

SIGA NOSSO INSTAGRAM @MUSEUBIOLOGICO_OFICIAL





LIVRETO DE ATIVIDADES

JESCOPPIONISMO!

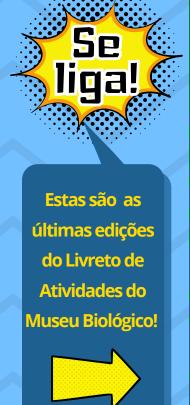
JANEIRO 202 Escorpião-amarelo (Tityus serrulatus)

Foto: Giuseppe Puorto

LIVRETO DE ATIVIDADES?

Explicando...

O Livreto de Atividades do Museu Biológico está de cara nova! A partir de janeiro de 2021, as edições tratam de temas relacionados aos animais do MB, sem focar em apenas uma espécie, como acontecia no antigo "Bicho do Mês Online". O Livreto traz jogos, desenhos e oficinas para você se divertir em casa, além de informações e atividades exclusivas nas redes sociais do Museu!













ESCORPIONISMO

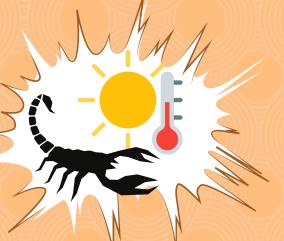


O que é isso?

Escorpionismo é o nome que se dá para os casos de envenenamento por picada de escorpiões ou para o quadro clínico que acontece depois do acidente escorpiônico.



Nos meses mais quentes e chuvosos do ano, o Brasil



registra a maior quantidade de acidentes com escorpiões e o **Instituto Butantan** recebe dezenas desses animais e de pessoas picadas por eles.

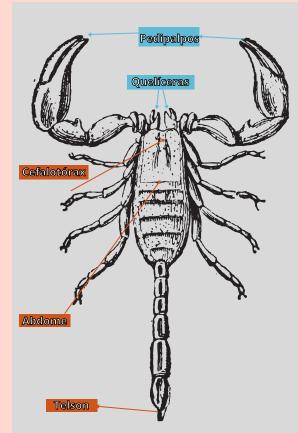
Por isso, a edição de janeiro do Livreto de Atividades do Museu Biológico vai falar sobre as espécies brasileiras de importância médica e como evitar acidentes.



OS ESCORPIÕES (S)

Quem são?

Os **escorpiões** são animais terrestres de hábitos noturnos, que fazem parte da classe *Arachnida*, a mesma das aranhas. Eles possuem o corpo dividido em duas partes: **cefalotórax** e **abdome**.

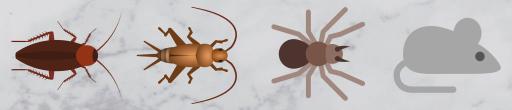


No cefalotórax estão os pedipalpos (pinças), as quelíceras e quatro pares de pernas; enquanto os apêndices sensoriais, espiráculos (pequenos buracos para respiração) e a cauda estão no abdome. São diferentes dos insetos, que possuem corpo dividido em cabeça, tórax e abdome, e têm três pares de pernas, antenas e mandíbulas.

Todas as espécies de escorpiões possuem **veneno**. No Brasil, quatro espécies se destacam e são consideradas de importância em saúde. Esses animais injetam seu veneno por meio do ferrão ou aguilhão que fica no final da cauda, chamado de **telson**.

De que se alimentam e onde são encontrados?

Alimentam-se de animais como **baratas**, grilos, aranhas e pequenos vertebrados.



Na natureza, são encontrados em matas e gostam de ficar sob cascas de árvores, pedras, fendas de rochas ou buracos no solo, onde descansam e se protegem dos predadores durante o dia.

É cada vez mais comum encontrar escorpiões em cidades, já que esses ambientes oferecem comida e abrigo para eles. Basta olhar ao redor para ver a quantidade de

já que esses ambientes oferecem comida e abrigo para eles. Basta olhar ao redor para ver a quantidade de terrenos baldios com acúmulo de **lixo e entulho**, onde esses animais encontram água, baratas e um local para se esconder. Além disso, a expansão urbana em locais antes ocupados por vegetação e o aumento de temperatura têm favorecido o aparecimento desses animais nas cidades.



Como se reproduzem?

dos adultos.

Os escorpiões são **vivíparos**, ou seja, os filhotes já nascem formados, as fêmeas não botam ovos. Depois que nascem, os filhotes são conduzidos pela mãe até seu dorso (costas), onde permanecem até a primeira troca de exoesqueleto, quando passam a ter a cor



Fêmea de escorpião-imperador (*Pandinus imperator*) com os filhotes

Você sabia?

