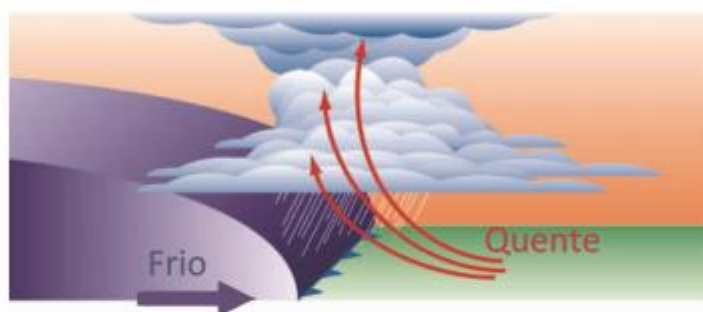


Questão 80

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), foram registradas temperaturas reduzidas no mês de junho de 2016, tal como na madrugada do dia 13, em que se alcançou a mínima de 3,5°C na estação meteorológica da Serra da Cantareira, na cidade de São Paulo. Além disso, de acordo com o Instituto, também ocorreram precipitações acima da média, com mais de 200 mm no total daquele mês.



Disponível em <https://www.meteo.psu.edu/>. Adaptado.

Associando a representação esquemática aos eventos descritos, analise as seguintes afirmações:

- I. O ar mais frio e denso eleva o ar mais quente, podendo originar nuvens com potencial para tempestades e precipitações.
- II. Instabilidades atmosféricas podem ser geradas em razão de o ar quente ser elevado rapidamente pelo sistema frontal.
- III. O encontro de massas de ar estabiliza as condições atmosféricas com o avanço e dissipação da massa de ar tropical.

É correto apenas o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) I e II.
- (D) I e III.
- (E) II e III.

RESPOSTA

Alternativa: C

A imagem contida na referida questão mostra o encontro entre porções atmosféricas com características térmicas e barométricas opostas. Em razão dessa situação pode-se dizer que o ar frio, mais denso, eleva o ar quente à sua frente e este vai esfriando à medida que sobe. Desde que seja suficientemente úmido, o ar quente condensa formando nuvens com grande potencialidade para a ocorrência de precipitações, ocasionando chuvas frontais, com média ou grande instabilidade.