



## ESCOLA MUNICIPAL DE ENS. FUNDAMENTAL CRIANÇA ESPERANÇA AS SERPENTES: CARACTERÍSTICAS, CUIDADOS E CONTRIBUIÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE E INDÚSTRIA FARMACÊUTICA.

Alunos: Bianca Figueiredo da Luz Nevis - biancafigueiredolnevis@gmail.com

Samuel Santiago Gomes- samuelfelipegomes8@gmail.com

Yago de Jesus Pacheco dos Santos –yagodejesuspacheco@gmail.com

### INTRODUÇÃO

É comum a maioria das pessoas terem medo e receio das serpentes, porém é muito importante conscientizar sobre sua importância para o equilíbrio do meio ambiente, na qual assumem uma importante função ecológica e também na indústria farmacêutica.

### OBJETIVOS

- Instigar as crianças sobre o que conhecem sobre as serpentes;
- Pesquisar de que forma as cobras podem ajudar o ser humano;
- Compreender a importância das cobras para o ecossistema;
- Identificar os tipos de cobras, diferenciando as venenosas e não venenosas;
- Mostrar como o ser humano pode se proteger desses animais

### CONTRIBUIÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE

As cobras são predadoras naturais de roedores, animais muito prolíferos. Eles costumam se aproveitar de sobras de alimentos de humanos. Se sua espécie aumenta, seriam obrigados a invadir outros ambientes causando um verdadeiro desequilíbrio e incômodo.

### CONTRIBUIÇÕES PARA A INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

A partir do veneno já foram isoladas substâncias que hoje são usadas pela indústria farmacêutica na produção de remédios contra pressão alta (hipertensão), diabetes e na fabricação de colas cirúrgicas.

### MOLÉCULA EM VENENO DE COBRA INIBE O NOVO CORONAVÍRUS.

Pesquisadores do Instituto de Química (IQ) da Universidade Estadual Paulista (Unesp), em Araraquara (SP), identificaram no veneno da cobra brasileira jararacuçu um peptídeo (pedaço de proteína) capaz de conter a reprodução do novo coronavírus.



Figura 1 Foto: Miguel Nema/Parque Estadual Serra do Mar

### CARACTERÍSTICAS DAS COBRAS

#### Cobras venenosas



Cabeça chata, triangular, bem destacada.



Olhos pequenos, com pupila em fenda vertical e fosseta loreal entre os olhos e as narinas (quadrado preto).

#### Cobras não-venenosas



Cabeça estreita, alongada, mal destacada.



Olhos grandes, com pupila circular, fosseta lacrimal ausente.

### O QUE FAZER EM CASO DE ACIDENTE COM COBRAS.



### O QUE NÃO FAZER EM CASO DE ACIDENTE COM COBRAS.



### CONCLUSÃO

O desenvolvimento do projeto possibilitou desvendar alguns mitos sobre as serpentes e também conscientizar sobre a importância de se preservar as espécies, pois além do valioso papel que exerce no ecossistema, também contribuem para a fabricação de remédios e vacinas.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MARQUES, Otávio A. V. MEDEIROS, Carlos R. **Nossas incríveis Serpentes: caracterização biologia, acidentes e conservação.** Editora: Ponto A, 2018. Acesso em: 06 de Abril de 2020.

**SITE** [G1https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2021/08/25/pesquisa-da-unesp-de-araraquara-identifica-molecula-em-veneno-de-cobra-que-inibe-o-coronavirus.ghtml](https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2021/08/25/pesquisa-da-unesp-de-araraquara-identifica-molecula-em-veneno-de-cobra-que-inibe-o-coronavirus.ghtml)

**COBRA** venenosa e peçonhenta. Disponível em: <https://www.hipercultura.com/cobras-venenosas-e-peconhentas/> <https://adventurebox.com/papo-cobra-por-que-nao-devemos-matar-cobras1>>. Acesso em: 06 de Abril de 2020.

**PROJETO FAUNA.** Disponível em: <https://projeto fauna.wordpress.com/2013/07/05/o-papel-das-serpentes-no-equilibrio-da-natureza-por-marco-massao-kato>>. Acesso em: 06 de Abril de 2020.