



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JÚNIOR

ANO: 6º A

COMPONENTE CURRICULAR: GEOGRAFIA

PROFESSORA: EDUARDO FERREIRA BARBOSA

NOME: _____ Nº _____

PERÍODO DE 29/03/2021 a 09/04/2021

ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

Leia o texto do link abaixo e anote em seu caderno o mapa mental do texto.

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

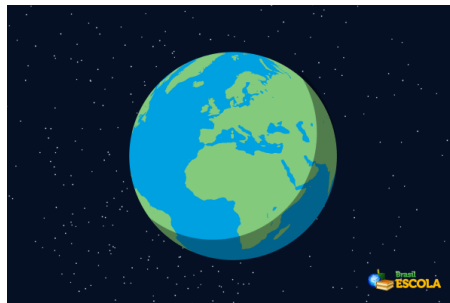
ORIENTAÇÕES.

- Faça um mapa mental simples.
- Utilize uma cor para cada ideia.
- Se possível, faça desenhos também.

O planeta Terra não é estático no universo, assim como acontece com todos os corpos celestes. Ele realiza uma série de movimentos envolvendo a órbita em torno de si mesmo, ao redor do sol, em conjunto com a Via Láctea e com o próprio universo. Portanto, estudar esses movimentos significa entender uma parte da dinamicidade do espaço sideral.

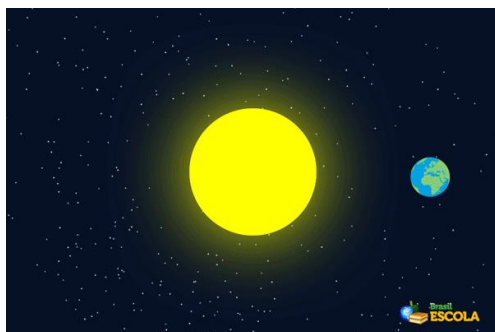
Os principais movimentos da Terra, isto é, aqueles que possuem um efeito direto mais notório em nossas vidas, são a **rotação** e a **translação**.

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 rotação ocorre no sentido anti-horário, ou seja, de oeste para leste, o que faz com que o movimento aparente do sol seja de leste (nascente) para oeste (poente). 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, que ocorrem pelo fato de o eixo do planeta apresentar uma inclinação de $23^{\circ}27'$, ocasionando a sucessão dos solstícios e dos equinócios.

O movimento de translação também é chamado de **revolução**.



Movimento de translação
terrestre

Além desses dois movimentos principais, a Terra possui outros três importantes movimentos que não possuem uma influência muito notória sobre a humanidade, mas que são importantes por originarem outros movimentos. Essas variações são a **precessão**, a **nutação** e o **deslocamento do periélio**.

A **precessão** - ou [precessão dos equinócios](#) - é o movimento giratório realizado pela projeção de eixo de rotação terrestre no sentido horário, com uma duração cíclica de 25.770 anos. A principal consequência é a antecipação dos equinócios e a mudança da posição aparente dos astros celestes no céu.

Não pare agora... Tem mais depois da publicidade ;))

A **nutação** é uma pequena variação periódica no eixo rotacional terrestre que ocorre a cada 18,6 anos em função da influência da gravidade da Lua sobre a Terra. Não há consequências relevantes.

O **deslocamento do periélio** é a variação da órbita terrestre ao redor do sol. Como sabemos, o periélio é o ponto da órbita em que o planeta encontra-se mais próximo ao corpo solar. Assim, essa diferença varia ao longo do tempo em função da influência da órbita de outros planetas, com uma repetição cíclica de 21 mil anos.

Além desses cinco movimentos apresentados, a Terra realiza outros nove movimentos de menor importância que envolvem derivações desses ciclos e transformações ocorridas em conjunto com o universo.

Um desses movimentos é a **obliquidade da eclíptica**, que é a variação entre o plano da órbita da Terra e o plano da Linha do Equador, ou seja, a variação do eixo de inclinação. Esse movimento possui um ciclo de 42 mil anos e faz com que o ângulo desse eixo varie entre 22° e $24^{\circ}30'$.

Há também a **variação da excentricidade da órbita**, em que o eixo de translação da Terra ora é mais circular, ora é mais elíptico, possuindo uma duração cíclica de 92 mil anos. Há indícios de que esse movimento seja o responsável pelas grandes glaciações da Terra.

Já o **movimento do centro de massa Terra-Lua** indica a órbita que o centro de massa do sistema Terra-Lua realiza ao redor do sol. Da mesma forma, o **movimento em torno do centro de massa do Sistema Solar** é o movimento realizado pela Terra ao redor do centro de massa do sol e todos os planetas que circundam ao seu redor.

Outro movimento interessante é o **movimento das marés**, em que há uma contração e uma descontração cíclicas do globo terrestre por influência da gravidade da Lua. A mais conhecida influência desse movimento é a [variação das marés](#).

A Terra também realiza alguns movimentos imprevisíveis, com pequenas variações em suas órbitas, fenômeno ocasionado pela influência dos demais planetas solares, notadamente Vênus e Júpiter. Esses movimentos são chamados de **perturbações planetárias**.

Como o Sol também se desloca, observa-se que, concomitante ao movimento de translação, a Terra também realiza um **movimento helicoidal** em direção ao próprio sol.

Da mesma forma ocorre em relação à Via Láctea, que apresenta um giro ao redor de seu centro com duração de 250 milhões de anos. A Terra, assim como todo o sistema solar, faz parte dessa movimentação, que é chamada de **rotação junto com a galáxia**. No entanto, como o universo continua expandindo-se, a galáxia também se movimenta, levando todos os seus corpos celestes consigo, o que faz com que seja considerado o movimento de **translação junto com a galáxia**.