T T

A fêmea do escorpião-amarelo (*Tityus serrulatus*) consegue se reproduzir sem o macho. Este é um dos tipos de reprodução presentes na natureza, chamado de

partenogênese. Nele, a fêmea gera embriões sem que o óvulo seja fecundado por um espermatozóide.



Escorpião-amarelo (Tityus serrulatus)

ESCORPIÕES BRASILEIROS DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE



Olha o perigo!

ESCORPIÃO-AMARELO (TITYUS SERRULATUS)

O escorpião-amarelo (*Tityus serrulatus*) mede até 7 cm de comprimento, possui pernas e cauda de cor amarelo-claro, e o tronco marrom escuro. No 3° e 4° segmento da cauda há uma serrilha, por isso, o nome da espécie "serrulatus". Esta espécie é distribuída por grande parte do Brasil (Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Minas Gerais, Pernambuco, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, São Paulo, Sergipe, Rio Grande do Sul e Paraná).



Foto: Giuseppe Puorto



ESCORPIÃO-MARROM (*TITYUS BAHIENSIS*)

O escorpião-marrom (*Tityus bahiensis*) mede até 7 cm de comprimento, possui coloração marrom, tronco escuro, pernas e palpos com manchas escuras e cauda marrom-avermelhada. Diferente do escorpião-amarelo (*Tityus serrulatus*), não possui serrilha na parte final da cauda. Ocorre na Bahia, Espírito Santo, Mato Grosso, Goiás, São Paulo, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

ESCORPIÃO-AMARELO-DO-NORDESTE (*TITYUS STIGMURUS*)

O escorpião-amarelo-do-Nordeste (*Tityus stigmurus*)
possui coloração amarelo-claro e apresenta, como
característica que o difere do escorpião-amarelo, uma
faixa escura na parte superior dorsal e uma
triangular na parte dianteira do corpo. No final da
cauda possui uma mancha escura e serrilha menos
evidente no 3° e 4° segmento. É encontrado no
Nordeste, Paraná e Santa Catarina.



ESCORPIÃO-PRETO-DA-AMAZÔNIA (*TITYUS OBSCURUS*)

O escorpião-preto-da-Amazônia (*Tityus obscurus*), quando está na fase adulta, possui coloração preta e pode chegar até 9 cm de comprimento. Quando jovens, a coloração é bem diferente, com o corpo e apêndices castanhos e com manchas escuras. Essa espécie ocorre somente na região Norte do país.

Foto: Giuseppe Puorto

VAMOS JOGAR?

Caça-palavras

Encontre no caça-palavras as 8 palavras destacadas em ROXO.

- Uso meu <u>aguilhão</u> para injetar veneno.
- Um dos meus alimentos favoritos é a barata.
- Do escuro eu gosto, pois meu hábito é noturno.
- 4. Tenho oito pernas, igual minha amiga aranha.
- 5. Sob a luz ultravioleta, brilho e me destaco na escuridão.
- 6. Amo me esconder, e no entulho posso viver.
- 7. Tenho medo de corujas, pois com seu bico afiado podem me comer.
- 8. Na janta, não uso garfo nem faca, prefiro minhas pinças.

В Н В Α В K 0 Н S Α K Ν G Κ D D В J F D Κ S W Χ C Н M V Κ Ε S Ε Κ Ν В Ã Н K ı Н S S O Т G Н G U 0 Ν V Т R S S C F D D Н Α Т V 0 Α ٧ 0 Ε Т Α Α S F U Ε В Α В В Ν G O R Υ Q Н ı Ν Q W В Q L Ρ Ε C M S F Ν V S Ε Р В 0 W Α D Υ В Н C F Ζ Ζ G V Н M Q Α R ٧ Ν O Ε F Α Τ S Α C R J Α S S Ε Τ Μ C O Α Ρ Ε C Υ K 0 S S Τ Α S U D Z F Ε G Ρ S Ε Τ В В 0 Q Ν M G G М U S Α Н C R D M 0 Н Κ V Α C Υ C Ε R Ε S S S G K U Κ M Н ٧ Α S U O Υ D Κ Ν Κ Κ Ρ Ν Ç Α Ζ В Ν 0 U R O S Q U L K Χ Ε G S 0 Q Ν Ε G D Χ D В

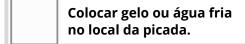
VAMOS JOGAR?



Jogo dos acidentes com escorpiões

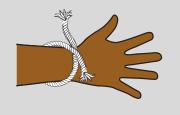
Quando uma pessoa é picada por um escorpião, um dos primeiros sintomas é a dor no local. Depois pode ocorrer vermelhidão, sensação de formigamento, sudorese, náuseas, vômitos, queda da pressão arterial e arritmia cardíaca.

