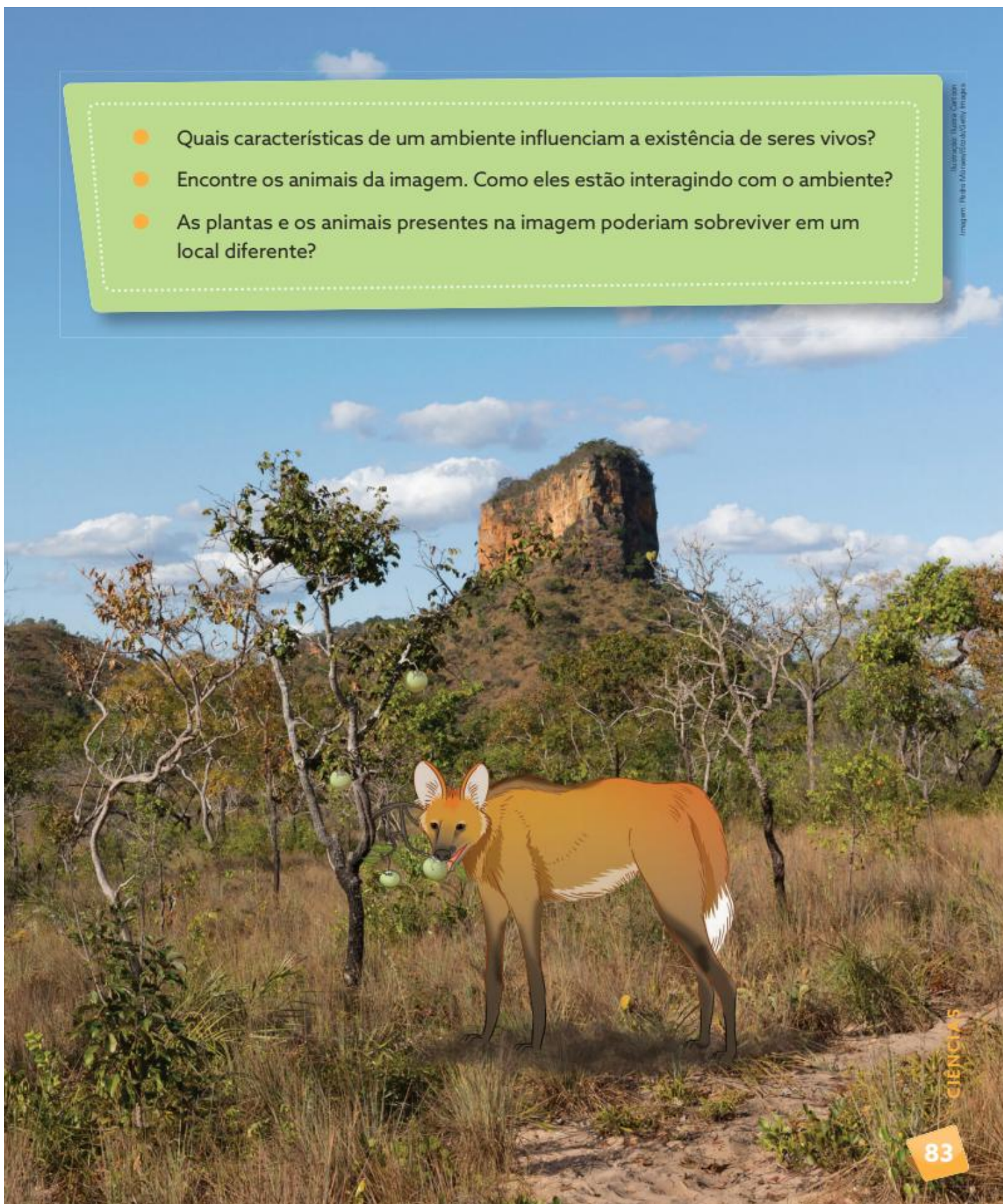


## OS SERES VIVOS E O MEIO AMBIENTE



- Quais características de um ambiente influenciam a existência de seres vivos?
- Encontre os animais da imagem. Como eles estão interagindo com o ambiente?
- As plantas e os animais presentes na imagem poderiam sobreviver em um local diferente?

Astracaz - Tuana Cortina  
Imagem - Nilsa Marwan/istock/Getty Images



CIÊNCIAS 5

83

Capítulo

1

## Características gerais das plantas e dos animais

A existência dos seres vivos depende das condições do ambiente em que estão inseridos. As plantas e os animais habitam ambientes diversos, terrestres e aquáticos, apresentando características que permitem sua sobrevivência nesses locais.



A Floresta Amazônica possui diferentes grupos de plantas e de animais. Alguns desses grupos só existem nessa região, ou seja, não existem em mais nenhum outro lugar do mundo.



### Ponto de partida

Converse com o professor e os colegas:

Como as plantas e os animais se relacionam? De que forma esses seres vivos interagem com o ambiente?

