

O Clima e os Biomas

As diferenças em longo prazo na média anual de precipitação e temperatura levam à formação de desertos tropicais, temperados e frios; áreas de pastagens e florestas e, em grande parte, determinam suas localizações.

As diferenças explicam porque uma área de superfície terrestre do planeta é um deserto, outra, uma pastagem e outra ainda, floresta. Também podem explicar porque os padrões globais de circulação de ar são responsáveis pelos diferentes tipos de desertos, pradarias e florestas.

Há três tipos de desertos: tropical, temperado e frio. Neles a precipitação anual é baixa e, muitas vezes, dispersada de forma desigual ao longo do ano. Durante o dia, o sol escaldante aquece o solo, e a água se evapora das folhas das plantas. À noite, a maioria do calor armazenado no solo irradia rapidamente para a atmosfera.

Pastagens naturais ocorrem principalmente no interior dos continentes, em áreas que são muito úmidas para formar desertas e secas demais para o crescimento de floresta. Persistem por causa de uma combinação de seca sazonal, grandes herbívoros pastando e incêndios ocasionais – todos impedindo que os arbustos e árvores cresçam em grandes números. **Os três principais tipos de pastagem natural são: tropical (savana), temperada (pradaria) e fria (tundra ártica).** Tundra é um termo russo para planície pantanosa. Trata-se de um bioma frágil porque a maioria dos seus solos foi formada há 17 mil anos, quando as geleiras começaram a recuar depois da última Era Glacial.

Florestas são terras dominadas por árvores. **Seus três principais tipos são: tropicais, temperadas e frias.** Resultam da combinação da variação em níveis de precipitação e temperatura médias. **As florestas tropicais úmidas** são encontradas perto do equador, onde o ar quente e úmido sobe e libera umidade, contribuindo para a formação das chuvas pesadas e quase diárias. São florestas exuberantes, com grande biodiversidade. É o bioma dominante na Amazônia.