Marque com um X os procedimentos incorretos e com um V os procedimentos corretos de serem feitos em caso de acidentes com escorpiões.





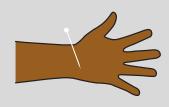
Fazer torniquete.



Lavar o local da picada com água e sabão.



Furar ou cortar o local da picada.



Sugar o veneno com a boca.



Fazer compressa morna no local da picada.



Passar álcool, querosene, pó de café e pomadas.



Ir para o serviço de saúde mais próximo.

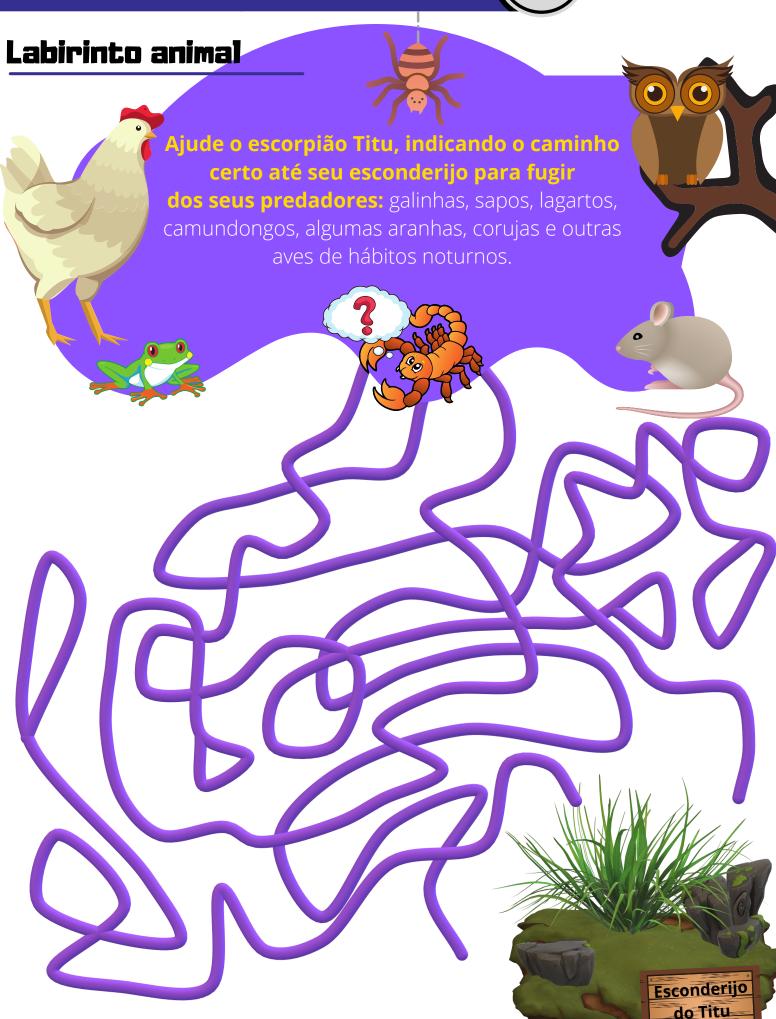


Ingerir bebidas alcoólicas, querosene, gasolina e fumo.



VAMOS JOGAR?

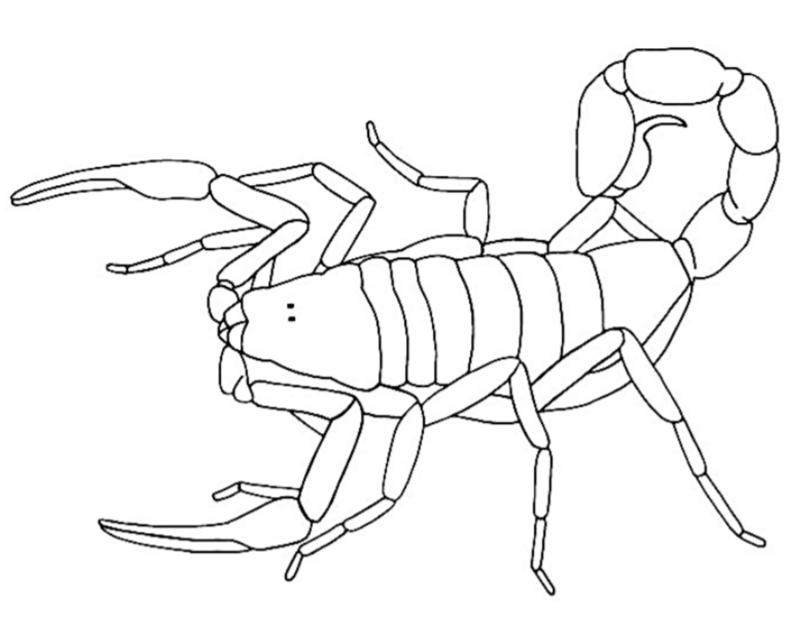




VAMOS COLORIR?



