

37. “Os solos do semiárido apresentam uma diversidade pois não são homogêneos. Em sua maioria são rasos e pedregosos, com baixa capacidade de retenção de água e nutrientes. Essa condição limita a produtividade agrícola, exigindo técnicas de manejo e conservação dos solos específicas para minimizar a erosão e a degradação”.

FALCÃO SOBRINHO, José.; OLIVEIRA, Lucivânio Jatobá. *Os semiáridos brasileiros: múltiplas paisagens*. Sobral-Ce. Sertão Cult, 2025.

Sobre esse tema, analise as assertivas a seguir.

- I. Deve-se considerar que o solo, a vegetação e o clima coexistem em equilíbrio dinâmico, que pode ser alterado pela mudança do uso da terra.
- II. A utilização de práticas sustentáveis, como a agroecologia e a permacultura tem se constituído como caminhos para esse manejo e conservação.
- III. A crescente do uso agrícola nessa região, também incentivado pela melhoria na disponibilidade hídrica, vem continuamente promovendo o aumento nos processos de erosão e degradação.
- IV. A vegetação de caatinga, predominante na região Nordeste e caracterizada por espécies xerófitas adaptadas à aridez e ao clima semiárido, favorece a proteção dos solos nessa região.

Está correto o que se diz

- A) apenas em I, II e III.
- B) apenas em III e IV.
- C) apenas em II e IV.
- D) apenas em I.

Assunto: Pedologia do semiárido brasileiro

I — Correta

Expressa a ideia de equilíbrio dinâmico dos sistemas naturais, em que solo, clima e vegetação estão interligados e podem ser alterados pelo uso antrópico, como práticas agrícolas inadequadas.

II — Correta

Reconhece práticas, como agroecologia e permacultura como estratégias de manejo sustentável, fundamentais para reduzir a degradação e conservar os solos no semiárido.

III — Correta

Aponta que a expansão do uso agrícola, associada à maior disponibilidade hídrica (ex.: irrigação), pode intensificar processos erosivos e degradação, especialmente em solos frágeis.

IV — Incorreta

Embora a caatinga possua adaptações ao clima semiárido, a afirmação generaliza ao dizer que ela favorece a proteção dos solos; na prática, a vegetação é mais rala e sazonal, o que limita essa proteção, especialmente quando degradada.

Item: A