

LIVRETO DO MUSEU BIOLÓGICO
**ESPECIAL DE
NATAL**



Para ler, aprender e decorar sua árvore de natal!

**ANIMAIS PEÇONHENTOS - BIOLOGIA - HISTÓRIA
EDUCAÇÃO AMBIENTAL - ATIVIDADE ARTÍSTICA**





Índice

- Natal no MB -----03
- Jiboia (Boa constrictor constrictor) -----04
- Escorpião-imperador (Pandinus imperator)-----05
- Sucuri (Eunectes murinus)-----06
- Naja-de-monóculo (Naja kaouthia) -----07
- Enfeites de natal -----08
- Atividade Bônus: Monte sua árvore! -----09
- Equipe do Museu Biológico -----11



Natal no Museu Biológico



Em dezembro o livreto de atividades do Museu Biológico vem em uma edição especial, contando a história dos quatro animais mais conhecidos da exposição! Você vai descobrir como as sucuris, as najas, as jiboias e os escorpiões-imperador chegaram no Museu. Também vai fazer enfeites personalizados de animais para pendurar na sua árvore de natal. Ainda não montou a sua? Não tem problema, pois no final desse livreto você encontra um manual para fazer uma árvore de natal com materiais recicláveis. Use sua criatividade e não esqueça de postar as fotos com #MBemCasa!

O Museu Biológico deseja a todos boas festas e um feliz ano novo!

Nos vemos em 2021!



JIBOIA

BOA CONSTRICTOR CONSTRICTOR



As **jiboias** vivem nas regiões **Sudeste, Nordeste e Norte do Brasil.**

Uma das **jiboias** (***Boa constrictor constrictor***) do Museu Biológico chegou à exposição em março de 1999! Tudo aconteceu quando um caminhoneiro que vinha do Piauí para São Paulo viu **três jiboias recém-nascidas** atravessando a pista e decidiu levá-las para o Instituto Butantan. Duas delas seguiram para laboratórios do Instituto e outra foi destinada para a exposição do MB, onde está há 21 anos. Lá ela foi colocada em um terrário pequeno e cuidada pelo diretor Giuseppe Puerto desde o primeiro dia. Aos poucos a serpente foi crescendo e mudando de terrário até chegar ao espaço onde está hoje, um dos maiores e mais populares recintos do Museu.

As jiboias são conhecidas por seu tamanho e por serem frequentemente vistas em filmes ou programas de TV, e até como animais de estimação, já que essa espécie pode ser vendida legalmente no Brasil. Podem chegar a **4 metros de comprimento** e se alimentam de pequenos mamíferos, aves e lagartos. A *Boa constrictor constrictor* é a maior entre as subespécies de jiboia e ocorre naturalmente no **Nordeste, parte do Centro-Oeste e na Amazônia.**



A marca sobre a boca lembra um bigode!

A cauda dessa espécie tem desenhos e cores diferentes do resto do corpo.

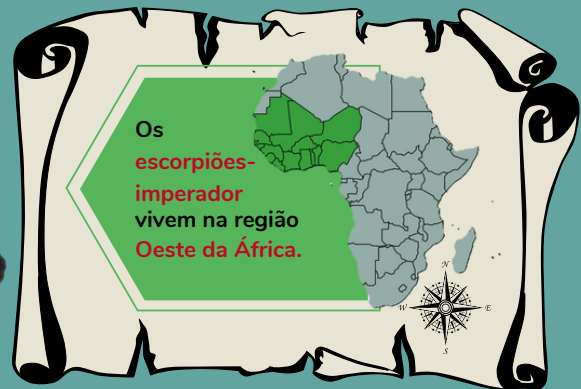


As jiboias vivem em florestas e passam muito tempo enroladas nos galhos das árvores.



ESCORPIÃO- IMPERADOR

PANDINUS IMPERATOR



O **escorpião-imperador (Pandinus imperator)** é encontrado no **oeste da África, principalmente na Nigéria**. Essa espécie é muito procurada no comércio ilegal por causa do seu tamanho e por ser pouco agressiva.