Agora é com você! Use sua criatividade e pinte o desenho do escorpião.



Brigida Angiona

CURIOSIDADES



Voce sabia?

COMO EVITAR ESCORPIÕES EM CASA?

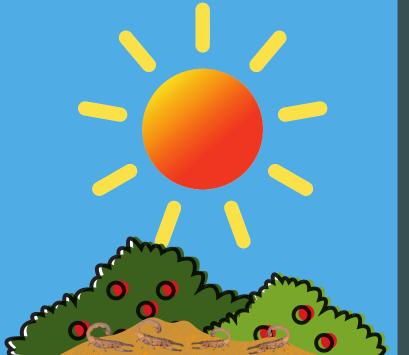
Para evitar o aparecimento de escorpiões, é importante:

- 🗙 não acumular lixo ou entulho;
- √ limpar terrenos baldios;
- ✓ vedar soleiras de portas e janelas, frestas e buracos nas paredes;
- ✓ colocar telas em ralos;
- ✓ sacudir roupas e sapatos antes de usá-los;
- não colocar a mão em buracos, pedras ou troncos;
- 🥒 usar calçados e luvas grossas nas atividades de jardinagem.



A BUSCA PELOS ESCORPIÕES

Os escorpiões conseguem brilhar no escuro! Seus corpos refletem quando são submetidos a uma fonte de luz ultravioleta, ficando com uma cor fluorescente. Por ser difícil encontrá-los durante o dia, um dos métodos para os pesquisadores e agentes de saúde encontrarem os escorpiões é usar lanternas ultravioleta à noite, assim, é possível observá-los brilhando de longe e a busca se torna bem mais fácil.





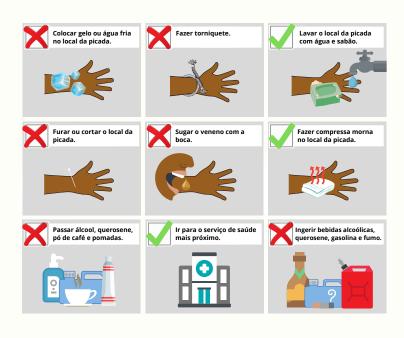
GABARITO DOS JOGOS

Confira seus acertos

Caça-palavras

Parabéns! Você conheceu a biologia, alimentação, hábitos e predadores dos escorpiões com o caçapalavras.



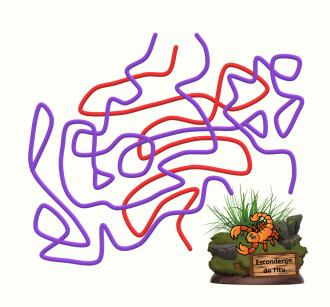


Jogo dos acidentes com escorpiões

Ótimo! Agora você conhece os procedimentos corretos em casos de acidentes com escorpiões. Assim, saberá o que fazer se encontrar esses animais.

Labirinto Animal

Muito bem! Você conseguiu escapar dos predadores dos escorpiões e ajudou Titu a chegar ao seu esconderijo e ficar seguro.



NOS BASTIDORES



Conheça a equipe que faz o Livreto do MB

Realização: Museu Biológico

Textos: Luana Lima

Vanessa França

Atividades: José Felipe B. da Silva

Luana Lima

Diagramação: José Felipe B. da Silva

Luana Lima

Vanessa França

Supervisão: Giuseppe Puorto

Revisão de conteúdo:

Adriana Chagas

Amanda B. dos Santos

Bruna Paino

Carolina Luvisotto

Daniela Cerqueira

Débora Rodrigues

Felipe Dias

José Felipe B. da Silva

Luana Lima

Melissa Padilha

Vanessa França





MUSEU BIOLÓGICO



Av. Vital Brasil, 1500 - São Paulo (SP)

Aberto de terça a domingo das 9h às 16h45 (atualmente fechado)



Bilheteria: 9h às 16h



(11) 2627- 9452

Exposição de animais vivos



museubiologico@butantan.gov.br



Agora é com você!

Se divirta com as atividades e não se esqueça de postar uma foto com #MuseuBiológico





Museu Biológico

@museubiologico_oficial