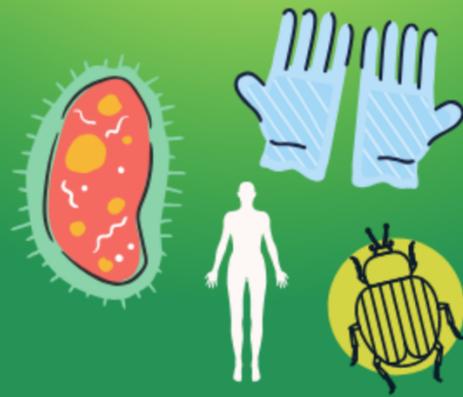




BIOLOGIA

para o Enem



(ENEM 2011)

As cidades industrializadas produzem grandes proporções de gases como o CO₂, o principal gás causador do efeito estufa. Isso ocorre por causa da quantidade de combustíveis fósseis queimados, principalmente no transporte, mas também em caldeiras industriais. Além disso, nessas cidades concentram-se as maiores áreas com solos asfaltados e concretados, o que aumenta a retenção de calor, formando o que se conhece por "ilhas de calor". Tal fenômeno ocorre porque esses materiais absorvem o calor e o devolvem para o ar sob a forma de radiação térmica.

Em áreas urbanas, devido à atuação conjunta do efeito estufa e das "ilhas de calor", espera-se que o consumo de energia elétrica

- A) diminua devido à utilização caldeiras por indústria metalúrgicas.
- B) a destruição do habitat de animais terrestres.
- C) aumente devido ao bloqueio da luz do sol pelos gases do efeito estufa.
- D) aumente devido à necessidade de maior refrigeração de indústrias e residências.
- E) diminua devido à grande quantidade de radiação térmica utilizada.

Resolução e Comentários:

- A consequência imediata é o aumento da temperatura nas grandes cidades, como capitais e regiões metropolitanas. Fortaleza é um exemplo. O desconforto físico das pessoas e a sustentabilidade da cadeia produtiva, por meio da indústria e comércio, afetam diretamente saúde dos habitantes, com problemas respiratórios, cardiovasculares e mentais.
- A solução, então, seria resfriar os ambientes, seja com água ou com soluções tecnológicas, como por exemplo, ar condicionado em residências e indústrias, acarretando o consumo de energia.
- Ações sustentáveis e eficazes para o problema são: redução dos resíduos das atividades industriais; aumento de áreas verdes; planejamento urbano com menos elementos de asfalto e grandes prédios de concretos.
- Chama-se de racismo ambiental a distribuição desigual das pessoas no ambiente, por conta de suas diferenças de raça, etnia e classe social. No Brasil, a maioria da população (parda, preta e pobre) se concentra nas periferias das cidades, regiões diretamente afetadas pelo aumento do calor. Ainda que o ar condicionado resolvesse o problema, não seria uma solução para todos.

GABARITO:
alternativa D

Aprenda mais em: <https://enem.ced.ce.gov.br/>

