



Tags

BIOLOGIA ECOLOGIA

cienciahoje.org.br/artigo/lagartos-da-caatinga-fundamentais-para-os-ecossistemas-e-o-nosso-bem-estar/

Filipe Porto

Marcelo Côrtes

Natalia Tavares Rios

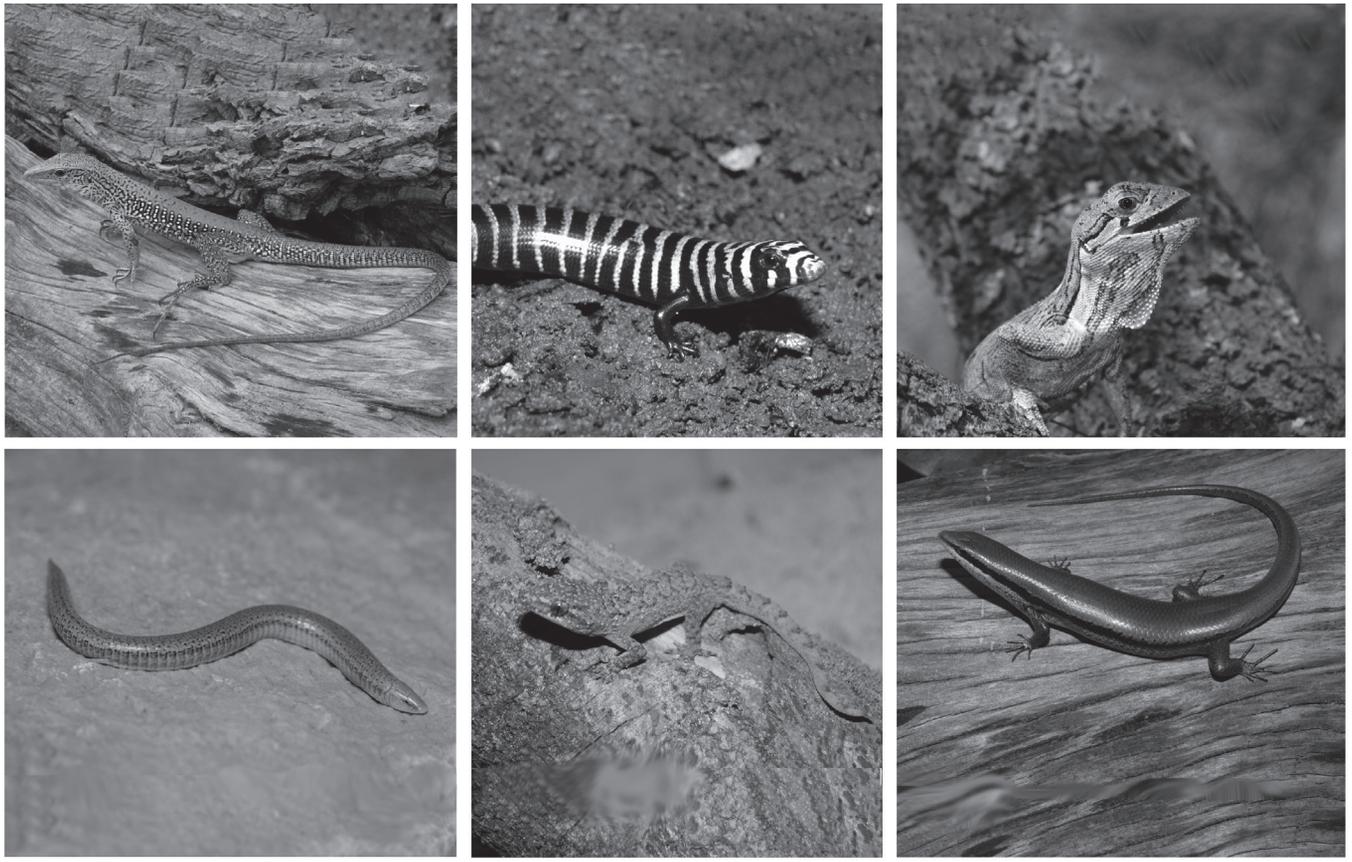
CAP/UFRJ

ARTIGO EM FOCO |



LAGARTOS DA CAATINGA: FUNDAMENTAIS PARA OS ECOSSISTEMAS E O NOSSO BEM-ESTAR

O texto *Lagartos da Caatinga* aborda a importância da Caatinga, sua histórica invisibilidade e recente protagonismo, para realçar a relevância dos lagartos neste bioma brasileiro. Com isso, o artigo permite articular conteúdos de fisiologia animal e de biomas e sua conservação. O aprendizado desses conteúdos permite a articulação de conhecimentos biológicos e ecológicos.



CRÉDITOS: DA ESQUERDA PARA DIREITA, ACIMA: FOTO: DANIEL MESQUITA, FOTO: LEONARDO CARVALHO, FOTO: MARCO FREITAS. ABAIXO, DA ESQUERDA PARA A DIREITA: FOTO: RICARDO MARQUES, FOTO: LEONARDO CARVALHO, FOTO: DANIEL MESQUITA

POSSIBILIDADES DE ABORDAGEM

Correlacionar as características fisiológicas e ecológicas dos lagartos às condições ambientais do bioma Caatinga;

Comparar a Caatinga a outros *hotspots* do Brasil;

Reconhecer as ameaças históricas ao bioma Caatinga e aos répteis;

Discutir a relevância dos répteis na sociedade humana e nos ecossistemas.

PROPOSTA DE ATIVIDADE

Sugerimos a leitura conjunta com os alunos das seguintes partes do texto *Lagartos da Caatinga: fundamentais para os ecossistemas e para o nosso bem-estar*: i) do início, até o momento em que ocorre a caracterização da Caatinga, incluindo a seção "A mata branca"; e ii) a última parte do texto, cujo título é "Ameaça e conservação". Em seguida, a turma deve discutir as questões enumeradas abaixo, a partir da condução e mediação do professor.

