

Fatores de clima

Beatriz Ribeiro Barreiros

Escola E. B. 2,3 Frei Bartolomeu dos Mártires

Fatores do clima

o O Clima é composto por:

o ELEMENTOS DO CLIMA

.Insolação;

.Pressão atmosférica/ Vento;

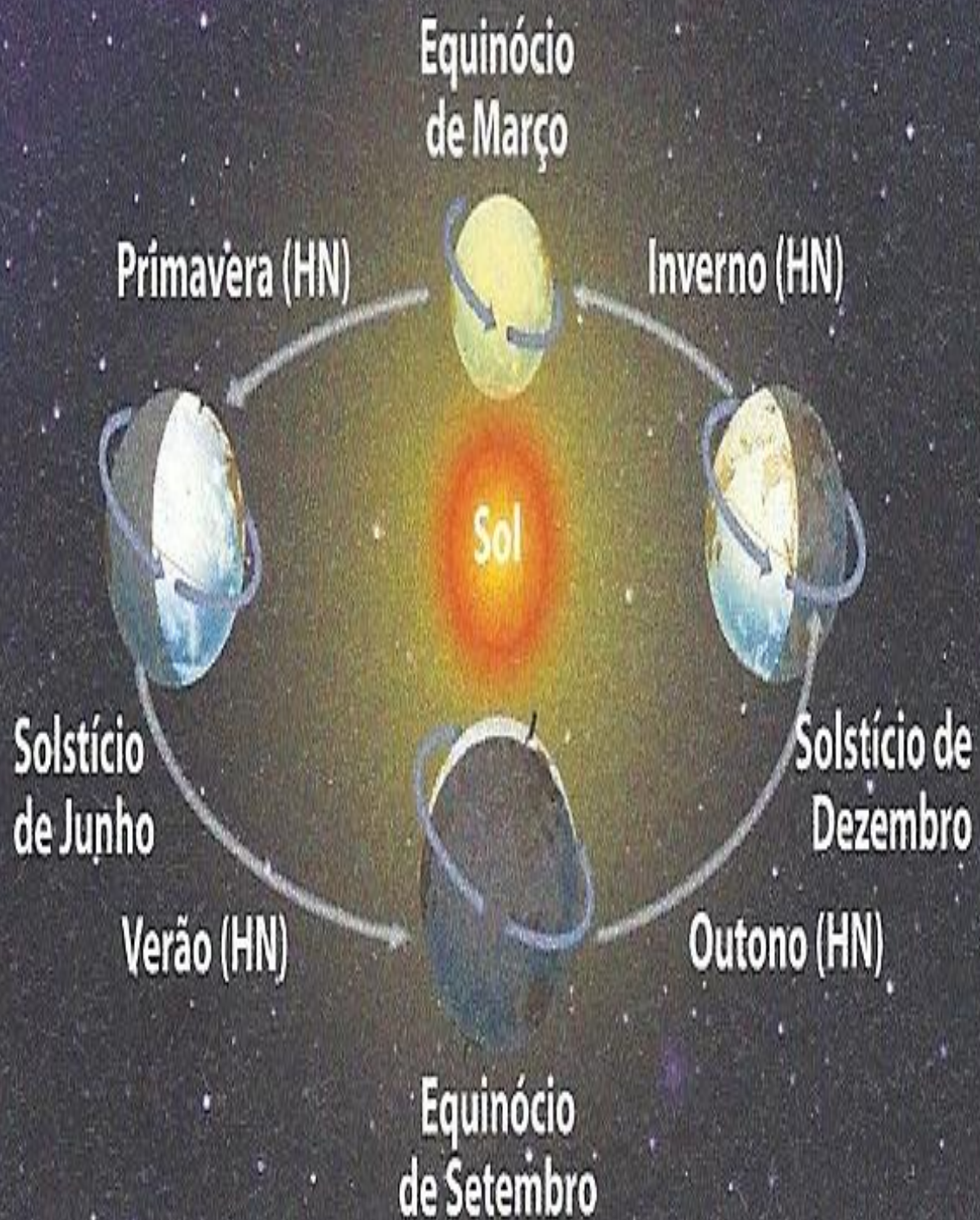
.Evaporação/ Humidade/ Nebulosidade/ Precipitação.

