

## Questão 59

“O Brasil possui a segunda maior área de cobertura de manguezais do globo. Esses ecossistemas proporcionam segurança alimentar às populações costeiras; habitat para espécies terrestres, aves e peixes; e sequestro de carbono. A conservação dos manguezais também é uma solução eficaz para o clima. No entanto, esses ecossistemas e seu vasto potencial natural de armazenamento de carbono são vulneráveis aos impactos causados por atividades antrópicas. No Brasil, aliás, os manguezais estão em perigo. Em 2020, o governo brasileiro aprovou legislação que eliminaria a proteção de manguezais em benefício do desenvolvimento imobiliário. Felizmente, em dezembro de 2021, o Supremo Tribunal Federal considerou essa legislação inconstitucional”.

BEZERRA et al. 2022. “Brazil’s mangroves: Natural carbon storage”. *Science*, 375(6586): 1239. Adaptado.

Com base no texto, o processo biológico e a atividade socioeconômica sustentável que explicam a importância dos manguezais são, respectivamente,

- (A) a alta reciclagem de matéria orgânica e os acúmulos de nutrientes para a exploração de fertilizantes.
- (B) o alto sequestro de carbono e o extrativismo por comunidades costeiras tradicionais.
- (C) a alta produtividade ecossistêmica e o potencial de exploração para a indústria madeireira.
- (D) um estágio intermediário da sucessão ecológica litorânea e a proteção para as áreas costeiras.
- (E) o alto armazenamento de carbono e as áreas planas que permitem expansões imobiliárias.

**RESOLUÇÃO**

De acordo com o texto do enunciado, o processo biológico que explica a importância dos manguezais é o sequestro de carbono que ocorre nesses ecossistemas. Já a importante atividade socioeconômica sustentável que ocorre nos mangues é o extrativismo realizado por comunidades costeiras tradicionais, responsável pela segurança alimentar dessas mesmas populações.

**ALTERNATIVA B**