

QUESTÃO 84

Com o objetivo de auxiliar a prevenção e o combate a incêndios no Cerrado, o Centro de Sensoriamento Remoto da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) desenvolveu um modelo computacional capaz de prever o comportamento do fogo. Essa tecnologia integra o projeto Monitoramento do Cerrado, do qual também participa o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). O instituto produz e processa dados de satélite sobre focos de calor para determinar a localização de incêndios no bioma. Esses focos são o ponto de ignição para o modelo desenvolvido na UFMG: com base em outros dados, como relevo, ventos, umidade e biomassa seca, a ferramenta estima as áreas com maior risco de incêndio e prevê a intensidade e a direção de propagação do fogo no Cerrado brasileiro.

LAGES, L. Tecnologia antiequívoca. *Revista Minas Faz Ciência*, n. 84, dez. 2020 – jan.-fev. 2021 (adaptado).

Em relação à causa ambiental, o uso da tecnologia mencionada indica a

- A** influência da produção orgânica.
- B** relevância da infraestrutura viária.
- C** significância da cosmologia nativa.
- D** importância de pesquisas acadêmicas.
- E** interferência de interesses estrangeiros.

Assunto Problemas ambientais / Produção de conhecimento

A questão aborda o uso de tecnologia para auxiliar na prevenção e no combate a incêndios no Cerrado, mencionando o desenvolvimento de um modelo computacional elaborado pela UFMG que prevê o comportamento do fogo com base em dados, como relevo, ventos, umidade e biomassa seca.

A tecnologia mencionada destaca a importância de pesquisas acadêmicas no desenvolvimento de soluções para problemas ambientais, como os incêndios no Cerrado. O modelo computacional desenvolvido pela UFMG é um exemplo de como a pesquisa acadêmica pode ser aplicada para monitorar, prever e mitigar os impactos ambientais.

Item: D