Fatores do clima

- o O Clima é influenciado por:
 - ✓ Latitude;
 - ✓ Composição da atmosfera;
 - ✓ Repartição das terras e dos mares;
 - ✓ Correntes Marítimas;
 - ✓ Relevo;
 - ✓ Vegetação.

Fatores do clima: a temperatura

- o Equinócio de Março (Primavera) Dia = Noite (12h Dia/ Noite)
- o Equinócio de Setembro (Outono) Dia = Noite (12h Dia/ Noite)



Solstício de Dezembro

- ☺ Polo Norte – Noite 24h
- ☺ Latitude Média/Hemisfério Norte –
Noite>Dia
- ☺ Equador – Dia = Noite
- ☺ Latitude Média/ Hemisfério Sul – Dia>Noite

- ☺ Polo Sul – Dia 24h

Solstício Junho

- ☺ Polo Norte – Dia 24h
- ☺ Latitude Média/Hemisfério Norte – Dia > Noite
- ☺ Equador – Dia = Noite
- ☺ Latitude Média/ Hemisfério Sul – Noite > Dia

- ☺ Polo Sul - Noite 24h



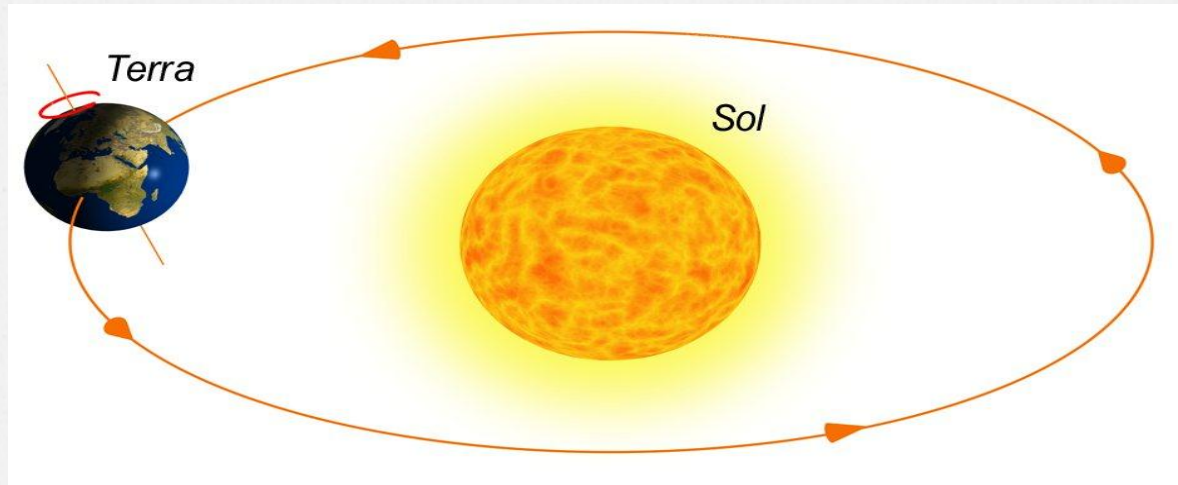
O movimento de rotação da Terra

- o É o movimento que a Terra executa em torno do seu eixo e que dura cerca de 24 horas. É responsável pela existência alternada dos dias e das noites e pelo movimento aparente do sol.



O movimento de translação da Terra

- o O movimento executado em torno do Sol e com a inclinação do eixo da Terra fazem com que não tenha sempre a mesma posição em relação ao Sol.



Fatores que influenciam a temperatura

- o Latitude;
- o Proximidade ao mar/continentalidade;
- o Altitude;
- o Correntes Marítimas

Latitude

- o A temperatura diminui á medida que a latitude aumenta, ou seja, as temperaturas médias anuais são mais elevadas nas regiões próximas do equador e vão diminuindo á medida que a latitude aumenta.

