

GABARITO DE EXERCÍCIOS

CAPÍTULO 17

➤ **Compreendendo o texto.**

1. Taxa de natalidade, imigração, taxa de mortalidade e emigração.
2. Exponencialmente.
3. Potencial biótico é a capacidade de crescimento de uma população. Resistência do meio é o conjunto de fatores que se opõem a esse crescimento.
4. Inicialmente, os fungos crescem de forma exponencial, com velocidade cada vez maior. À medida que falta alimento ou espaço, a velocidade de crescimento diminui, até que a população para de crescer. Então, a taxa de mortalidade se iguala à taxa de natalidade.
5. Quando o número de presas aumenta, diminui a quantidade de plantas que servem de alimento para a presa e aumenta o número de predadores. Esses dois fatores provocam uma diminuição na população de presas, o que faz a população de predadores diminuir e permite que a população de plantas se recupere.

➤ **Questões para análise**

1. O número de libélulas aumentou; o de mosquitos, que serviam de presas para as libélulas, diminuiu; e o de algas aumentou.
2. a) O crescimento da população de predadores nos pontos I, II e III está relacionado com o aumento anterior do número de presas.
b) A população de herbívoros aumentaria inicialmente. Após determinado tempo entraria em declínio por causa da falta de alimento.
3. a) 1.
b) A velocidade de crescimento aumenta enquanto há nutrientes disponíveis e diminui à medida que esses nutrientes se tornam escassos.
4. A natalidade (70) e a imigração (50) permitiram o aumento populacional em 120 novos indivíduos. Mas a mortalidade (60) e a migração (30) reduziram a população em 90 indivíduos. Assim, foram acrescentados à população 30 indivíduos ($120 - 90 = 30$).