

## Capítulo 48

### Atividades – Questões discursivas

- No trecho **a**, as bactérias crescem exponencialmente, uma vez que há alimento e espaço suficiente para uma população inicial pequena. No trecho **b**, pode estar ocorrendo falta de alimento e acúmulo de resíduos, o que provoca uma mortalidade elevada e conseqüente declínio da população.
- Alguns fatores que contribuíram para uma redução na taxa de mortalidade humana em geral foram: melhoria do saneamento básico, controle de doenças infecciosas por vacinas e antibióticos, maior produção de alimentos e descoberta de novas técnicas de conservação de alimentos.
- A linha II representa a população de plantas e a linha III representa a população de herbívoros.
  - A redução na predação ou no número de predadores provocou um aumento na população de herbívoros no tempo T2.
  - O aumento no número de herbívoros ou na herbivoria provocou uma diminuição na população de plantas no tempo T3.
  - A diminuição no número de plantas, ou de recursos alimentares, provocou uma diminuição na população de herbívoros no tempo T4.
- O crescimento da população de predadores nos pontos I, II e III está relacionado com o aumento anterior do número de presas (herbívoros).
  - A população de herbívoros aumentaria inicialmente. Após determinado tempo entraria em declínio por causa da falta de alimento e outros recursos.
- Sucessão ecológica. Os organismos pioneiros que colonizaram a ilha após a queimada condicionaram os novos padrões microclimáticos e químicos do solo, que permitiram o aparecimento de outras espécies.