

Resoluções

Capítulo 7

Climatologia e tipos de clima do Brasil

ATIVIDADES PARA SALA

- 01** A Região Sul do Brasil tem clima subtropical úmido devido à atuação da Massa Polar Atlântica, que é fria e úmida.
- 02** A massa A indica a Massa Equatorial Continental, a B indica a Massa Tropical Atlântica, e a C indica a Massa Polar Atlântica.
- 03** O texto se refere à Massa Equatorial Continental.
- 04** A área de atuação da mEa é o litoral do Norte e do Nordeste. A massa que atua no litoral do Nordeste até o Sul é a mTa.
- 05** Como evidência da influência do clima sobre o relevo, é possível citar o intemperismo (desgaste das rochas), pois nas áreas de clima seco, com predomínio do intemperismo físico, o relevo é fragmentado e possui formato irregular, como ocorre no Sertão nordestino. Já nas áreas de clima úmido, com predomínio do intemperismo químico, o relevo é arredondado, como ocorre nas regiões Sudeste e Sul do país.

ATIVIDADES PROPOSTAS

- 01 E**
As principais massas que atuam diretamente no clima do Sul do país são Polar Atlântica, Tropical Continental e Equatorial Continental.
- 02 A**
A Massa Polar Atlântica (marítima) tem sua atuação intensificada nos meses de inverno no Brasil (junho-setembro). Essa massa promove a queda da temperatura e a formação de algumas manifestações climáticas como neve, geada e granizo no Sul do país.
- 03** a) O fator natural destacado no texto é o clima. Na Região Norte, o clima é quente, úmido, com pequena amplitude térmica e alta pluviosidade, abrangido, em grande parte de sua extensão territorial, pelo clima tropical semiárido. Já na Região Sul, o clima apresenta grande amplitude térmica, chuvas regulares e as quatro estações bem definidas, características predominantes do clima subtropical.
- b) Os imigrantes deram preferência à Região Sul do país devido às semelhanças climáticas entre essa região e a Europa. Também nessa região, as políticas públicas governamentais (como doação de terras e estímulo à produção agropecuária) estimularam a vinda de imigrantes europeus. Mais do que as condições climáticas, esse fator foi determinante para a intensa colonização europeia no sul do país.
- 04** a) Na região indicada pelo número 1, o clima é equatorial; na região indicada pelo número 2, o clima é subtropical.
- b) O clima equatorial, na região 1, é quente e úmido, com pequena amplitude térmica, alta pluviosidade e chuvas durante todo o ano. Já o clima subtropical, na região 2, apresenta maior amplitude térmica e chuvas regulares, sem estação seca definida.
- 05** O climograma apresenta o clima tropical típico, quente – com média térmica acima de 18 °C em todos os meses do ano –, alternadamente chuvoso (no verão) e seco (no inverno). Trata-se de um clima semiúmido, com 4 a 5 meses secos. A alternância sazonal dos índices de umidade deve-se, fundamentalmente, à atuação das massas de ar. A umidade dos meses de dezembro a março é provocada pela atuação da Massa Equatorial Continental (**mEc**) e pelo avanço da Massa Tropical Atlântica (**mTa**). No inverno, com o recuo da Massa Equatorial Continental e o avanço das altas pressões subtropicais, a umidade diminui, podendo ocorrer, ainda, a penetração da frente polar, devido à atuação da Massa Polar Atlântica (**mPa**).
- 06 D**
Durante o inverno, na região amazônica, pode haver a influência da Massa Polar Atlântica, ocasionando o fenômeno da friagem.
- 07** a) O El Niño é um fenômeno ocasionado pelo aquecimento das águas do Oceano Pacífico próximo à costa sul-americana, deslocando-se para a costa asiática. Esse fenômeno altera a estação chuvosa na Amazônia, prolongando a seca.
- b) As queimadas caracterizam uma forma rápida e barata de desmatamento. Esse método é utilizado em países em desenvolvimento, em áreas de expansão de fronteiras pioneiras no preparo do solo para a agropecuária.

08 C

As enchentes em São Paulo estão relacionadas à impermeabilidade do solo da cidade associada ao excesso de lixo nos esgotos; os tornados em Santa Catarina estão relacionados a uma série de fatores, como as diferenças de temperatura e pressão do interior do estado; e as *tsunamis* estão relacionadas aos maremotos. Com isso, nenhum dos eventos citados está relacionado ao aquecimento global.

09 C

O clima predominante no interior do Nordeste brasileiro é o tropical semiárido, um clima com elevadas temperaturas e má distribuição de chuvas ao longo do ano.

10 V, F, V, V, F

(V)

(F) No verão, a massa mais atuante no Brasil é a Equatorial Continental (**mEc**), quente e úmida, levando chuva para grande parte do país.

(V)

(V)

(F) A Massa Equatorial Continental (**mEc**) é quente e úmida e é formada na Floresta Amazônica.