1. O Cerrado e a Floresta Atlântica são considerados os principais ecossistemas *hotspots* do Brasil. Discuta por que a Caatinga também poderia ser considerada um *hotspot* e por que a Amazônia normalmente não é. Sugerimos aqui a leitura conjunta com os alunos do material 2 dos "Recursos utilizados" (tópico abaixo).



2. Identificar no texto as ameaças históricas ao bioma Caatinga como um todo e aos grupos de répteis especificamente. Por que o convívio humano pode ameaçar os répteis de qualquer ambiente, além da Caatinga? Que benefícios os lagartos podem trazer à sociedade e aos ambientes naturais?
3. Mamíferos, assim como os répteis, têm pele seca, fecundação interna e protegem os embriões e fetos da perda de água com a bolsa amniótica, que nos mamíferos fica por dentro da placenta. Quanto à excreção, os mamíferos excretam ureia na urina líquida. Já os répteis (inclusive as aves) excretam ácido úrico, aquela massa branca que por vezes aparece ao lado das fezes escuras. A formação de ácido úrico consome mais energia do que a de ureia. Por que a seleção natural favoreceu a excreção de ácido úrico nos répteis e aves? Dica: seria viável que o embrião de aves e répteis eliminasse ureia? Compare o local do desenvolvimento embrionário de répteis, aves e mamíferos. ■

Professor: além da falta de espaço para acumular urina líquida no ovo, há a questão da toxicidade maior de ureia e amônia em comparação ao ácido úrico, que é menos tóxico. A ureia e amônia poderiam matar o embrião se permanecessem no ovo. Você pode se aprofundar nisso no material 1 do "Explore +".

RECURSOS UTILIZADOS

▶ **Artigo *Lagartos da Caatinga: fundamentais para os ecossistemas e para o nosso bem-estar.***



▶ **Artigo *Hotspot de biodiversidade: o que é e qual é sua importância?***
Disponível em: <https://www.ecycle.com.br/hotspot/>

EXPLORE +



Excretas nitrogenadas.
Disponível em: <https://www.infoescola.com/bioquimica/excretas-nitrogenadas/>