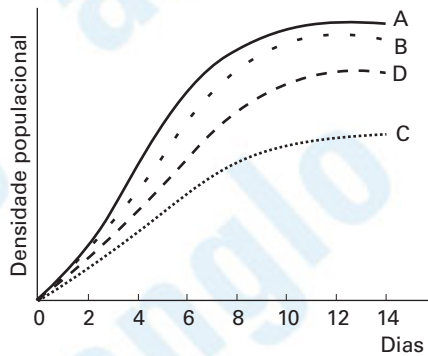


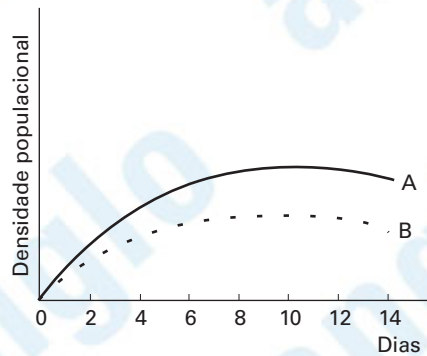
### Questão 10

Um pesquisador cultivou quatro espécies de protozoários A, B, C e D, separadamente (gráfico I) e depois reunidas duas a duas (gráficos II, III e IV), fornecendo-lhes diariamente quantidades constantes de alimento.

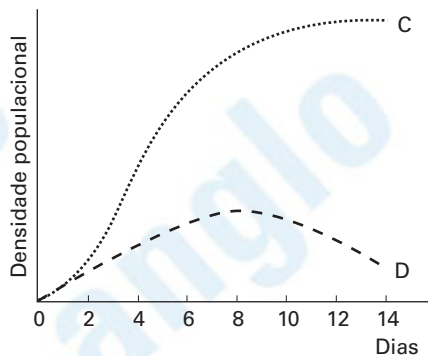
I. Espécies A, B, C e D cultivadas separadamente.



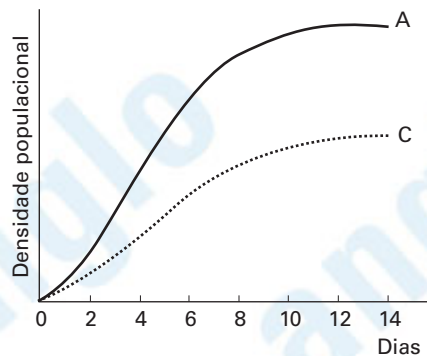
II. Espécies A e B cultivadas juntas.



III. Espécies C e D cultivadas juntas.



IV. Espécies A e C cultivadas juntas.



Os gráficos mostram as curvas de crescimento populacional das espécies nas diferentes situações.

a) Que tipo de relação ecológica existe entre as espécies:

1. A e B?
2. C e D?

b) Que correlação existe entre os nichos ecológicos das espécies:

1. A e B?
2. A e C?

### Resolução

- a) 1. A relação entre as espécies A e B é de competição interespecífica (uma vez que ambas são prejudicadas ao serem cultivadas juntas).  
2. Entre as espécies C e D ocorre predatismo (de C sobre D, uma vez que a população de C aumenta, beneficiando-se à custa da de D, que diminui — comportamento típico da relação predador-presa num certo intervalo de tempo).
- b) 1. Os nichos ecológicos das espécies A e B coincidem, o que é demonstrado pelo fato de que ambas competem.  
2. Os nichos das espécies A e C são diferentes, uma vez que, sendo elas cultivadas juntas, suas densidades populacionais permanecem as mesmas de quando são cultivadas separadamente.