

QUESTÃO 86**Pesquisa pioneira no Brasil propõe o uso de energia do solo para climatizar edifícios**

Pela primeira vez na história, o Brasil terá um prédio que usa energia do solo para climatizar seus ambientes. Uma pesquisa inovadora avaliou o uso das fundações de edifícios como meio para a troca de energia térmica entre o prédio e o subsolo. A energia geotérmica é aquela encontrada dentro da crosta terrestre, seja no solo, nas rochas ou mesmo na água, sendo identificada pela temperatura. Essa energia pode ser transferida para a superfície por processos de troca térmica a partir das fundações da edificação.

Disponível em: <https://jornal.usp.br>. Acesso em: 7 nov. 2021 (adaptado).

Para o sistema elétrico brasileiro, a expansão de tecnologias como a descrita no texto representa uma tendência de

- A** homogeneização da oferta da matriz produtiva.
- B** ampliação do consumo em unidades residenciais.
- C** redução da pressão sobre as usinas hidrelétricas.
- D** estagnação do consumo em unidades industriais.
- E** superação da necessidade de recursos renováveis.

Assunto : Fontes de energia no Brasil

A questão aborda uma pesquisa inovadora no Brasil que propõe o uso da energia geotérmica do solo para climatizar edifícios, utilizando as fundações como meio de troca térmica. A expansão dessa tecnologia representa uma alternativa para o sistema elétrico brasileiro.

A alternativa correta é a C, pois o uso da energia geotérmica para climatização de edifícios pode reduzir a dependência das usinas hidrelétricas, especialmente em períodos de seca ou baixa pluviosidade, aliviando a pressão sobre essa fonte, que predomina na Matriz Elétrica do Brasil.

Item: C