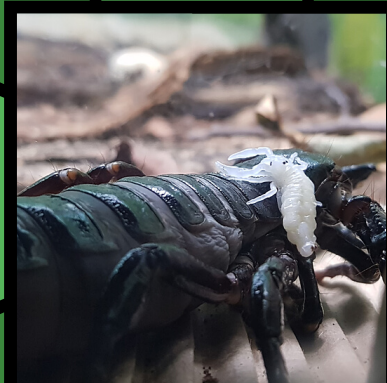
Em 2017 **uma caixa com 60 desses escorpiões** foi encontrada no Aeroporto de Guarulhos (SP) e confiscada pelo Ibama. 47 dos animais estavam mortos, pois essa é uma espécie territorialista e ao serem colocados todos no mesmo espaço muitos brigaram. Os escorpiões foram levados para o Instituto Butantan, onde foram tratados e depois mandados para o Museu Biológico. Como as condições do transporte eram muito difíceis para eles, apenas três sobreviveram. Mesmo assim, dois conseguiram copular e tiveram **32 filhotes!**

Os filhotes sobem para o dorso da mãe assim que nascem, de onde só saem quando realizam a primeira troca do exoesqueleto. Alguns deles estão até hoje na exposição do MB.



Fêmea durante a gestação dos filhotes.

Ao nascer, os filhotes sobem no dorso da mãe.



Antes da primeira troca de exoesqueleto, os filhotes são brancos.



SUCURI

EUNETES MURINUS



As sucuris vivem nas principais bacias hidrográficas brasileiras.

A **sucuri (*Eunectes murinus*)** é a maior serpente do mundo em volume e a segunda maior em comprimento, podendo passar dos **10 metros**. Vive perto de fontes de água doce, principalmente lagos e rios, onde passa a maior parte do dia. Pode ser encontrada em todas as principais bacias hidrográficas brasileiras, de **São Paulo e oeste do Paraná até Centro-Oeste, Nordeste e Norte do País**.

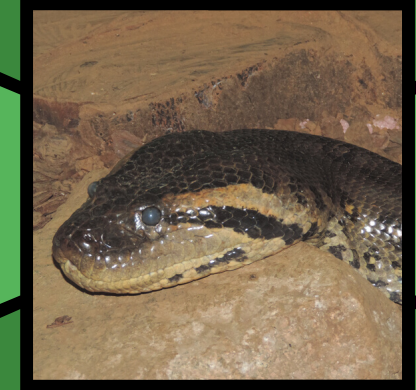
Essa serpente se alimenta de peixes, mamíferos, aves, répteis e anfíbios. Apesar do que dizem os mitos sobre ela, a sucuri **não consegue engolir uma pessoa** ou animais grandes como bois. **Não possui veneno** e mata suas presas fazendo a constrição: se enrolando em volta da região dos pulmões e apertando até interromper a respiração e o fluxo de sangue. Vivem cerca de 10 anos na natureza, mas em cativeiro podem chegar aos 30 anos de idade!

A maior sucuri que passou pelo Museu Biológico chegou na década de 1980 e tinha 7 metros de comprimento. A serpente da exposição atual tem 4,5 metros e está lá há mais de 15 anos!



A sucuri é mais ágil dentro d'água, onde passa a maior parte do dia.

Apesar do tamanho, as sucuris preferem se alimentar de animais de médio porte.



Quando se sente ameaçada, a sucuri pode morder e causar ferimentos graves.



NAJA-DE-MONÓCULO

NAJA KAOUTHIA



As najas-de-monóculo vivem nas florestas da região sul da Ásia.



O Museu Biológico possui duas **najas-de-monóculo** (*Naja kaouthia*). Uma delas foi encontrada em 2017 em uma estação de tratamento de água em **Balneário Camboriú (SC)**. Ela foi resgatada pelo Corpo de Bombeiros e levada para o zoológico da cidade para os primeiros cuidados e, depois de algumas semanas, transferida para o Instituto Butantan (IBu). Em 2020, outra naja da mesma espécie foi encontrada em **Brasília (DF)** depois de causar um **acidente grave** com seu antigo dono, que a mantinha ilegalmente em cativeiro. As duas serpentes possuem uma mutação genética que torna sua coloração amarelada.

