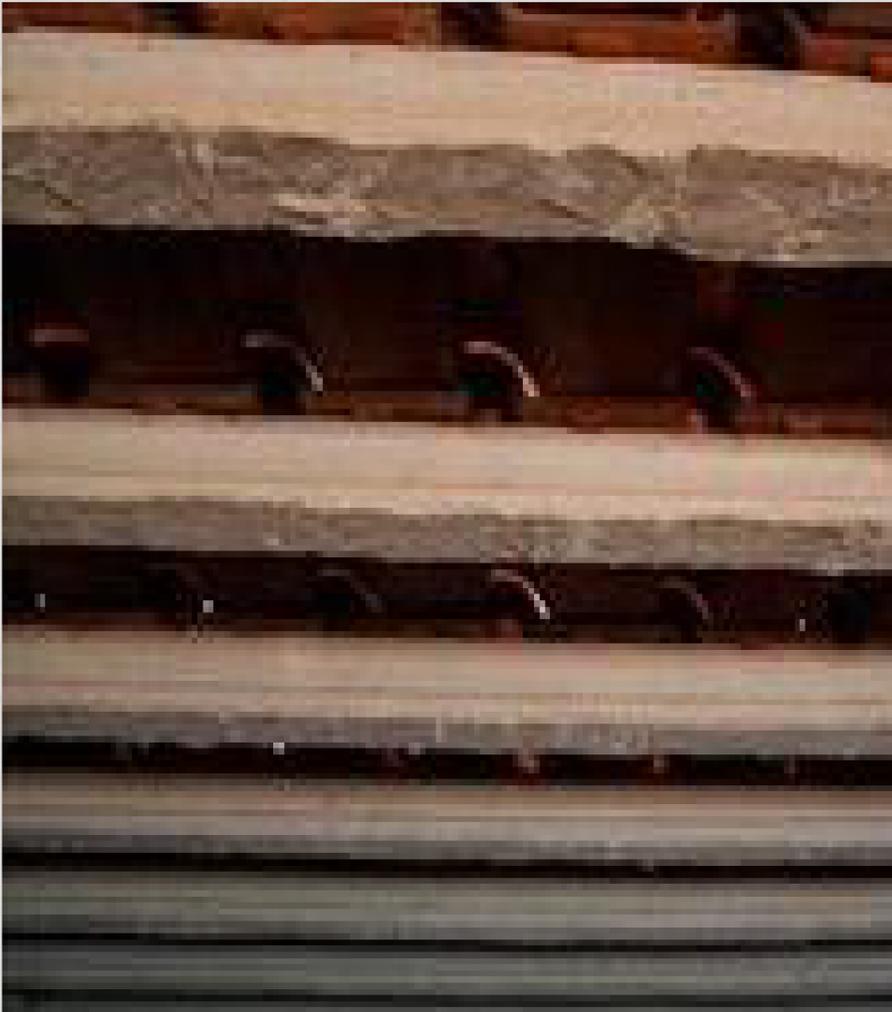


Na toalha pendurada no banheiro  
foto: Rubens Silva - Laboratório de Escorpião - Mogi Guaçu

# - Escorpião

## Dentro de Casa

- Exemplos de locais do habitat dos escorpiões em meio urbano: próximos aos ralos, vigas, sótãos, forros, atrás de móveis/telas.



Vigas do telhado



Atrás de móveis



Ralos de cozinha ou banheiro



Caixas de energia elétrica

# - Escorpião

## Como se Proteger

Tecnologia Fundamental para o controle do animal no meio urbano.

Centrado em 3 As

**Abrigo** – acúmulo de material onde o escorpião se abriga;

**Alimento** – manter sempre limpa a residência evitando principalmente baratas;

**Acesso** – impedir o acesso do aracnídeo à residência.

As medidas de controle e manejo de escorpiões no meio urbano baseia-se na retirada e modificação das condições do ambiente a fim de torná-lo desfavorável à sua permanência e proliferação.

