

Relações Alimentares e Dinâmicas de Populações

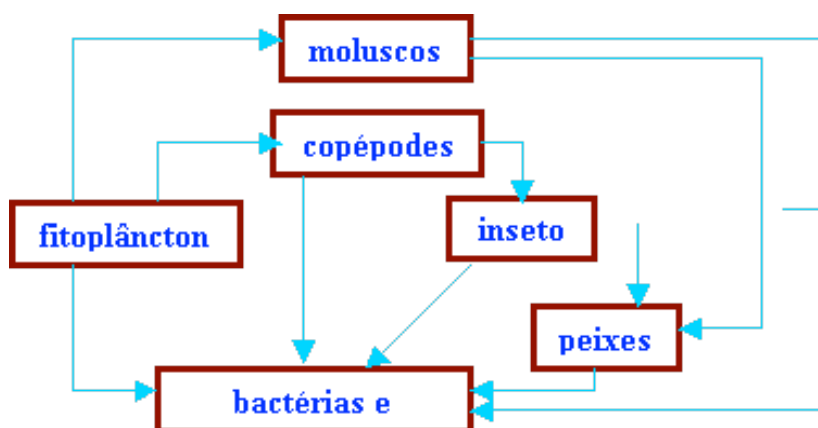
1. (FUVEST) “O tico-tico tá comendo meu fubá / Se o tico-tico pensa / em se alimentar / que vá comer / umas minhocas no pomar (...) / Botei alpiste para ver se ele comia / Botei um gato, um espantalho e um alçapão (...)”

(Zequinha de Abreu, *Tico-tico no Fubá*).

No contexto da música, na teia alimentar da qual fazem parte tico-tico, fubá, minhoca, alpiste e gato,

- a) a minhoca aparece como reprodutor e o tico-tico como consumidor primário.
- b) o fubá aparece como produtor e o tico-tico como consumidor primário e secundário.
- c) o fubá aparece como produtor e o gato como consumidor primário.
- d) o tico-tico e o gato aparecem como consumidores primários.
- e) o alpiste aparece como produtor, o gato como consumidor primário e a minhoca como decompositor.

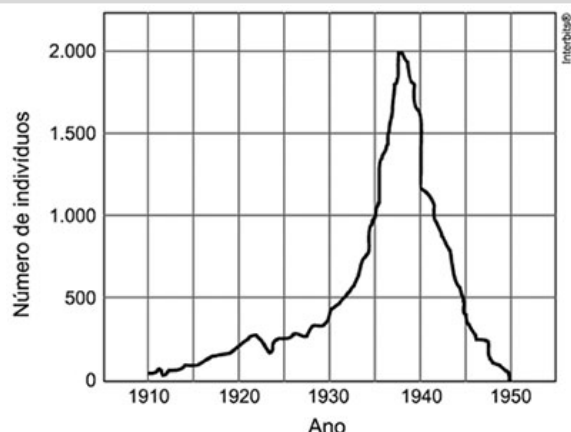
2. (USP) O esquema abaixo representa uma teia alimentar em uma comunidade de lagos.



Sabendo-se que os peixes dessa comunidade servem de alimento para uma ave, podemos dizer que, nessa teia alimentar, essa ave comporta-se, exclusivamente, como:

- a) consumidor de primeira ordem
- b) consumidor de segunda ordem
- c) consumidor de terceira ordem
- d) consumidor de segunda e terceira ordens
- e) consumidor de terceira e de quarta ordem.

3. (Fuvest 2011) Em 1910, cerca de 50 indivíduos de uma espécie de mamíferos foram introduzidos numa determinada região. O gráfico abaixo mostra quantos indivíduos dessa população foram registrados a cada ano, desde 1910 até 1950.



Fonte: BSCS Biology - An ecological approach.
Kendall/Hunt Pub. Co., 5th ed. 2006. Adaptado.

Esse gráfico mostra que,

- a) desde 1910 até 1940, a taxa de natalidade superou a de mortalidade em todos os anos.
- b) a partir de 1938, a queda do número de indivíduos foi devida à emigração.
- c) no período de 1920 a 1930, o número de nascimentos mais o de imigrantes foi equivalente ao número de mortes mais o de emigrantes.
- d) no período de 1935 a 1940, o número de nascimentos mais o de imigrantes superou o número de mortes mais o de emigrantes.
- e) no período de 1910 a 1950, o número de nascimentos mais o de imigrantes superou o número de mortes mais o de emigrantes.

4. (UFSM 2010) Na história humana, civilizações se ergueram e se extinguíram devido muitas vezes a processos naturais, que favoreciam a dinâmica dos povos, pelo menos em determinados períodos. Relevo, clima, migração, densidade populacional, competição, entre outros fatores, contribuíam para regular esses processos.

Sobre os processos ecológicos envolvidos nessa dinâmica, considere as afirmativas a seguir.

- I. Densidade populacional se refere exclusivamente ao tamanho ou número de indivíduos de uma população.
- II. Medidas de tamanho de uma população, tomadas em diferentes intervalos de tempo, informam se ela está em expansão, em declínio ou em estabilidade, o que permite fazer correlações com fatores, como disponibilidade de alimento e clima.
- III. Em uma representação gráfica, o crescimento de uma população a partir de poucos indivíduos iniciais descreve uma curva em forma de S (curva exponencial), que ascende até o limite máximo de indivíduos que o ambiente consegue suportar.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) apenas II e III.

Gabarito

1. B
2. E
3. D
4. B