Essa serpente é encontrada em florestas do **sul da Ásia** e tem hábito noturno. Faz parte da família Elapidae, a mesma das corais-verdadeiras, e seu veneno pode causar acidentes graves. Por ser uma **serpente exótica**, o soro contra sua picada não é produzido no Brasil, mas é importado pelo IBu para casos de acidentes com a equipe que cuida do animal.



Pertence à família Elapidae, a mesma das corais verdadeiras.



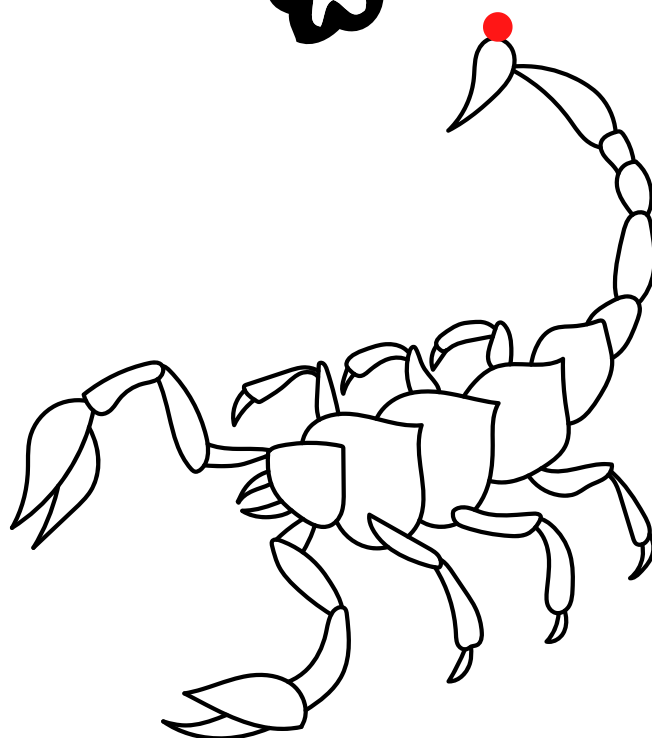
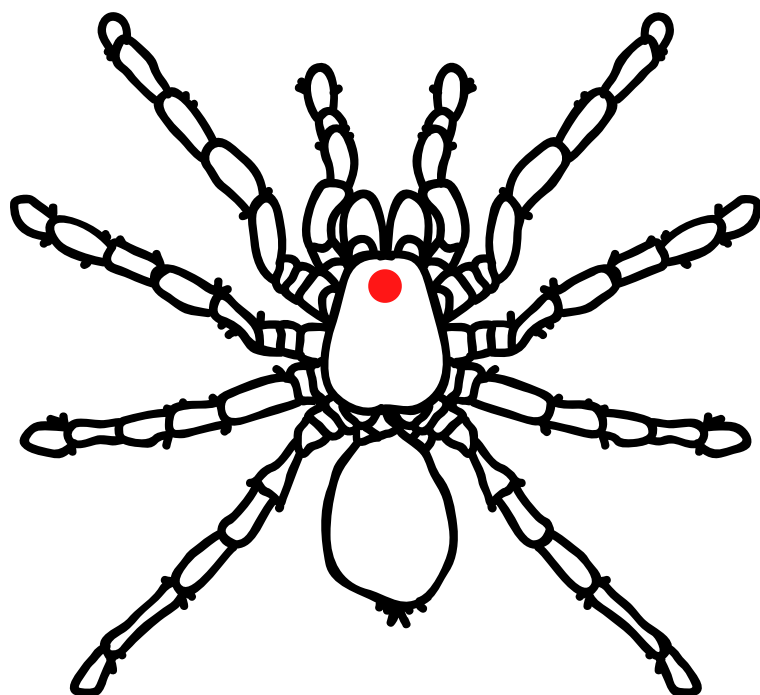
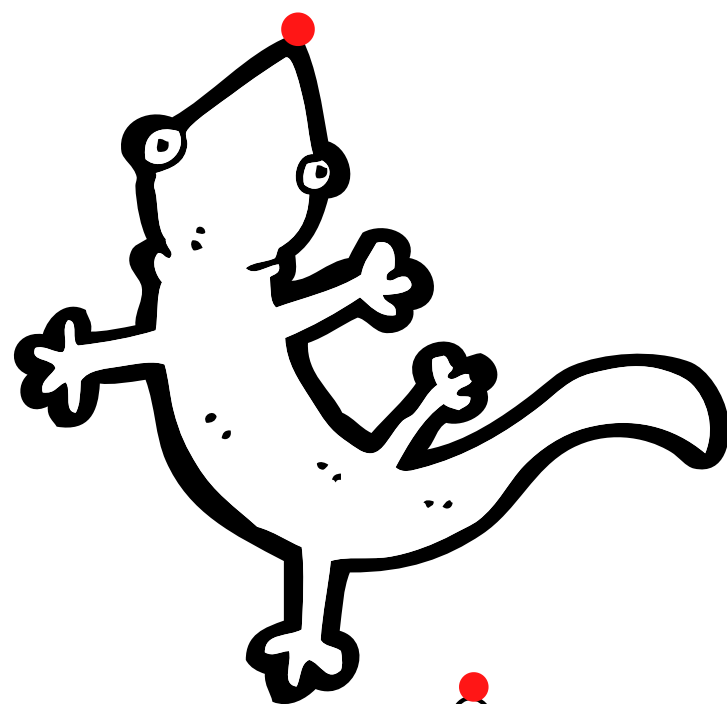
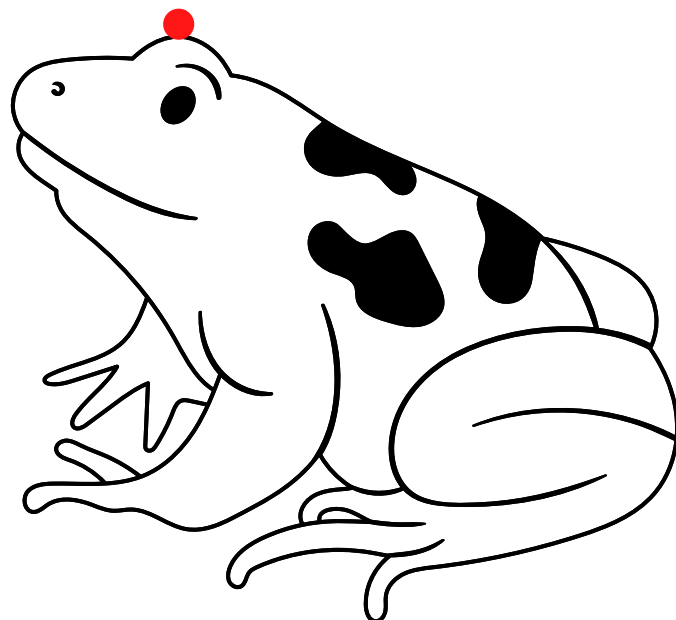
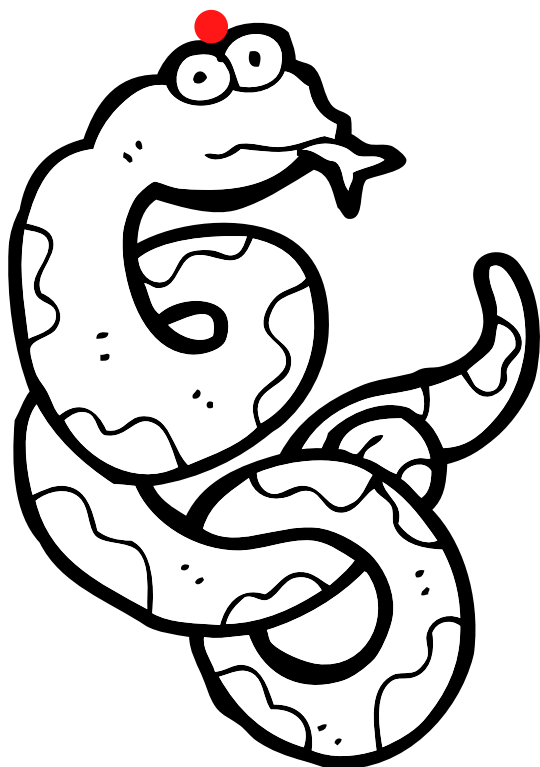
A naja expande as costelas abaixo da cabeça formando o capelo.



