

Questão 32

**QUESTÃO 32**

Por se situar em uma região limítrofe entre diferentes placas tectônicas, a Turquia tem histórico de terremotos de grande magnitude e poder destrutivo. Em 1939, um terremoto de magnitude 7,8 provocou a morte de cerca de 30.000 pessoas. Em fevereiro de 2023, registrou-se um terremoto de magnitude 7,8 às 4h17 (horário local) e, nove horas depois, registrou-se novo abalo sísmico, dessa vez de magnitude 7,6, o que levou 50.000 pessoas à morte.

A figura a seguir mostra a localização do sistema de falhas da placa da Anatólia e indica as áreas atingidas pelos respectivos terremotos.



**Legenda**  
 □ Turquia      — Sistemas de Falhas  
 □ Outros Países      → Sentido de movimento relativo entre as placas  
 ▨ Placa da Anatólia

(How the February 2023 Türkiye Earthquakes Ruptured and Produced Damaging Shaking. Disponível em: <https://www.seismosoc.org/news/how-the-february-2023-turkiye-earthquakes-ruptured-and-produced-damaging-shaking/>. Acesso em 12/06/2023.)

Os tremores de 1939 e de 2023 foram gerados, respectivamente, pelo deslocamento entre a Placa da Anatólia e as placas

- Euroasiática e Arábica; o sentido de deslocamento das placas forma falhas transcorrentes.
- Indiana e Africana; o sentido de deslocamento forma falhas normais.
- Arábica e Euroasiática; o sentido de deslocamento das placas forma falhas normais.
- Africana e Indiana; o sentido de deslocamento forma falhas transcorrentes.

**RESOLUÇÃO**

A Turquia é um país que se localiza entre dois continentes – o Europeu e o Asiático, uma região instável, sujeita a terremotos de alta magnitude. Quando a placa Euroasiática se movimenta em paralelo com a placa Arábica, ocorre movimento geológico transformante, de maneira semelhante à placa de San Andreas, na costa oeste dos EUA.

ALTERNATIVA A