

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DO SEMIÁRIDO (INSA)

CARGO 13: TECNOLOGISTA PLENO 2 – I ÁREA DE ATUAÇÃO: DESERTIFICAÇÃO

Prova Discursiva

Aplicação: 23/02/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

A desertificação é uma característica de manipulação dos solos que ocorre em áreas áridas e semiáridas, resultante tanto de fatores naturais quanto das atividades humanas. Esse processo leva à redução da produtividade do solo, transformando regiões férteis em terras estéreis, o que impacta o meio ambiente e compromete a qualidade de vida das populações locais. Além disso, a desertificação provoca diminuição significativa da biodiversidade, reduz a capacidade de retenção de água no solo e intensifica a escassez hídrica, afetando diretamente a subsistência de comunidades que dependem da terra para sua sobrevivência.

A ação humana, ao longo dos anos, tem acelerado o processo de desertificação, ampliando os efeitos negativos das mudanças climáticas e tornando as terras improdutivas para o cultivo. Entre as principais causas antrópicas desse processo, estão: o desmatamento descontrolado; a prática da agricultura intensiva sem manejo adequado; a pecuária extensiva, que leva ao pisoteio e à compactação do solo; o uso inadequado da água; e a exploração excessiva de lenha como fonte de energia.

Para combater e mitigar os efeitos da desertificação, é fundamental que se adotem práticas sustentáveis, como o manejo adequado dos solos, o plantio de vegetação nativa, o reflorestamento e a rotação de pastagens para evitar o esgotamento do solo. Técnicas de conservação, como o uso de curvas de nível para evitar erosão e a **agricultura** ~~diretiva~~ de precisão para otimizar o uso da água, são possíveis estratégias de recuperação **e conservação de solo e água** ~~de recursos hídricos~~.

Nas áreas já desertificadas, a recuperação pode ser realizada por meio da revegetação, do restabelecimento da fertilidade do solo e da construção de cisternas e pequenas barragens, que podem ajudar na captação e armazenamento de água e garantir abastecimento mínimo para as comunidades locais. Além disso, a capacitação técnica da população e o incentivo a práticas agrícolas sustentáveis são fundamentais para **mitigar os efeitos da desertificação e favorecer a recuperação de áreas já desertificadas** ~~garantir a eficácia dessas ações~~.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1

Conceito 0 – Não conceituou desertificação.

Conceito 1 – Apresentou o conceito **de desertificação** de maneira parcialmente correta.

Conceito 2 – Apresentou o conceito **de desertificação** de maneira correta.

Quesito 2.2

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito.

Conceito 1 – Abordou, adequadamente, apenas uma causa antrópica do processo de desertificação.

Conceito 2 – Abordou, adequadamente, apenas duas causas antrópicas do processo de desertificação.

Conceito 3 – Abordou, adequadamente, apenas três causas antrópicas do processo de desertificação.

Conceito 4 – Abordou, adequadamente, quatro **ou mais** causas antrópicas do processo de desertificação.

Quesito 2.3

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito.

Conceito 1 – Discorreu, adequadamente, sobre apenas uma forma de combate à desertificação.

Conceito 2 – Discorreu, adequadamente, sobre apenas duas formas de combate à desertificação.

Conceito 3 – Discorreu, adequadamente, sobre três **ou mais** formas de combate à desertificação.

Quesito 2.4

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito.

Conceito 1 – Discorreu, adequadamente, sobre apenas uma estratégia de recuperação de áreas já desertificadas.

Conceito 2 – Discorreu, adequadamente, sobre apenas duas estratégias de recuperação de áreas já desertificadas.

Conceito 3 – Discorreu, adequadamente, sobre três **ou mais** estratégias de recuperação de áreas já desertificadas.