

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

6º ANO - CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 12/03/2021 A 25/03/2021

NOME: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ 6º \_\_\_\_\_

Link de acesso ao Portal da Educação:

<https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva>

Olá!!! Como vocês estão?

Nos primeiros roteiros vimos as principais teorias sobre a origem do Universo, do nosso planeta Terra e da vida. Neste roteiro começaremos a estudar a nossa casa no espaço.

*Você sabe o nome da nossa casa?*

#### PLANETA TERRA

O Planeta Terra se localiza em meio à galáxia Via Láctea, no sistema Solar. É o terceiro planeta mais próximo do Sol e o quinto maior entre todos os planetas que compõem o Sistema Solar. A Terra é conhecida também como Planeta Azul pois, em média, 70% da sua superfície é composta por água.



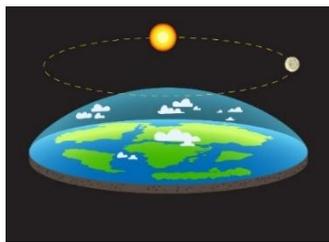
*Qual é o formato da Terra?*

Há mais de dois mil anos estudiosos observam evidências do formato esférico da Terra, como: em diferentes posições no planeta, as constelações no céu mudam; nas grandes navegações ao seguir sempre na mesma direção, o navio, após determinado tempo, retornava ao ponto inicial; o nascer e o pôr do Sol, devido ao movimento de rotação da Terra; as diferentes estações do ano nos dois hemisférios, devido os raios solares se distribuírem de maneira diferentes pelo planeta; o movimento da Lua; a sombra da Terra em um eclipse lunar.

Hoje o desenvolvimento científico e tecnológico que possibilitam as explorações espaciais com o lançamento de satélites, o movimento da Estação Espacial Internacional, as idas do homem ao espaço, iniciadas em 1961 com Yuri Gagarin, e as inúmeras

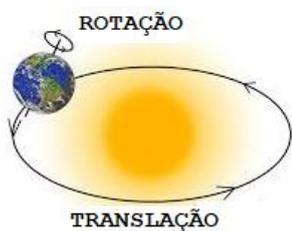


imagens e vídeos, até mesmo em tempo real, apresentam a clara evidência de um planeta em formato de esfera, achatado nos pólos.



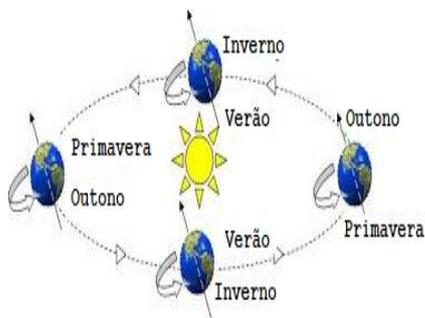
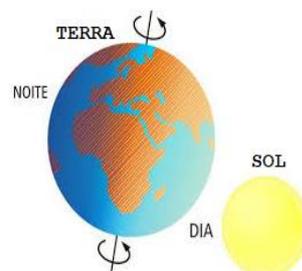
Porém, apesar de todas essas evidências, há hoje um grupo de estudiosos difundindo suas ideias principalmente nas redes sociais. Os terraplanistas, assim chamados, afirmam que a Terra é plana e o Sol e a Lua são menores que o tamanho real.

Muitas das evidências do formato esférico do planeta Terra, se dão por conta de seus movimentos orbitais, em torno de si mesma, ao redor do sol, em conjunto com a Via Láctea e com o próprio Universo.



Os principais movimentos da Terra são:

A **rotação** é o movimento que a Terra realiza em torno de si mesma, circulando ao redor do seu eixo imaginário central durante um período aproximado de 24 horas, com uma velocidade de 1.666 km/h. A principal consequência desse movimento é a sucessão dos dias e das noites.



A **translação** é o movimento elíptico que a Terra executa ao redor do sol, com uma duração de 365 dias, 5 horas e 48 minutos em uma velocidade de 107.000 km/h. Quando a Terra termina uma volta completa em relação ao sol, dizemos que se passou um ano. A principal consequência desse movimento é a origem das estações do ano.

Vídeo complementar <https://www.youtube.com/watch?v=GYsdkATb2To>

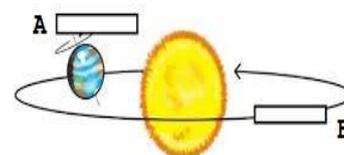
<https://www.youtube.com/watch?v=bAToMxBRr8Q>

[https://www.youtube.com/watch?v=vyf\\_hijljTM](https://www.youtube.com/watch?v=vyf_hijljTM)

<https://www.youtube.com/watch?v=aMT9MoVC8x8>

## ATIVIDADE

1) Indique quais os movimentos da Terra nas letras A e B.



2) Observe a imagem no texto sobre estações do ano e marque a alternativa correta.

- a) As estações do ano são bem definidas em todo o planeta.
- b) O outono é a estação do ano que recebe maior quantidade de radiação solar.
- c) O verão é a estação do ano que começa com o término do outono e antecede a primavera.
- d) O movimento de translação, juntamente com a inclinação do eixo da Terra, é responsável pelas estações do ano.

3) Sobre a Terra, é correto afirmar que:

- a) a Terra apresenta forma oval e achatada nos pólos, e gira no sistema solar junto com a Lua, no movimento de rotação.
- b) a Terra apresenta uma forma cilíndrica e gira no sistema solar, junto com a Lua.
- c) a Terra apresenta aparência azulada, tem forma arredondada e achatada nos pólos e gira ao redor Sol, com o movimento de translação.
- d) a Terra apresenta uma forma oval e se movimenta sozinha no Sistema Solar.

4) Leia a tirinha e responda:



- a) O que João achou engraçado?
- b) Por que os colegas de João não estão rindo?
- c) Se fosse um colega de João como explicaria o formato da Terra para ele?

#### REFERÊNCIA

<https://brasilescola.uol.com.br/curiosidades/qual-formato-terra.htm#>

<https://novaescola.org.br/conteudo/10265/como-explicar-que-a-terra-e-redonda>

<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/movimentos-terra.htm>