

Ecologia

- 1** Em seu livro didático você estudou os biomas brasileiros. O Brasil é rico em biomas. Alguns deles estão ameaçados, em desequilíbrio, alguns de forma já irreversível. Toda cidade foi construída sobre algum desses biomas. Sobre qual bioma a cidade onde você mora foi construída? Em torno ou dentro dela ainda há vestígios desse bioma original? Faça uma pesquisa sobre essas informações. Pode ser que ela tenha sido construída sobre mais de um bioma.
- 2** Em um passeio pela Mata Atlântica pesquisadores fizeram uma fotografia do caule de uma árvore onde vivem alguns seres vivos (a) e outra de uma bromélia (b). Indique o tipo de relação ecológica observada nos dois casos, qual nome é dado a cada uma delas e como os seres se relacionam nestes dois casos.



Arquivo do Autor



Arquivo do Autor

- 3** Os três insetos abaixo têm algo em comum: as relações ecológicas que estabelecem dentro do grupo. Como é denominado esse modo de vida? Escolha um deles para fazer uma pesquisa indicando como ocorre a distribuição de tarefas entre eles.



John Foxx Images/ID/ES

Pedro Carrion Juarez/
Arquivo SM/ID/ES

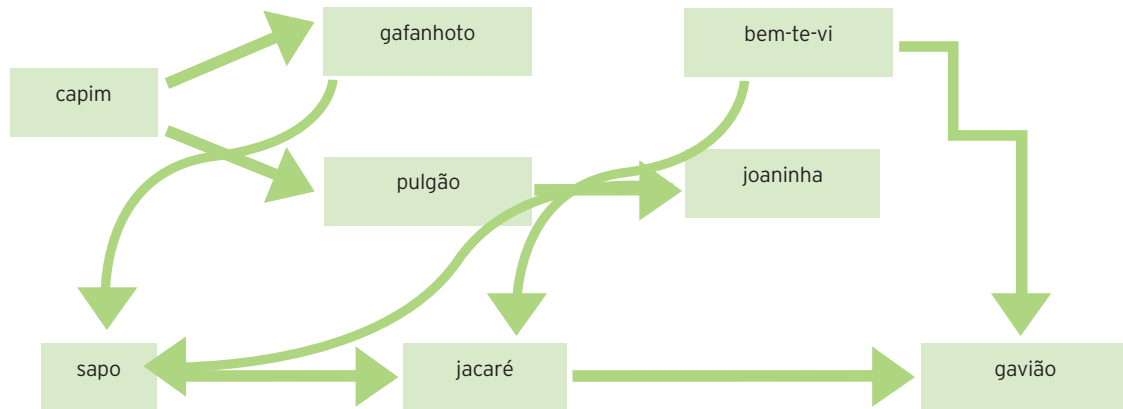
Arquivo SM/ID/ES

- 4** Em diversos vegetais podemos encontrar pulgões, insetos que sugam a seiva elaborada para se alimentar. Junto a esses pulgões é comum observarmos formigas que protegem esses pulgões das joaninhas, que são animais ávidos por pulgões. Dessa maneira, entre esses quatro seres existem relações ecológicas. Qual é a relação ecológica entre:

- a) pulgão e vegetal,
- b) joaninha e pulgão,
- c) pulgão e formiga,
- d) formiga e joaninha?

Ecologia

- 5** Observe a teia alimentar abaixo e identifique o(s) nível(eis) trófico(s) (posição em que se encontra) cada um dos componentes.



Respostas

- 1** Resposta pessoal com base nas pesquisas realizadas.
- 2** Fotografia A - líquen. Associação entre algas e fungos, relação vital para ambas, as algas fornecem alimentos para os fungos e recebem em troca umidade. Na fotografia há diferentes tipos de líquens.
Fotografia B - inquilinismo. As bromélias estão sobre as árvores para buscar maior iluminação para fotossíntese; para as árvores não há perda ou ganho.
- 3** Todos vivem em sociedade com divisão de tarefas bem estabelecidas. A pesquisa de cada um dos grupos indicará divisão de tarefas específicas e a divisão em castas. Nas abelhas, por exemplo, a rainha produz os ovos, as operárias trabalham fazendo a limpeza da colmeia, nutrindo as larvas, protegendo e coletando pólen e néctar, e os zangões estão voltados à reprodução.
- 4** a) parasitismo;
b) predação;
c) mutualismo;
d) competição.
- 5** capim: produtor
gafanhoto: consumidor primário
pulgão: consumidor primário
sapo: consumidor secundário e terciário
bem-te-vi: consumidor secundário
jararaca: consumidor terciário e quaternário
gavião: consumidor terciário e quaternário, de quinta ordem
joaninha: consumidor secundário