



Aula 37 - Geografia do Brasil – ESA

O território nacional: a construção do Estado e da Nação, a obra de fronteiras, fusos-horários e a federação brasileira.

O espaço brasileiro: relevo, climas, vegetação, hidrografia e solos.

Clima é o termo utilizado para definir as condições atmosféricas que caracterizam uma região.

Existem **diversos tipos** de clima em todo o mundo e são influenciados por:

- latitude;
- inclinação solar;
- altitude;
- pressão atmosférica;
- relevo;
- vegetação;
- precipitação pluviométrica;
- maritimidade;
- continentalidade;
- correntes marítimas;
- urbanização;
- circulação de massas de ar.

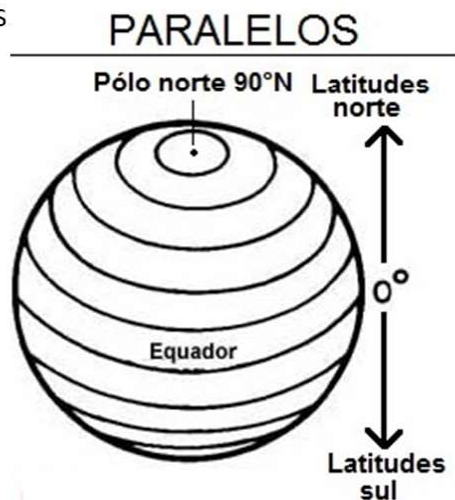
Fatores que Influenciam o Clima

Latitude

Representa a distância da Linha do Equador, uma linha imaginária que passa pelo meio do globo no sentido horizontal.

Para as latitudes, há um valor específico para cada posição, que aumenta de 0 na Linha do Equador até aos Polos, onde está o seu valor máximo (90° de amplitude do ângulo).

As regiões mais próximas da linha do Equador, ou seja, de latitudes menores, são mais quentes



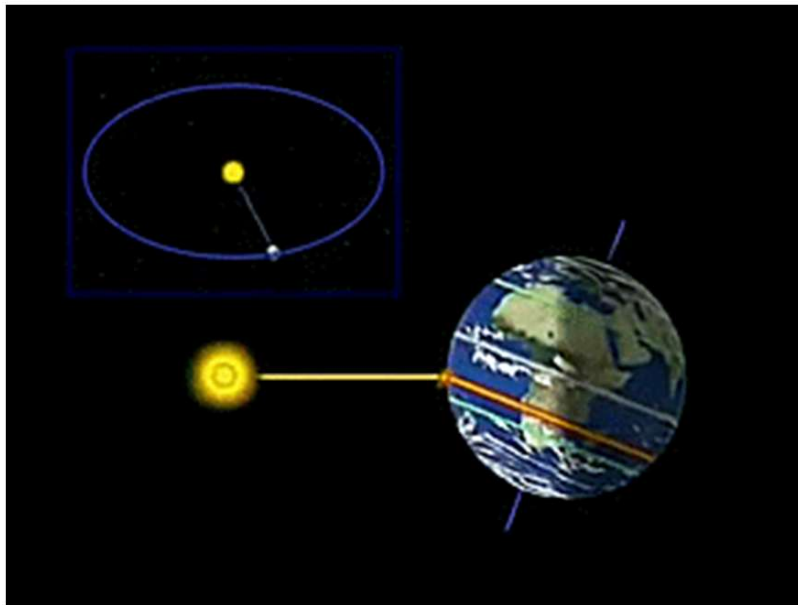


Inclinação solar

Os raios solares atingem o planeta Terra mais diretamente nas regiões próximas à Linha do Equador , e quanto mais próximo aos pólos da Terra os raios solares chegam " inclinados ". Portanto, nas porções dos continentes próximas à Linha do Equador faz mais calor, ao passo que nas proximidades dos pólos faz frio.

Inclinação solar – a quantidade de luz que incide sobre a superfície terrestre.

