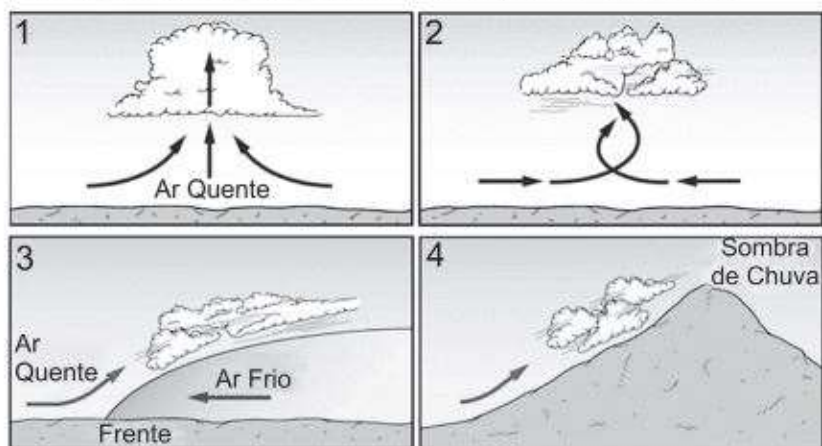


Questão 12

12. A figura a seguir apresenta quatro tipos de chuva com relação à sua gênese. Cada tipo é resultante do processo que controla os movimentos de ascensão do ar e da umidade, geradores das nuvens que ocasionam precipitação.



(Adaptado de PETERSEN, J. F. et al. *Fundamentos de Geografia Física*. São Paulo: Cengage Learning, p. 114, 2014.)

- Indique duas características do tipo de chuva 1, considerando que, na sua gênese, formam-se as nuvens *cumulonimbus*. Por que o tipo de chuva 2 ocorre na Zona de Convergência Intertropical? Em que época do ano esse tipo de chuva 2 pode atingir o semiárido nordestino?
- Que dinâmica atmosférica é responsável pela gênese do tipo de chuva 3 e em que estação do ano esse tipo de chuva é mais frequente no território brasileiro? Qual a influência do tipo de chuva 4 na distribuição da vegetação nas duas faces do Planalto da Borborema?

RESOLUÇÃO

a) O tipo de chuva 1 é denominado chuva convectiva, ou chuvas de verão. Ela ocorre em decorrência das altas temperaturas na superfície terrestre que geram elevado grau de evaporação das águas. Ao se aquecerem, se elevam e formam as nuvens chamadas de cumulonimbus. Essas chuvas costumam ser fortes e passageiras em forma de pancadas.

O tipo de chuva 2 ocorre na Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) pelo fato de se tratar de uma região de baixa pressão atmosférica, fazendo convergir àquela área, umidade proveniente das zonas de alta pressão, ou seja, Trópicos de Câncer e Capricórnio. Esse fenômeno tende a ocorrer com maior frequência no semiárido nordestino após o solstício de verão, quando a ZCIT se desloca para latitudes médias do hemisfério sul.

b) A dinâmica atmosférica responsável pela gênese do tipo de chuva 3 é o deslocamento das massas de ar, em que há o choque de uma massa fria com uma massa quente. Por esse motivo essas chuvas são mais frequentes no inverno, uma vez que a massa Polar atlântica ganha forças e avança do sul ao norte do país, se chocando com as massas quentes previamente alocadas nessas áreas.

O tipo de chuva 4 é a chuva orográfica. Ela ocorre em áreas elevadas de frentes de morros voltadas para o mar que recebem o ar úmido (barlavento), havendo vegetação exuberante e ampla, tais como domínios florestais. Do outro lado do morro, a frente voltada para o continente, temos um ar mais seco (sotavento), fazendo com

que a vegetação dessas áreas seja menos desenvolvida e menos ampla, adaptada ao menor contingente de precipitações.