

38. Os avanços alcançados a partir do encontro das geotecnologias com a Inteligência Artificial (IA) vêm inaugurando inúmeras possibilidades para a pesquisa geográfica, contudo, recentemente o problema das *deepfakes* geográficas acendeu o debate sobre problemas que tais falsas informações espaciais podem causar. O termo *deepfake* é uma mistura dos termos da língua inglesa *deep learning* (aprendizado profundo) e *fake* (falso). Uma nova modalidade de *deepfakes* tem circulado há alguns anos pela internet, mas tem sido potencializada atualmente com o uso de IA. No que diz respeito às geotecnologias, IA e ao rigor ético-científico nas pesquisas espaciais, assinale a afirmação coerente com esta legítima preocupação.

- A) A IA vem sendo empregada para aprimorar o desempenho e a produtividade, automatizando processos que antes exigiam energia humana e atuando produtivamente por meio de dispositivos e programas computacionais baseados no machine learning.
- B) Atualmente tem ocorrido a manipulação de imagens de satélite que, quando falseadas, podem levar a um falso aprendizado profundo, pois, diante dessas imagens, os males ao conhecimento e a desmistificação do falso conteúdo tornam-se ainda mais desafiantes para os profissionais da área, os quais têm o novo desafio de desconstruir a informação geográfica falsa que circula por canais questionáveis e de conteúdo duvidoso.
- C) À medida que a tecnologia evoluir tornar-se-á menos necessária uma compreensão holística dos dados e informações geoespaciais por parte do ser humano, pois os softwares assegurarão a fiabilidade absoluta das imagens de satélite e de outros dados geoespaciais; por isso, contramedidas como a verificação de fatos e dados *in loco* deixarão de ser necessárias.
- D) Os avanços obtidos a partir das geotecnologias e da IA não devem limitar-se às questões éticas, pois elas são grandes entraves ao desenvolvimento científico-tecnológico, devendo, antes, a realidade submeter-se aos modelos desejados e às tendências favoráveis aos grandes projetos de exploração do território.

Assunto: Quarta Revolução Industrial/ Inteligência Artificial

A afirmação B está de acordo com o artigo publicado (“*Deepfakes* geográficas”, que podem ter graves consequências e ser um risco para segurança nacional – Tecnologia – SAPO Brasil) por um grupo de geógrafos que alerta para os riscos e as consequências das *deepfakes* geográficas, que são imagens de satélite manipuladas por meio de inteligência artificial, que podem ser usadas para disseminar informações falsas ou enganosas sobre fenômenos naturais, conflitos políticos, questões ambientais, entre outros assuntos. Os pesquisadores defendem que é preciso aumentar a consciência pública sobre a influência potencial de uma geografia falsa e desenvolver ferramentas e métodos para detectar e combater as falsificações.

Item: B