

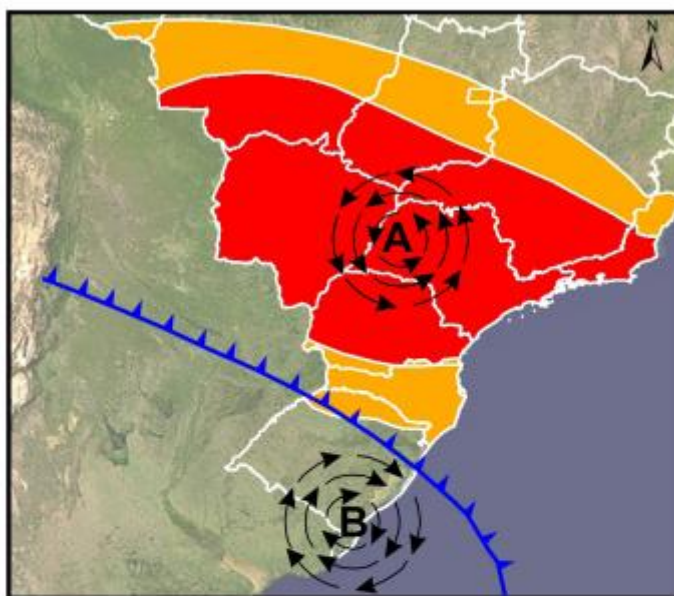
Questão 05

Leia o texto e observe a figura a seguir para responder às questões 5 e 6.

Os meses de abril e maio de 2024 foram marcados tanto pela ocorrência de ondas de calor, que elevaram acima da média as temperaturas em estados das regiões Centro-Oeste, Sudeste e parte do Sul, quanto pela ocorrência de precipitações intensas e concentradas, que desencadearam alagamentos, inundações e movimentos gravitacionais de massa no Rio Grande do Sul. Essas regiões são marcadamente urbanizadas, abrigando grande contingente da população brasileira que vive em cidades, agora sujeitas à incidência de eventos extremos.

Frente a esse cenário, são imprescindíveis, no enfrentamento dos problemas a curto, médio e longo prazos, as ações de planejamento territorial.

Condições meteorológicas do Brasil em 09/05/2024



Legenda:

Ondas de Calor:

- Áreas com temperaturas com mais de 5°C acima da média
- Áreas com temperaturas entre 3° e 5°C acima da média

Sistemas Sinóticos Atuantes:

- Frente fria
- A Alta Pressão
- B Baixa Pressão

(Elaboração COMVEST (2024), baseado nas seguintes fontes: <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2024/04/30/calor-espantoso-onda-nao-da-tregua-e-sp-pode-bater-recorde-historico.html>; <https://www.marinha.mil.br/chm/dados-do-smm-cartas-sinoticas/cartas-sinoticas>. Acesso em 10/05/2024.)

QUESTÃO 5

Considerando os fenômenos meteorológicos atuantes no Brasil e tendo em vista as informações do texto e da figura anterior, pode-se afirmar que a ocorrência das

- a) precipitações extremas no período apresentado ficou restrita ao Rio Grande do Sul, pois a frente fria não avançou, por conta do bloqueio decorrente da Baixa Pressão, em direção ao interior do país.
- b) ondas de calor no período está associada a eventos de precipitação extrema, pois as Altas Pressões Atmosféricas dão origem às nuvens de tempestades que formam as frentes frias.
- c) precipitações extremas no período ocorreu no centro das áreas de Alta Pressão e de Baixa Pressão, sendo que nas bordas desses sistemas se formaram as ondas de calor com tempo seco e temperaturas altas.
- d) ondas de calor tem origem na formação de zonas de Alta Pressão; essas zonas, além de formarem tempo seco e, nesse caso, temperatura elevada, bloqueiam o avanço de frentes frias para o interior do país.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA D

A ocorrência de ondas de calor está associada à presença de zonas de Alta Pressão atmosférica, mais frequentes em latitudes tropicais, trazendo estabilidade meteorológica, ou seja, afastando a umidade e mantendo tempo firme e seco, bloqueando o avanço de frentes trazidas pela massa Polar Atlântica.