Alimenta-se de roedores, anfíbios, aves, lagartos, peixes e até outras cobras.



Recorte os desenhos, pinte-os e faça um furo nas bolinhas vermelhas para passar um barbante e poder pendurar na sua árvore!



Monte sua árvore!

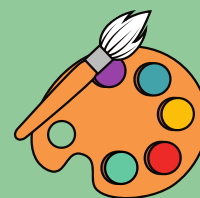
Usando garrafas PET!



Siga o passo a passo e crie uma árvore de natal com materiais recicláveis! Não se esqueça de pedir ajuda para um adulto.

Materiais necessários:

- 12 garrafas PET
- cola quente
- tesoura
- fitas, tintas e materiais para decoração



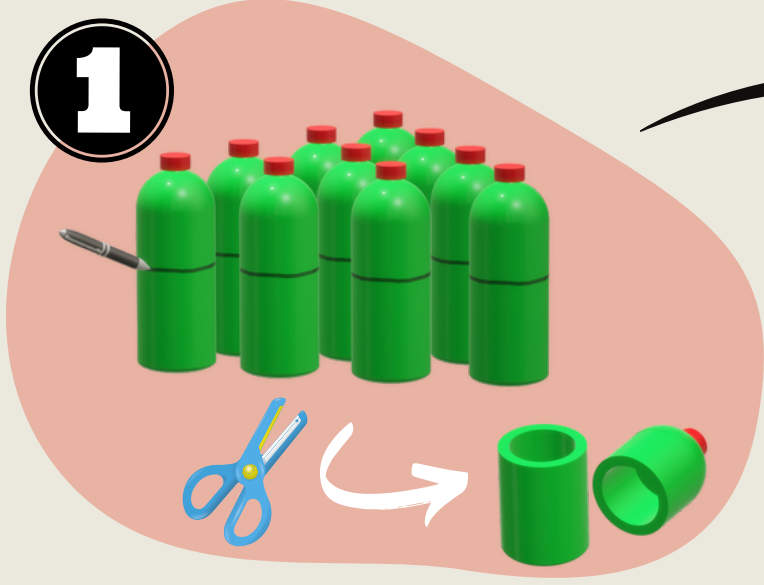
Como fazer (imagens na próxima página):

- 1º: Recorte os fundos de 10 garrafas na mesma altura.
- 2º: Com a cola quente, cole os fundos das garrafas uns nos outros, começando pela fileira de base, com 4 unidades.
- 3º: Cole as outras fileiras, de 3 e 2 fundos. Em seguida, junte as fileiras formando uma pirâmide, com um fundo de garrafa na ponta. Deixe secar.
- 4º: Para fazer a base, corte duas garrafas na metade e encaixe as partes com os fundos opostos um ao outro. Use a cola quente para dar mais firmeza e, quando secar, cole a base na árvore.
- 5º: Cole as tampas das garrafas e pendure os enfeites de animais do Museu Biológico. Decore como preferir.