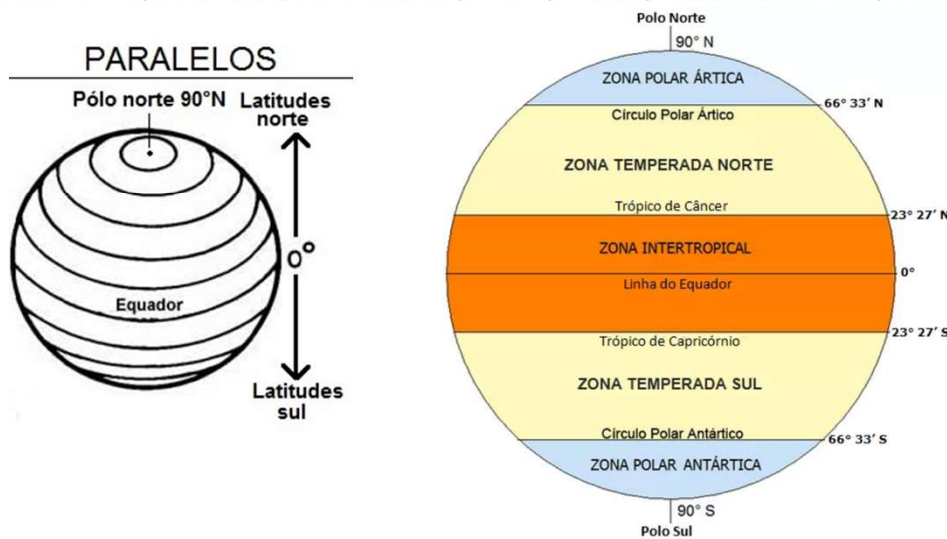
Quanto mais perto da linha equador, maior será a temperatura, porque esses locais recebem maior incidência solar.



<http://0.wp.com/media.giphy.com/media/10Ex7RiR7eblVPO0/giphy.gif?zoom=1.25&resize=287%2C215&ssl=1>

Inclinação solar

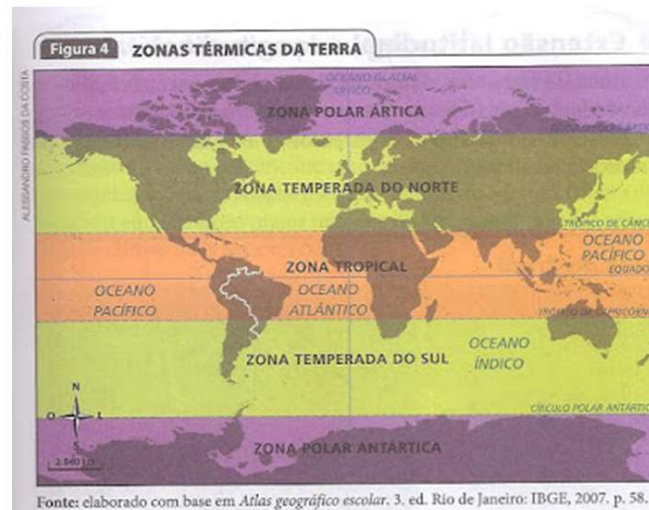
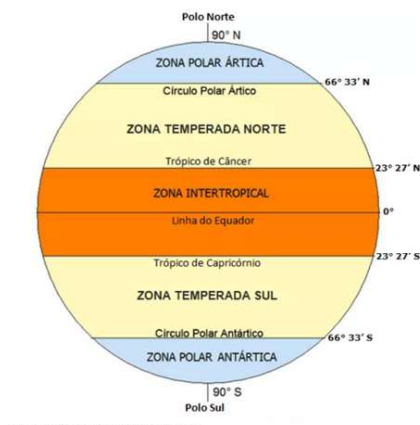
Os raios solares atingem o planeta Terra mais diretamente nas regiões próximas à Linha do Equador , e quanto mais próximo aos pólos da Terra os raios solares chegam " inclinados ". Portanto, nas porções dos continentes próximas à Linha do Equador faz mais calor, ao passo que nas proximidades dos pólos faz frio.



http://1.wp.com/blog.educap.com/wp-content/uploads/2015/02/20map_terra.png?w=327



A **maior parte** do território brasileiro encontra-se nas **áreas de baixas latitudes**, entre o Equador e o Trópico de Capricórnio. Por essa razão, predominam os climas quentes e úmidos.



