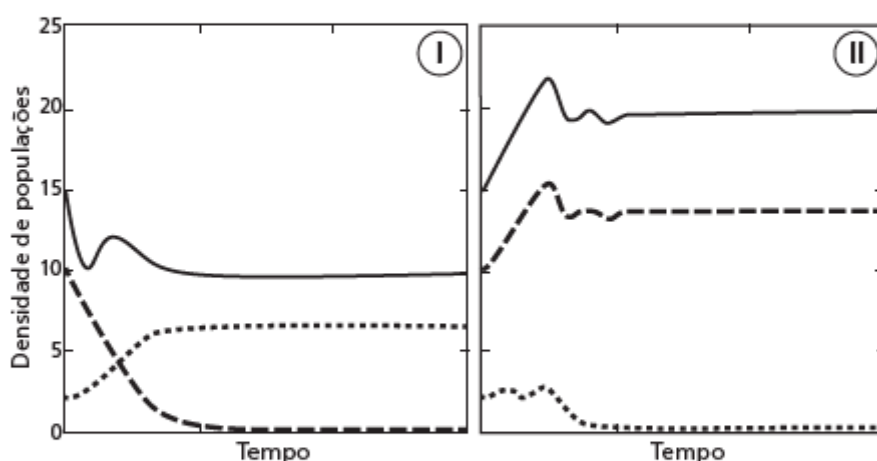


Questão 39

Nas invasões biológicas, os predadores exóticos são a maior causa de extinção de espécies e perda de biodiversidade. Isso acontece porque o predador exótico pode tanto consumir a presa nativa quanto competir com o predador nativo. O sucesso da invasão biológica ocorre quando existe a extinção de uma ou ambas as espécies nativas, ou quando existe a redução da população nativa na presença do predador exótico. Na figura a seguir, considere os cenários I e II da chegada de um predador exótico em um sistema nativo de presa-predador em equilíbrio.



(Adaptado de V. RIVERA-ESTAYE colaboradores. *Scientific Reports*, Londres, v. 14, p. 4416, fev. 2024.)

A partir dessas informações, assinale a alternativa correta.

- O cenário I representa insucesso da invasão biológica. O predador exótico é extinto, causando a redução populacional da presa nativa e o aumento populacional do predador nativo.
- O cenário I representa sucesso da invasão biológica. O predador exótico se instala, causando a redução populacional da presa nativa e a extinção do predador nativo.
- O cenário II representa sucesso da invasão biológica. O predador exótico se instala, causando a redução populacional do predador nativo e a extinção da presa nativa.
- O cenário II representa insucesso da invasão biológica. O predador exótico é extinto, causando a redução populacional da presa nativa e o aumento populacional do predador nativo.

## **RESOLUÇÃO**

### **ALTERNATIVA: B**

Em ambos os cenários, temos na linha contínua a presa e a linha tracejada predador. Isso pelo fato de que em um ambiente em equilíbrio se tem mais presas do que predadores. Além disso, temos o predador invasor na linha pontilhada.

No cenário I, o predador nativo é completamente extinto, enquanto o predador invasor se instala com sucesso no ambiente, mostrando-se um predador mais eficiente. A presa, por sua vez, tem um déficit populacional iniciado quando os dois predadores estão simultaneamente no ambiente e se estabilizando quando o predador nativo é extinto.

No cenário II, tanto o predador quanto a presa têm um aumento populacional quando o predador invasor se instala no ambiente, inicialmente. Este aumento se mantém estabilizado com a extinção do predador invasor, indicando o insucesso da invasão biológica.