

FICHA TÉCNICA

Diâmetro Equatorial.....	12.756 Km
Diâmetro Polar.....	12.713 Km
Diferença.....	43 Km
Circunferência Equatorial.....	40.076 Km
Circunferência Polar.....	40.009 Km
Diferença.....	67 Km
Superfície.....	510.000.000 Km

MOVIMENTOS

A Terra tem 14 movimentos conhecidos, mas 3 são os mais importantes: o movimento de rotação, o movimento de translação e os movimentos de precessão (movimento cíclico que se completa a cada 25.800 anos) e nutação (oscilação do eixo terrestre em torno da posição média da sua órbita, provocada pela influência lunar, que se completa a cada 18 anos e 7 meses).

Rotação: Movimento que o planeta executa girando em torno de seu próprio eixo tendo uma duração de 23 horas, 56 minutos e 4 segundos, a uma velocidade de 1.669,33 Km/h, o sentido de rotação é de oeste para leste.

Consequências:

- Sucessão dos dias e das noites;
- Achatamento dos pólos e abaulamento do Equador;
- Interferência na circulação atmosférica e nas correntes marítimas;
- Efeitos Coriolis que se refere à força de Coriolis é uma força que surge num sistema referencial em rotação que tende a alterar a trajetória dos corpos em movimento.
- Desviando as massas de ar, ligeiramente para oeste (ventos alísios) e das correntes marítimas no H. Sul para esquerda e no norte para a direita. A trajetória de projéteis de longo alcance, também sofrem tem deslocamento.

Translação: Movimento executado pelo planeta em torno do Sol, descrevendo uma órbita elíptica, tendo uma duração de 365 dias, 5 horas e 48 minutos a uma velocidade de 29,9 Km/s.

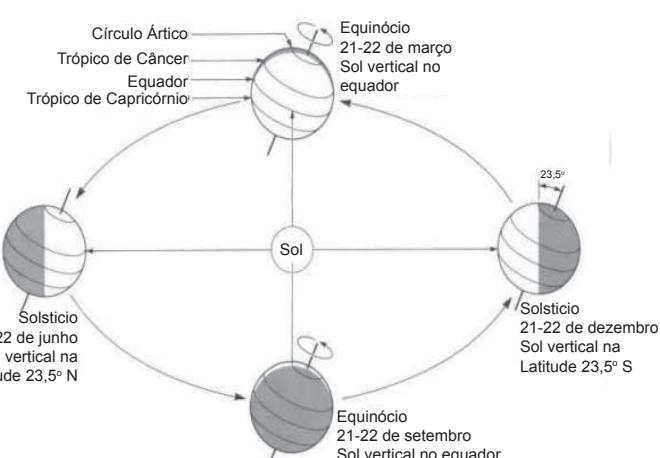
A órbita terrestre é uma elipse de pouca excentricidade mesmo assim, a distância entre a Terra e o Sol é variável durante o ano onde o **afélio** terrestre é o ponto de maior afastamento entre a Terra e o Sol (152.000.000 Km) de ocorrência no mês de Julho.

Periélio terrestre é o ponto de menor proximidade entre a Terra e o Sol (147.000.000 Km) de ocorrência no dia 4 de Janeiro.

O ano bissexto, ocorre a cada quatro anos é uma tentativa de corrigir a diferença das seis horas não contadas anualmente, acrescentando um dia a mais no mês de Fevereiro, ou seja, 6 horas multiplicado por 4 que equivale ao número de anos resulta em 24 horas ou um dia.

Consequências:

- A desigual distribuição de luz e calor na Terra conforme a época do ano;
- A sucessão de solstícios e equinócios;
- A desigual duração dos dias e noites de acordo com a época do ano.



Estações do ano:

Os solstícios correspondem às épocas do ano em que os hemisférios norte e sul da Terra são desigualmente iluminados e correspondem as estações de verão e inverno. Ocorrem em:

• **21 de dezembro** – marca o solstício de verão no hemisfério sul. É a época em que os raios solares se encontram perpendiculares ao Trópico de Capricórnio, sendo, portanto, verão no hemisfério sul. Os dias são mais longos e as noites mais curtas no hemisfério sul.

• **21 de junho** – é o solstício de verão no hemisfério norte. Os raios solares encontram-se perpendiculares ao Trópico de Câncer, ocasionando o verão, época de dias mais longos e noites mais curtas no hemisfério norte.

Os **equinócios** correspondem às épocas do ano em que os hemisférios norte e sul são **igualmente iluminados** e correspondem as estações de primavera e outono.

Ocorrem em:

• **21 de março** – assinala o início do outono no hemisfério sul e o início da primavera no hemisfério norte. Nessa data, os raios solares estão incidindo perpendiculares ao Equador.

• **23 de setembro** – marca o início da primavera no hemisfério sul e do outono no hemisfério norte.

Nutação: o eixo da Terra sofre diversas oscilações pequenas em torno da sua posição media; essa oscilação ou ondulação periódica é chamada de nutação do eixo terrestre. As oscilações devem-se ao fato das forças responsáveis pela precessão, aplicadas pelo Sol e pela Lua, mudarem