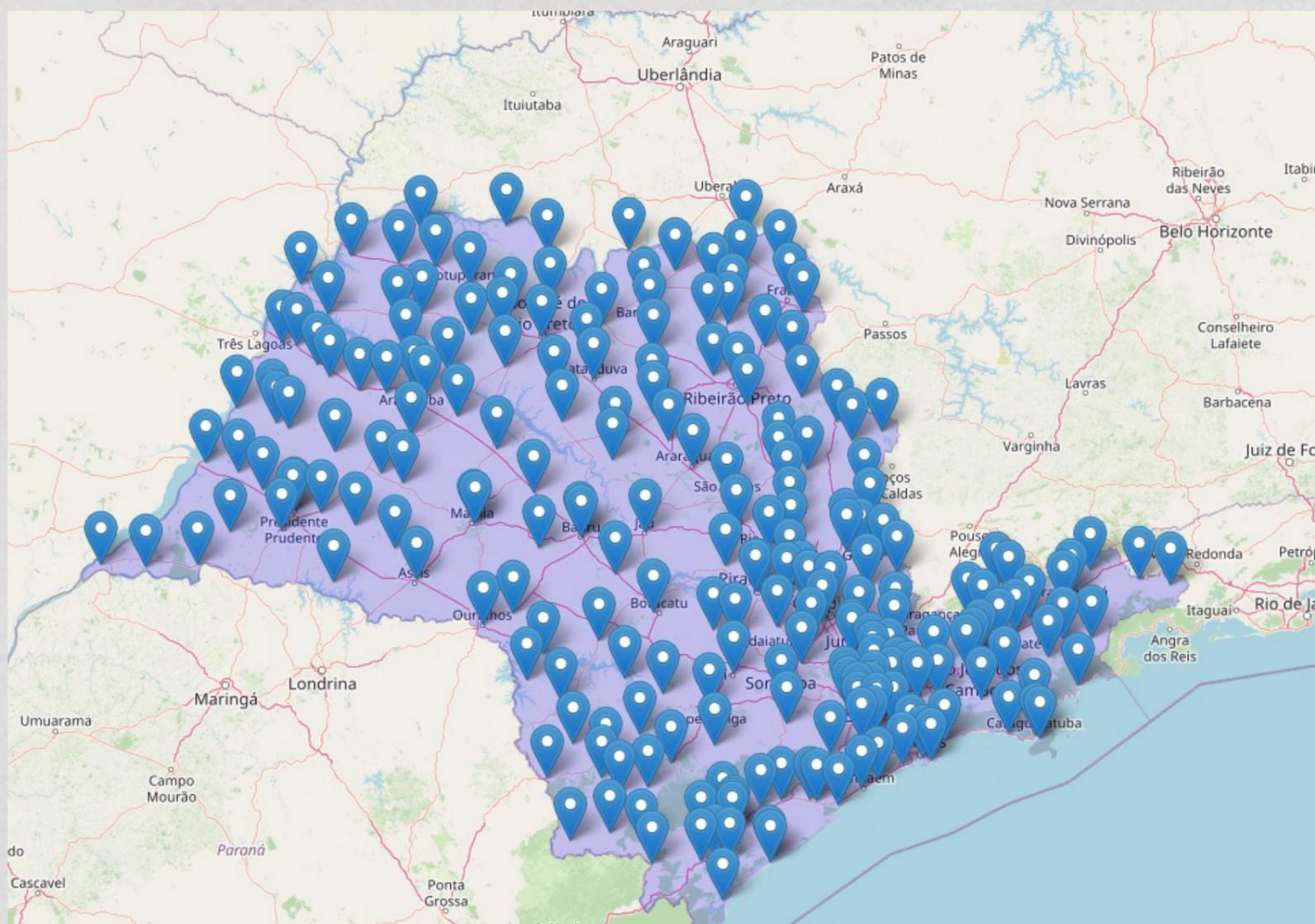
### Alguns exemplos:

- fechar as frestas em parede na residência;
- retirar entulhos de construção;
- descartar corretamente o lixo;
- telar os ralos;
- ajustar interruptores as parede;
- vistoriar roupas e sapatos antes de sua utilização;
- guardar os brinquedos em caixas fechadas após seu uso;
- não deixar roupas espalhadas pelo chão.

# - Escorpião

## Em Caso de Acidente

Caso ocorra um acidente com picada de escorpião lave a região com água e sabão e procure a unidade de saúde mais próxima para ser feita uma avaliação médica. Crianças devem ser encaminhadas a uma Unidade de Referência, para se necessário, receber o soro antiescorpiônico.



Pontos de referência para soro antiescorpiônico no estado de São Paulo



No endereço eletrônico abaixo é possível saber qual o ponto de referencia mais próximo de seu endereço no município:

<https://cievs.saude.sp.gov.br/soro/>

# - Equipe

**I. Secretaria da Saúde do estado de São Paulo**  
**Centro de Vigilância Epidemiológica "Prof. Alexandre Vranjac"**  
Gisele Dias de Freitas

**Instituto Pasteur**  
Rubens Antônio da Silva  
Lúcia de Fátima Henriques Ferreira

**II. Secretaria da Educação do estado de São Paulo**  
Rafael Mariani  
Andrea Fernandes de Freitas  
Noemi Batista Devai  
Valéria Tarantello De Georgel