

Exercícios sobre os Tipos de Chuvas

1. (UNESP) A principal característica da chuva orográfica é:

- a) Ser causada pela presença de frentes frias que se encontram com massas de ar quente.
- b) O aumento da umidade do ar devido à evaporação de grandes corpos d'água.
- c) O choque de massas de ar quentes e frias, formando áreas de instabilidade.
- d) A ascensão do ar sobre áreas montanhosas, resultando em precipitação.
- e) O calor gerado pelas atividades humanas, como a urbanização.

2. (UNICAMP) A chuva convectiva ocorre principalmente:

- a) Em áreas de relevo plano e baixa umidade.
- b) Quando o ar quente sobe devido ao calor da superfície e se condensa em maiores altitudes.
- c) Durante o encontro entre massas de ar de temperaturas opostas.
- d) Em regiões próximas a grandes corpos d'água, como oceanos e lagos.
- e) Quando as frentes frias se movem de áreas polares para as tropicais.

3. (USP) A chuva frontal é mais comum em regiões que:

- a) Apresentam grandes altitudes e relevos montanhosos.
- b) Estão localizadas próximas a oceanos e outros corpos d'água.
- c) São áreas de encontro de massas de ar quente e frio, como em zonas temperadas.
- d) São caracterizadas por alta umidade relativa do ar.
- e) Apresentam altas temperaturas durante todo o ano.

4. (UEL) O tipo de chuva que ocorre devido à evaporação intensa, formando nuvens que geram precipitação no mesmo local, é a chuva:

- a) Convectiva.
- b) Frontal.
- c) Orográfica.

d) Ciclonal.

e) Tropical.

5. (FUVEST) A chuva ciclônica é resultante de:

a) Movimentos de ar que ocorrem devido à rotação da Terra.

b) A movimentação de frentes frias sobre grandes regiões oceânicas.

c) A ascensão de massas de ar em áreas com grandes montanhas.

d) O encontro de massas de ar de diferentes temperaturas, gerando instabilidade atmosférica.

e) A evaporação intensa nas regiões tropicais e subtropicais.

6. (ENEM) As chuvas que ocorrem principalmente no verão, devido ao aquecimento da superfície e ascensão do ar, são as chuvas:

a) Convectivas.

b) Orografias.

c) Frontal.

d) Ciclônicas.

e) Intertropicais.

7. (UNESP) As chuvas orográficas são mais frequentes em regiões:

a) Planas e com baixa umidade.

b) Montanhosas, onde o ar é forçado a subir, resfriando e condensando a umidade.

c) Perto de oceanos, onde o vapor de água se condensa por causa do ar frio.

d) Onde massas de ar quente e frio se encontram.

e) Em áreas tropicais, por causa da alta evaporação.

8. (UNICAMP) Uma característica das chuvas convectivas é que elas:

a) Ocorrem em frentes frias e resultam na formação de grandes tempestades.

b) São mais comuns nas áreas tropicais e ocorrem com maior frequência durante o verão.

- c) São mais intensas em áreas de alto relevo, como montanhas e serras.
- d) São mais comuns em regiões frias e polares.
- e) Ocorrem quando há grande quantidade de nevoeiro e nuvens baixas.

9. (USP) A chuva tropical ocorre com maior intensidade:

- a) Nos meses de inverno, quando a umidade relativa do ar é mais baixa.
- b) Durante a primavera e o outono, quando as massas de ar são mais estáveis.
- c) No verão, quando as condições atmosféricas favorecem a ascensão de ar quente e úmido.
- d) Em áreas polares, devido ao encontro de massas de ar quente e frio.
- e) Nas zonas temperadas, em que o ar frio e quente se encontram.

10. (UEL) A formação de chuvas no processo de aquecimento solar da superfície terrestre e posterior ascensão do ar quente ocorre nas chuvas:

- a) Orografias.
- b) Frontal.
- c) Convectivas.
- d) Ciclônicas.
- e) Tropicais.

Gabarito:

- 1. d**
- 2. b**
- 3. c**
- 4. a**
- 5. d**
- 6. a**
- 7. b**

8. b

9. c

10. c