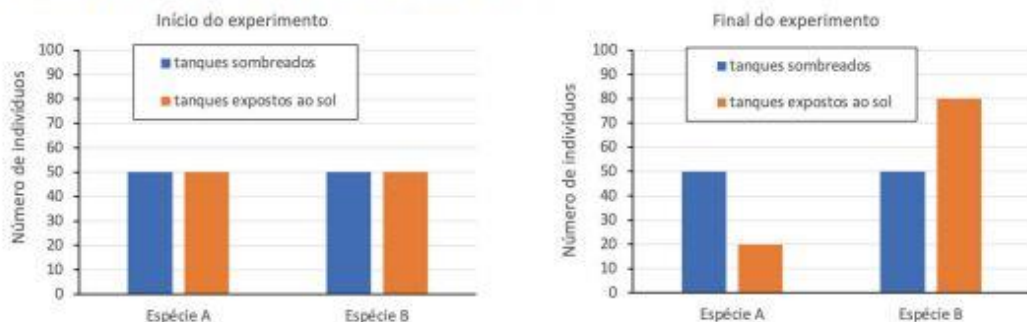


Questão B01

Os gráficos mostram o número de indivíduos de duas espécies de peixes (espécie A e espécie B), no início e no final de um experimento realizado em tanques (cinco sombreados e cinco expostos ao sol). Nos tanques expostos ao sol, os microcrustáceos, alimento exclusivo dos peixes, atingem maior tamanho devido à maior abundância de fitoplâncton. Por outro lado, nos tanques sombreados, há menos fitoplâncton e os microcrustáceos atingem tamanho menor. Os peixes da espécie A alimentam-se somente de microcrustáceos pequenos, enquanto os peixes da espécie B alimentam-se de microcrustáceos de todos os tamanhos. A quantidade de larvas de microcrustáceos colocadas mensalmente foi a mesma em todos os tanques. A capacidade de suporte de cada um dos tanques foi de 100 peixes.



- Qual foi a razão, ao final do experimento, entre o número de indivíduos da espécie B nos tanques expostos ao sol em relação ao número de indivíduos dessa mesma espécie nos tanques sombreados?
- Considerando apenas os tanques expostos ao sol, desenhe no gráfico da folha de respostas uma linha que indique como variou a razão entre o número de indivíduos da espécie B e o número de indivíduos da espécie A, no início e no fim experimento.
- Cite a interação biológica entre as duas espécies de peixe que explica a diferença no número final de indivíduos dessas espécies nos tanques expostos ao sol. Justifique.

RESPOSTA

- Ao final do experimento a razão foi de $80/50 = 1,6$.
- Número de indivíduos espécie B/Número de indivíduos espécie A
Início $50/50 = 1$; Final $80/20 = 4$



- Competição interespecífica. As duas espécies de peixe ocupam o mesmo nicho ecológico quando ambas se alimentam dos microcrustáceos pequenos e por essa razão competem por esse tipo de alimento. Nos tanques expostos ao sol, onde os microcrustáceos também podem alcançar tamanhos maiores, a espécie B tem uma maior disponibilidade de alimento e, portanto, maior crescimento populacional.