84

## CADEIA ALIMENTAR

A todo momento os seres vivos estão se relacionando. Se tivermos a oportunidade de observar, mesmo que seja por pouco tempo, os seres vivos que estão em um jardim ou em uma praça, teremos mais clareza do que ocorre: um gafanhoto pousa em uma folha em busca de alimento, mas a qualquer momento pode chegar um pássaro que também verá no gafanhoto uma opção para seu almoço... Daqui a pouco aparece um gato, que, como você sabe, pode transformar o pássaro em sua refeição e assim se dá o ciclo da vida...

Uma das principais características dos seres vivos é a necessidade de alimento e a fonte de alimentação da grande maioria dos seres vivos é outro ser vivo. Somente as plantas conseguem fugir dessa regra, pois elas conseguem produzir seu próprio alimento utilizando os nutrientes do solo e a energia da luz do sol. Este processo que a planta realiza chama-se fotossíntese.

Da mesma forma que nós, seres humanos temos nosso prato predileto, os outros seres vivos também têm. Como já vimos, as plantas são as únicas que conseguem produzir seu próprio alimento, por isso são chamadas de **produtoras**.

Existem animais que só gostam de se alimentar de plantas e este grupo recebe o nome de **consumidores primários**. Como exemplo de consumidores primários temos o rato e o coelho.

Existem aqueles animais que se alimentam dos consumidores primários, estes são os **consumidores secundários** e os exemplos são pássaros e cobras.

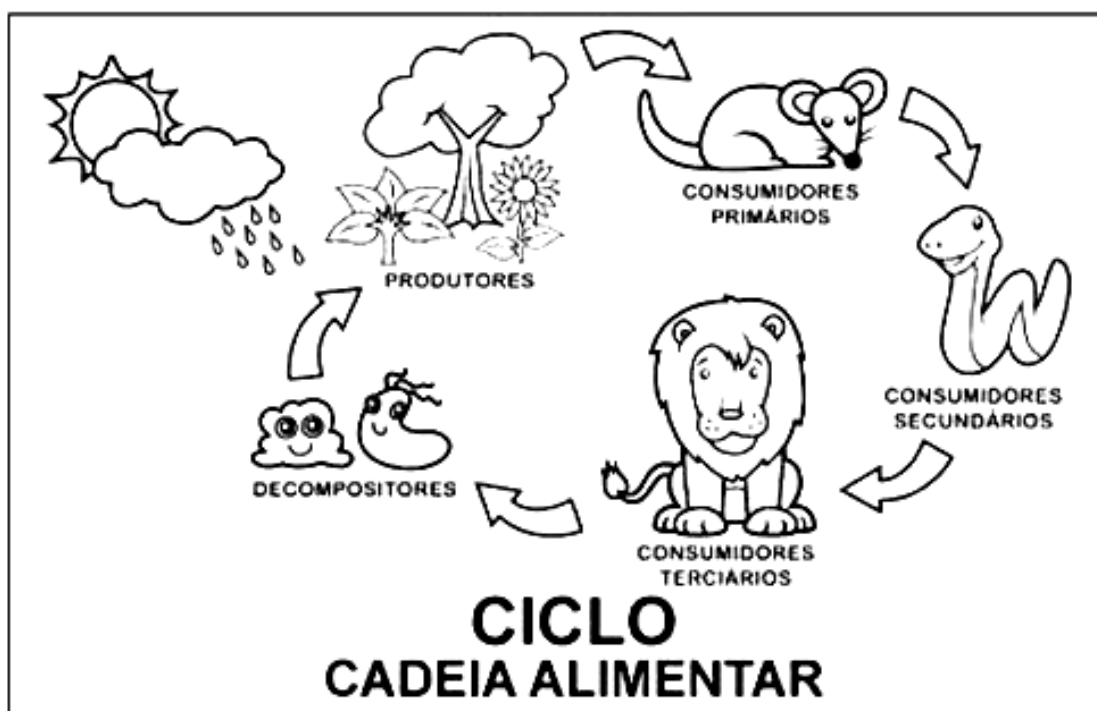
Outros animais de grande porte têm como prato predileto os consumidores secundários e este grupo é chamado de **consumidor terciário**, o leão é um representante desse grupo e assim por diante...

Mas todos esses seres vivos um dia morrem e acabam entrando em decomposição.

Aí entra em ação um outro grupo de seres vivos, os **decompositores**, que fecham o ciclo de uma cadeia alimentar. Os decompositores são os fungos e as bactérias.

O que os seres vivos retiram do ambiente eles devolvem. Tem sido assim desde o início da existência da vida na Terra, até os dias de hoje. Como diz o filme do Rei Leão: é um ciclo sem fim

Essa rede de relações alimentares entre os seres vivos é chamada de cadeia alimentar e o equilíbrio do meio ambiente depende muito dela.



Complete a cruzadinha:

- 1- Se alimentam dos restos dos animais
- 2- Produzem matéria viva
- 3- Só se alimentam de plantas
- 4- Comem outros animais