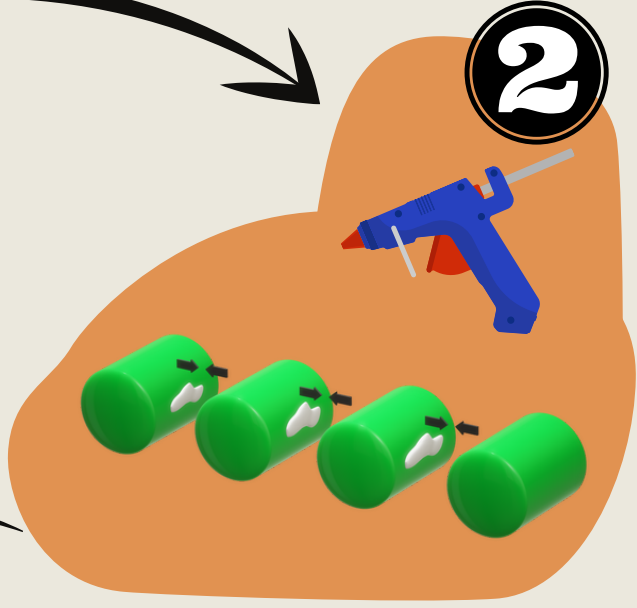




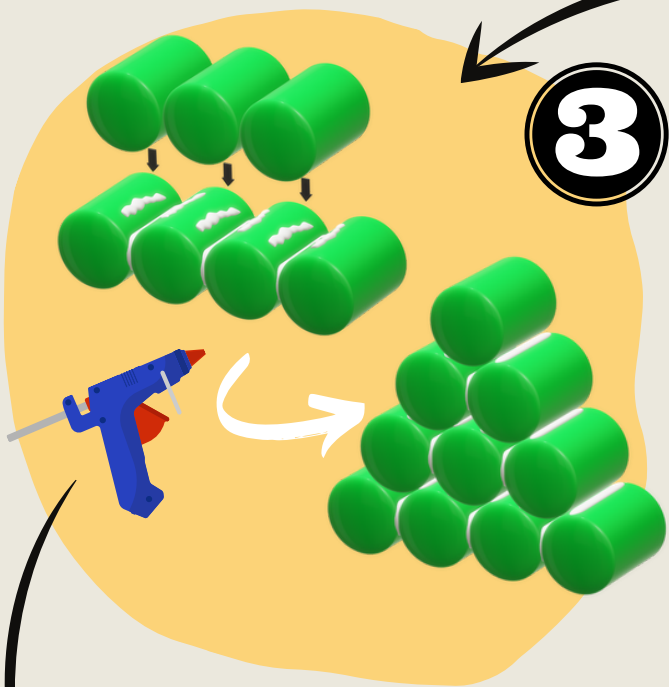
1



2



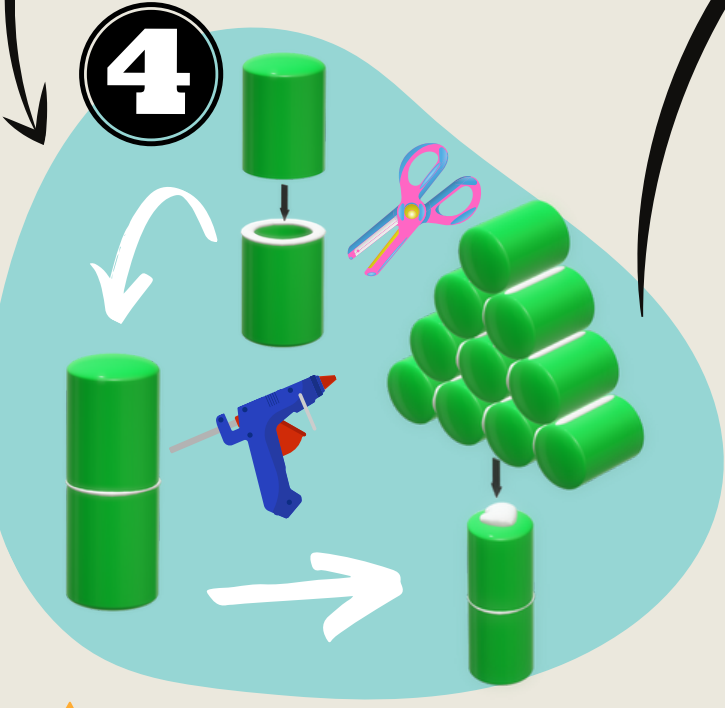
3



5



4





Equipe Educativa

Realização: Equipe Educativa do Museu Biológico

Fotografias: Giuseppe Puerto

Textos: Vanessa França

Atividades: José Felipe B. da Silva

Bruna Paino

Luana Lima

Vanessa França

Diagramação: José Felipe B. da Silva

Vanessa França

Luana Lima

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

Supervisão: Giuseppe Puerto