No Brasil, o Trópico de Capricórnio atravessa os estados do **Mato Grosso do Sul, Paraná e São Paulo**.

Linha do Equador: Apesar de Macapá (**Amapá**) ser a única capital do Brasil cortada pela Linha do Equador, ela também passa imaginariamente nos estados brasileiros do **Amazonas, Roraima e Pará**.

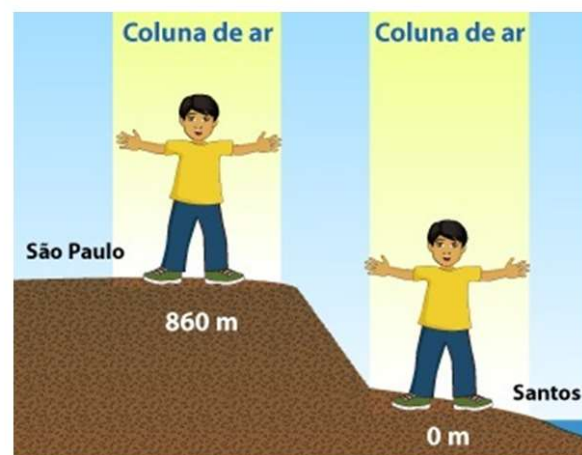
Altitude

Esse fator determinante está relacionado com a verticalização de diversos pontos em relação ao nível do mar e, portanto, a altura que apresenta.

Para tanto, basta pensarmos nas montanhas e serras, onde a temperatura vai diminuindo conforme a altitude aumenta.

Pressão atmosférica

Vale lembrar que a pressão atmosférica nesses locais é menor do que aqueles que estão próximos do nível do mar. Em resumo, **quando maior a altitude, menor será a pressão e as temperaturas**.



<http://fisiocex2013.blogspot.com/2013/06/respiracao-x-pressao-atmosferica.html>



Relevo

As paisagens físicas do planeta terra influenciam diretamente no clima da região. Exemplo são as serras que bloqueiam a umidade dos locais, alterando significativamente o clima e a umidade de uma determinada região.



Vegetação

As formações vegetais possuem a importante função de **absorver parte da energia solar** que incide sobre a superfície terrestre. Dessa forma, áreas mais abertas, com menor presença de vegetação, tendem a absorver mais calor, provocando o aumento das temperaturas.

A presença de uma maior cobertura vegetal também influencia a quantidade de umidade presente no ar. A maior parte das florestas existentes é grande emissora de umidade através de um processo chamado de **evapotranspiração**. A Floresta Amazônica, por exemplo, possui essa característica. Uma árvore de 10 metros é capaz de “bombear” para o ar mais de 300 litros de água por dia. Nesse caso, evapora-se a água presente em suas folhas e também a água presente abaixo do solo, que é captada pelas raízes.

Concluindo, a cobertura vegetal do planeta influencia diretamente o clima. Locais que retêm grande umidade, tal qual a Floresta Amazônica, propiciam um maior **índice pluviométrico** na região e **temperaturas mais amenas**.

Precipitação Pluviométrica

Um dos efeitos da maior umidade presente na atmosfera em decorrência da vegetação é a maior **incidência de chuvas**, que acontece quando a umidade presente no ar condensa-se. No caso do Brasil, a Floresta Amazônica é a responsável pelas chuvas não só em sua região, mas em várias partes do país, haja vista que, durante parte do ano, as **massas de ar** deslocam essa umidade para áreas do Nordeste, Sudeste, Centro-Oeste e, às vezes, até para o Sul do país.