



Tags

# BIOLOGIA

# ECOLOGIA

[cienciahoje.org.br/artigo/fios-e-desafios-para-sobrevivencia/](https://cienciahoje.org.br/artigo/fios-e-desafios-para-sobrevivencia/)

**Natália Tavares Rios**

**Filipe Porto**

**Marcelo Côrtes**

CAp UFRJ

CRÉDITO: ADOBE STOCK PHOTOS

ARTIGO EM FOCO |



## FIOS E DESAFIOS PARA SOBREVIVÊNCIA

O texto "Fios e desafios para sobrevivência" (CH 399) traz diversas informações sobre diferentes espécies de aranhas, sua diversidade de estratégias de alimentação e de produção de teias, bem como a importância ecológica desse grupo de artrópodes para o controle de vetores de doenças, como os mosquitos.

Desta forma, o texto é um interessante material para abordar conceitos ecológicos, sejam eles relações intra e interespecíficas e/ou cadeias alimentares, além de discussões sobre a conservação de espécies que, no senso comum, oferecem perigo.



## POSSIBILIDADES DE ABORDAGEM

**Identificar** e exemplificar tipos de relações ecológicas;

**Abordar** aspectos de controle biológico e equilíbrio ambiental;

**Discutir** sobre a importância ecológica e a necessidade de preservação de espécies de aranhas.

## PROPOSTA DE ATIVIDADE

Sugerimos a leitura inicial do artigo "Fios e desafios para sobrevivência" (CH 399) - a seção "inovação evolutiva" não precisa ser lida. Em duplas, os estudantes podem localizar exemplos de relações ecológicas descritas no texto, identificando as espécies envolvidas e as pressões seletivas que as favorecem, ou desfavorecem:

- 1 - relação interespecífica:
  - a) competição
  - b) predação
  - c) cooperação





2 - relações intraespecíficas:

- a) competição
- b) cooperação

Após a identificação dessas diversas relações estabelecidas, sugerimos pedir aos estudantes que escrevam um breve texto sobre as interações de espécies de aranhas em um ecossistema, identificando quais relações ecológicas podem desempenhar o papel de controle biológico e de controle de doenças que afetam os seres humanos.

É interessante finalizar o debate com uma discussão sobre a necessidade de preservar também os animais que não fazem parte da fauna mais apreciada pelo público leigo. Muitos desses animais vivem perto de nós, nos causam repulsa e medo, mas a maioria é inofensiva (ver materiais 1 e 2 do Explore +) ■

## RECURSOS UTILIZADOS

▶ **Texto “Fios e desafios para sobrevivência” (CH 399)**

## EXPLORE +



**Aranhas em casa, na escola, no transporte: devo ter medo delas?** Portal do Butantan.  
Disponível em: <https://butantan.gov.br/bubutantan/aranhas-em-casa-na-escola-no-transporte-devo-ter-medo-delas>



**Aranhas domésticas: conheça as espécies perigosas e como evitá-las.**  
Disponível em: <https://uniprag.com.br/blog/aranhas-domesticas-conheca-as-especies-perigosas-e-como-evita-las/>