



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

## SEMANAS 7 e 8 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

5ª série Ensino Fundamental - EJA

### TERRA E UNIVERSO

#### Planeta Terra

O Planeta Terra é um dos oito que estão no Sistema Solar orbitando em torno de uma estrela central: o Sol. Essa órbita permite o desenvolvimento da vida devido à temperatura que chega até nós, o que chamamos de radiação solar.

Estima-se que nosso planeta tenha sido formado há, mais ou menos, 4,6 bilhões de anos. Ao longo desses bilhões de anos, várias mutações aconteceram no planeta, muitas violentas, como os terremotos e maremotos, também conhecidos por abalos sísmicos. Esses abalos ocorrem de dentro para fora, nas camadas internas da Terra, alterando de forma significativa a superfície terrestre.

Na órbita da Terra, nosso planeta realiza dois movimentos simultâneos cruciais para o desenvolvimento da vida: a translação e a rotação.

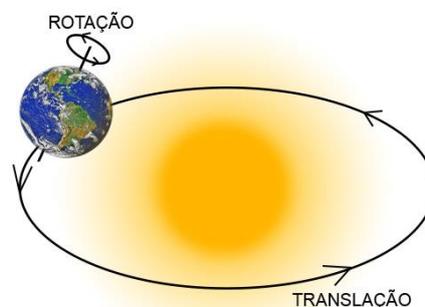
**Rotação** - Movimento realizado pelo planeta em torno do seu próprio eixo, sendo uma volta em torno de si. Esse movimento, realizado no sentido anti-horário, ou seja, de oeste para leste, tem como consequência direta a existência de dias e noites. Além disso, o Sol é visto primeiro na parte leste do mundo, por isso o Japão é conhecido como “a terra do Sol nascente”. Esse movimento dura, em média, 23h 56min ou 24h (o dia solar).

**Translação** - Movimento realizado em torno do Sol, que determina a existência das estações do ano. Uma translação completa significa um ano para a sociedade, pois esse movimento tem a duração de 365 dias e 6 h. Devido a isso, a cada quatro anos, um dia é colocado a mais no mês de fevereiro, surgindo o ano bissexto, com 366 dias.

**Estações do ano** designam quatro períodos ao longo de um ano, cada um com características distintas, baseadas em padrões ou variações climáticas, diferenciando-se nos Hemisférios Sul e Norte. As estações do ano são: verão, outono, inverno e primavera.

**Verão** - Apresenta temperaturas elevadas e dias mais longos que as noites. Nesse período, há aumento dos índices pluviométricos. Essa estação do ano sucede a primavera e antecede o outono.

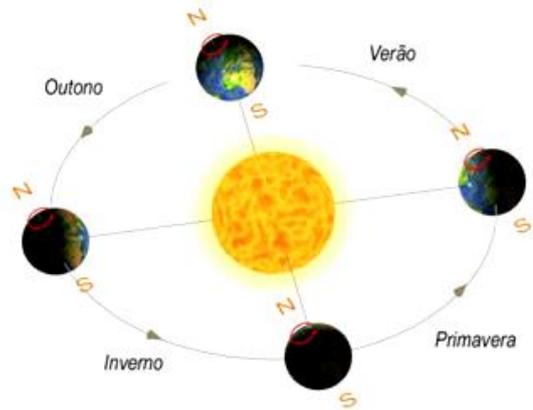
**Outono** - É considerado um período de transição entre um período bastante úmido e um período com baixa umidade relativa do ar e caracteriza-se pelo declínio das temperaturas, com exceção das regiões que se localizam próximo ao Equador. Nesse período, as folhas das árvores apresentam tons amarelados e costumam cair, indicando mudança de estação.



Movimentos da Terra. Fonte:  
<https://infoenem.com.br/conheca-os-movimentos-de-translacao-e-rotacao-da-terra/>

**Inverno** - Caracteriza-se pela queda das temperaturas e, em alguns lugares do Hemisfério Sul, pela ocorrência de geadas e nevascas. Apresenta dias mais curtos e noite mais longas em decorrência da menor incidência solar. Nesse período, ocorrem migrações de diversas espécies de animais para áreas com temperaturas mais elevadas.

**Primavera** - Apresenta temperaturas amenas e agradáveis e aumento dos índices pluviométricos. Os dias começam a ficar mais longos, e as noites passam a ser mais curtas. A característica principal dessa estação é o reflorescimento da flora terrestre.



Estações do ano. Fonte: EscolaKids.

Fontes de pesquisa:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/as-estacoes-ano.htm>

<https://www.todamateria.com.br/planeta-terra/>

Após leitura do texto, responda as questões.

- 1) As estações do ano ocorrem por meio de um movimento realizado pela Terra que faz com que a incidência de raios solares seja diferente nos Hemisférios Norte e Sul. Assinale a alternativa que representa esse movimento:
  - a) Translação da Lua em torno da Terra.
  - b) Translação do Sol em torno da Terra.
  - c) Translação da Terra em torno do Sol.
  - d) Rotação da Terra ao redor de um eixo.
  
- 2) Complete a frase a seguir e assinale a alternativa que possui a sequência correta:  
O movimento de \_\_\_\_\_ é o movimento que a Terra realiza ao redor do \_\_\_\_\_. Leva \_\_\_\_\_ e resulta nas \_\_\_\_\_ do ano: \_\_\_\_\_, outono, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.
  - a) Rotação – Sol – 1 dia – estações – inverno – verão – primavera.
  - b) Translação – Sol – 365 dias – estações – verão – inverno – primavera.
  - c) Translação – próprio eixo – 1 dia – estações – inverno – primavera – verão.
  - d) Rotação – Sol – 365 dias – estações – inverno – verão – primavera.
  
- 3) Esta estação do ano caracteriza-se por representar uma transição entre um período bastante úmido e um período com baixa umidade relativa do ar. Ao longo dela, as temperaturas apresentam uma queda e há uma mudança na paisagem, notada principalmente em relação às folhas das árvores. Assinale a alternativa que representa a estação do ano descrita no texto:
  - a) Outono.
  - b) Primavera.
  - c) Verão.
  - d) Inverno.