



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 5 e 6

SALA DE AULA

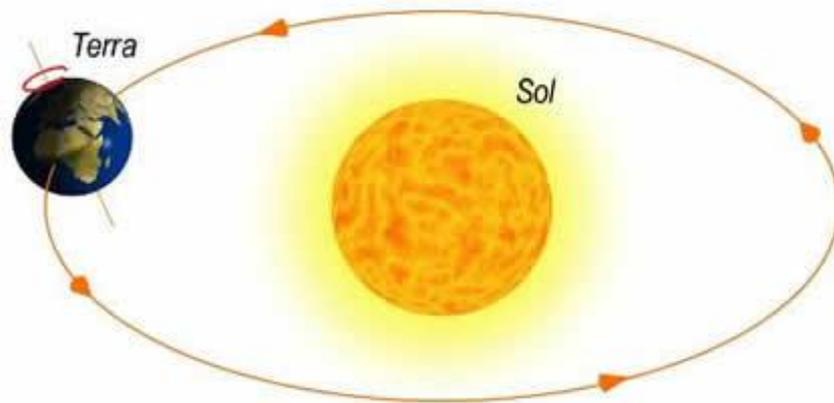


Disciplina: Ciências

5º ano do Ensino Fundamental

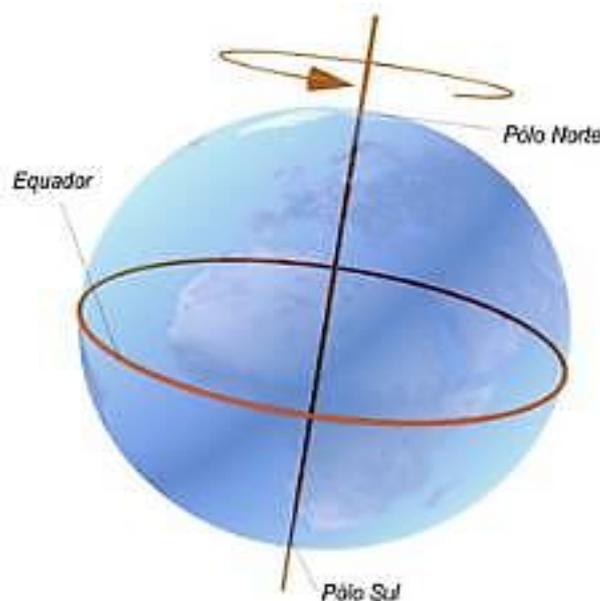
Movimentos da Terra.

A Terra faz movimentos constantes no espaço. Esses movimentos são chamados de movimento de **rotação** e movimento de **translação**.



Rotação é movimento em que a Terra gira em torno de seu próprio eixo. Esse movimento acontece no sentido anti-horário e dura exatamente 23 horas 56 minutos 4 segundos e 9 centésimos para ser concluído, sendo o responsável por termos o **dia e a noite**.

Quando um lado do planeta está para o lado do Sol, é dia, e, conseqüentemente, do lado oposto é noite. Sem o movimento da rotação não haveria vida na Terra, já que este movimento desempenha um papel fundamental no equilíbrio de temperatura e composição química da atmosfera.



O movimento de rotação da Terra ocorre de Oeste para Leste, ou seja, a porção Leste vê o nascer do Sol primeiro que o Oeste. Como exemplo, podemos citar o Brasil e o Japão, onde a diferença de fusos horários é exatamente 12 horas, deste modo, quando no Japão são 6h da manhã, no Brasil são 6h da tarde.



Translação

O movimento de **translação** é aquele que o planeta Terra realiza ao redor do Sol junto com os outros planetas.

O tempo necessário para completar uma volta ao redor do Sol é de 365 dias, 5 horas e cerca de 48 minutos e ocorre numa velocidade média de 107.000 km por hora.

O tempo que o planeta leva para dar uma volta completa ao redor do Sol é **chamado "ano"**. O ano civil, aceito por convenção, tem 365 dias. Como o ano sideral, ou o tempo concreto do movimento de translação, é de 365 dias e 6 horas, a cada quatro anos temos um ano de 366 dias, dia este que é acrescido ao nosso calendário no mês de fevereiro e que recebe o nome de ano bissexto.

O movimento de translação é o responsável pelas quatro estações do **ano que são caracterizadas pela variação de radiação solar que atinge a superfície terrestre durante uma época do ano**. São elas: verão, outono, inverno e primavera, que ocorrem em razão das diferentes localizações da Terra no espaço.

Responda as questões em seu caderno:

1. Quais são os dois movimentos que a Terra realiza no espaço?
2. Explique o movimento de rotação e o que ele representa.
3. Explique o movimento de translação e o que ele representa.

Para saber mais:

- Movimento de Rotação e Translação:
<https://www.youtube.com/watch?v=SZOSbm4F-PY>
- Livro: "A NOITE E O DIA". Autor: Eunice Braidó
<https://pt.slideshare.net/vivianrodrigs/a-noite-e-o-dia-eunice-braido>