

EXERCÍCIOS DE GEOGRAFIA

1. Qual a diferença entre tempo e clima? O que define cada um?

R. **O tempo** se refere ao que acontece na atmosfera num determinado momento e inclui a temperatura, a chuva e a umidade. O tempo varia de acordo com a região do mundo e pode mudar de repente. O Rio de Janeiro pode amanhecer com sol e ter uma chuva à tarde. Quem estuda o tempo é a meteorologia. A previsão do tempo é feita para alguns dias apenas, pois as condições atmosféricas estão sempre mudando. **O clima** é o conjunto das condições da atmosfera em determinado local por um período longo ou muitos anos. O clima se refere a um padrão que se repete. O clima no pólo norte é muito diferente do clima de um país próximo à linha do equador, onde o sol está mais próximo da Terra, com maior calor. Os dias quentes são característicos de várias regiões do mundo, mesmo antes do aquecimento global. Quando falamos em mudanças climáticas estamos dizendo que o padrão do clima para todo o planeta mudou. A temperatura média em todo o planeta ficou mais alta e por isso falamos em aquecimento global. O clima está diferente, com maiores contrastes: chuvas fortes e secas severas.

2. O que são e como são definidas as linhas: Trópicos de Câncer e Capricórnio; e os Círculos Polares Ártico e Antártico?

R. São linhas, paralelos, que determinam as zonas climáticas, ou seja, entre os Trópicos de Câncer e Capricórnio temos a zona mais quente do planeta, zona tropical; já entre o Trópico de Câncer e o Círculo Polar Ártico, temos a zona temperada do norte, assim como entre o Trópico de Capricórnio e o Círculo Polar Antártico temos a zona temperada do sul, são as zonas menos aquecidas e iluminadas, porém tem as estações do ano mais distintas; são definidas com base em linhas imaginárias criadas por serem os pontos onde o sol incide perpendicularmente durante os solstícios — os períodos do ano em que os dias e as noites têm durações diferentes.

3. Estações do ano: Qual o princípio das estações do ano? Por que quando em um hemisfério é verão, por exemplo, no outro é inverno? O que são e o que significam os solstícios e equinócios? [fiquem livres para fazer desenhos, se necessário]

R. As estações são os períodos em que o ano é dividido de acordo com suas características climáticas. Existem quatro estações: primavera, verão, outono e inverno. Elas ocorrem ao longo do período de um ano de acordo com o movimento de translação e as inclinações da terra em relação ao sol. O solstício representa o posicionamento do Sol em seu limite máximo, isto é, o Sol estará em seu auge ao norte ou ao sul. Quando a incidência solar é maior em um dos hemisférios, ocorre o solstício de verão. Já quando a incidência solar é menor em um dos hemisférios, ocorre o solstício de inverno.

O equinócio representa o posicionamento médio do Sol em relação à Terra, isto é, nenhum dos hemisférios está inclinado em relação ao Sol, estando incidindo seus raios diretamente sobre a Linha do Equador, iluminando, então, igualmente os dois hemisférios. A ocorrência do equinócio dá início à primavera e ao outono.