



01. A letra corresponde a mPa (Massa Polar Atlântica), responsável por chuvas frontais em algumas regiões e pela friagem e redução das precipitações na porção sul da região Amazônica. Esse fenômeno conhecido como friagem ocorre no inverno quando essa massa se desloca até a Amazônia.

**Resposta: D**

02. Observando os climogramas, verificamos que na imagem 1 a amplitude térmica é baixa, os índices de pluviosidade são altos, o que sinaliza para uma região úmida e chuvosa. Essas características são marcantes na região Amazônica.

**Resposta: A**

03. A mPa é uma massa de ar fria e úmida. Ela atua mais no inverno, quando penetra no Brasil sob a forma de frente fria, provocando chuvas e o declínio da temperatura.

**Resposta: A**

04. O clima subtropical é típico da região Sul do Brasil, possui baixas temperaturas, maior amplitude térmica e tem seu clima influenciado pela mTa (Massa Tropical Atlântica) e pela mPa (Massa Polar Atlântica).

**Resposta: C**

05. A zona da linha do Equador é uma área de convergência que "atrai" os ventos dos trópicos (alísios) para si, esses ventos vão provocar chuvas no Norte e no Nordeste. Essas chuvas são ocasionadas, então, pela ZCIT (Zona de Convergência Intertropical).

**Resposta: B**

06. A Massa Equatorial Atlântica tem sua origem no Oceano Atlântico, é úmida, responsável pelas precipitações no litoral da Amazônia e do Nordeste.

**Resposta: D**

07. O climograma 1 (primeiro à esquerda) apresenta maior alternância de umidade, característica essa relacionada com a região representada pela letra B; já o climograma 2 (do meio) apresenta maior índice de chuvas e menor amplitude térmica, essas características estão relacionadas com a letra A; e o climograma 3 representa menor temperatura, corresponde à região representada pela letra C, região essa marcada por relevos com altas cotas altimétricas.

**Resposta: D**

08. A mEc (Massa Equatorial Continental), única massa continental do Brasil classificada como úmida, atua na parte ocidental do Brasil. No verão, atua em várias regiões do Brasil, favorecendo a ocorrência de chuvas.

**Resposta: B**

09. A combinação de fatores naturais leva à ocorrência de precipitações de neve no sul do Brasil. Os fatores que serão responsáveis por esse quadro estão apontados na alternativa A.

**Resposta: A**

10. A fertilidade do solo depende de uma combinação de fatores dentre eles a presença do humo, cuja sua formação depende da decomposição de microrganismos.

**Resposta: A**