

QUESTÃO 46**TEXTO I**

Um terremoto de magnitude 5,9 atingiu a cidade de Valparaíso, na costa chilena. O terremoto ocorreu a uma profundidade de 112 quilômetros.

Terremoto de magnitude 5,9 atinge Valparaíso, no Chile.
Disponível em: www.cnnbrasil.com.br.
Acesso em: 6 nov. 2021 (adaptado).

TEXTO II

Um tremor de terra de magnitude 4,8 foi registrado no município de Atalaia do Norte, no interior do estado do Amazonas. O abalo é de magnitude considerada mediana para os níveis do Brasil. Os eventos dessa região costumam ser resultado das atividades da placa de Nazca.

Tremor de terra de magnitude 4,8 é registrado no interior do Amazonas. Disponível em: <https://g1.globo.com>.
Acesso em: 6 nov. 2021 (adaptado).

TEXTO III

Moradores usaram as redes sociais para relatar tremores de terra no interior de São Paulo. As atividades foram registradas nas cidades de Júlio Mesquita e Guaimbê e tiveram magnitude 3,0 na escala Richter, o que é considerado pequeno e sem previsão de danos.

Moradores do interior de SP relatam tremores de terra.
Disponível em: <https://noticias.r7.com>.
Acesso em: 6 nov. 2021 (adaptado).

As diferenças entre os eventos geológicos relatados decorrem de distintas posições geográficas das cidades em relação a:

- A** Planícies costeiras.
- B** Bacias continentais.
- C** Zonas de subducção.
- D** Áreas de denudação.
- E** Vertentes escarpadas.

Assunto: Agentes internos modificadores do relevo — Abalos sísmicos

A questão apresenta três eventos geológicos distintos, em que ocorreram abalos sísmicos de diferentes intensidades em três locais com posições geográficas distintas em relação a Zonas de Subducção, que são locais onde há encontro de placas (movimento convergente) com densidades diferentes.

É importante notar que, embora nem todos os tremores mencionados no enunciado ocorram diretamente em zonas de subducção, a explicação das diferenças entre esses eventos se relaciona ao fato de Valparaíso estar em uma zona de subducção, o que influencia a intensidade e a frequência dos terremotos na região.

Portanto, a letra C é a resposta correta, pois destaca a importância da subducção na ocorrência dos terremotos mais intensos, como o de Valparaíso, que é explicado pela posição geográfica e pela atividade tectônica intensa na zona de subducção.

Item: C