Proximidade ao mar/continentalidade

- o A temperatura varia em função da proximidade ou afastamento do mar. O mar modera as temperaturas, não permitindo que haja temperaturas muito altas no Verão nem muito baixas no Inverno. Diz-se que as regiões muito localizadas longe do litoral sofrem de continentalidade. Por estarem no interior dos continentes têm Verões muito quentes com alguma chuva e Invernos muito frios com gelo ou neve.

Altitude

- É outro fator que faz variar a temperatura. Quanto maior for a altitude, menor é a temperatura diminuindo esta $0.6^{\circ}\text{C}/100\text{M}$, ou seja, $6^{\circ}\text{C}/1\text{K}$ -**GRADIENTE TÉRMICO**. Esta diminuição de temperatura com a altitude resulta da diminuição da radiação terrestre e da rarefacção do ar, especialmente devido á diminuição de concentração de vapor de água.

◦

Correntes Marítimas

- São grandes massas de água dos oceanos em movimento, que podem ser quentes se vierem das regiões quentes, e frias se vierem das regiões frias. Se forem quentes, a temperatura e a humidade dos lugares onde elas existem vai ser maior, havendo por isso mais chuvas. Se as correntes forem frias a temperatura e a humidade, das áreas litorais, vai ser menor.

Amplitudes

- o **Amplitude térmica diurna**: é a diferença entre a temperatura máxima e mínima do Dia.
- o **Amplitude térmica anual**: é a diferença entre a temperatura média de um mês mais quente e do mês mais frio.



NOTAS

Nota nº1

- Quanto maior é a latitude menor é a temperatura, uma vez que os raios quando chegam a um lugar situado em latitudes elevadas têm que atravessar uma superfície maior, chegando por isso mais fracos, com menos intensidade. Quando incidem perpendicularmente na Terra, o calor é mais concentrado e por isso a temperatura é maior.

Nota nº2

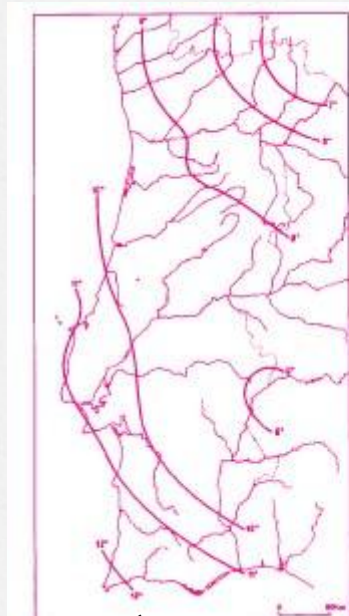
- À medida que a altitude aumenta a temperatura é menor.

Nota nº3

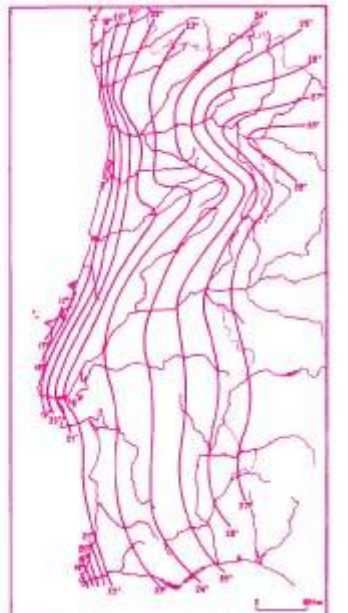
- o A temperatura também varia com a proximidade ou afastamento do mar. As áreas próximas do mar, têm Verões e Invernos mais suaves. Diz-se que o mar modera as temperaturas.
- o No interior dos continentes, onde não há mar, o verão é muito quente com a queda de alguma chuva e no inverno é muito frio com gelo e neve.

Isotérmicas

- Linhas que unem pontos de igual temperatura média.



Isotérmicas de
Janeiro



Isotérmicas de
Julho

Pressão atmosférica

- o É o peso que o ar exerce á superfície. Á medida que a altitude aumenta a p.a.(pressão atmosférica) diminui.