

**ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES**

**UME: Monte Cabrão**

**ANO: 8° COMPONENTE CURRICULAR: Ciências**

**PROFESSOR: Lizandra**

**PERÍODO DE 03/05/2021 a 14/05/2021**

**UNIDADE TEMÁTICA:**

Terra e Universo

**OBJETOS DE CONHECIMENTO:**

- Sistema Solar; movimentos da Terra; Lua

**Atividade 1**

**O EIXO DE INCLINAÇÃO DA TERRA E AS ESTAÇÕES DO ANO**

As estações do ano são condicionadas ao modo como a luz Solar incide nas diferentes partes da Terra no decorrer de um ano. Durante cerca de seis meses de cada ano, o pólo Norte fica inclinado na direção do Sol. Neste período, o hemisfério Norte recebe diretamente mais luz Solar do que o hemisfério Sul. Nesta época, o hemisfério Norte também tem mais horas de luz diurna. Nos seis meses seguintes, o pólo Norte se afasta do Sol. Agora, o hemisfério Sul recebe mais luz Solar diretamente e mais horas de luz ao longo do dia. Quando o hemisfério Norte recebe a maior parte de a luz solar, se encontra nas estações mais quentes, a primavera e o verão. Ao mesmo tempo, o hemisfério Sul recebe menos luz Solar,

estando nas estações mais frias, o outono e o inverno. As estações do ano nos dois hemisférios são sempre opostas.

Elabore um resumo em seu caderno sobre o que aprendeu.

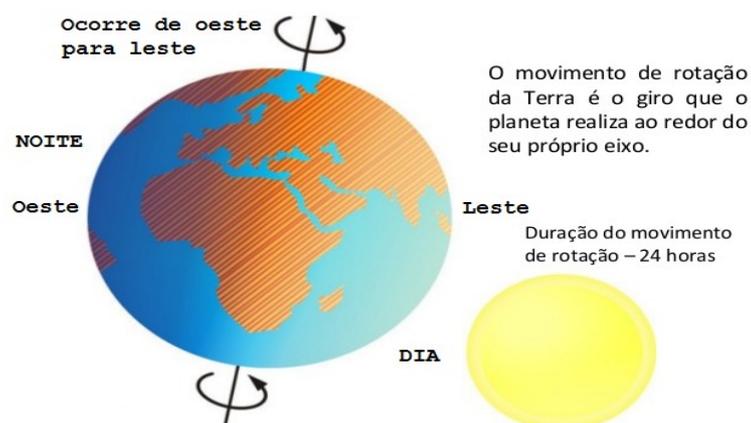
## Atividade 2

### OS MOVIMENTOS DA TERRA

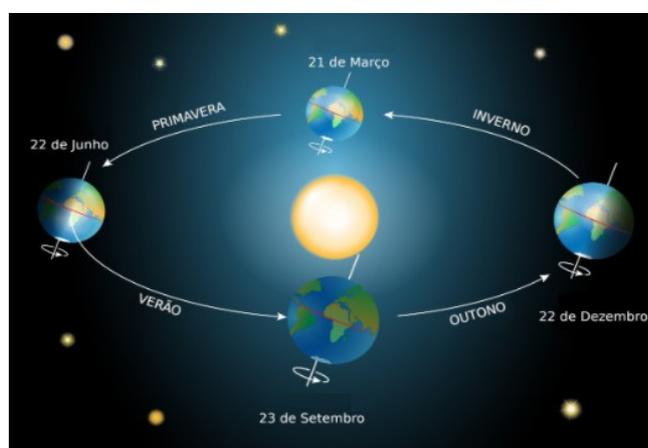
Os avanços da compreensão sobre os percursos dos astros no céu e sobre a alternância de estações do ano levou a confirmação de que a melhor explicação para esses fenômenos é dada pelo **modelo heliocêntrico**, que descreve o Sistema Solar de tal modo que os planetas, incluindo a Terra, giram em torno do Sol, em um movimento denominado **translação**.

O estudo do percurso aparente do Sol e da sucessão dos dias e das noites levou à compreensão de que esses fenômenos ocorrem porque a Terra gira em torno de si própria, em um movimento denominado **rotação**.

- **Movimento de rotação:** é aquele movimento que a Terra realiza em torno de seu eixo imaginário (linha reta que une o Pólo Sul ao Pólo Norte, passando pelo centro da Terra). A Terra leva 24 horas para dar uma volta completa em torno de seu eixo, correspondendo ao período de um dia.



- **Movimento de translação:** é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol. A Terra demora 365 dias e 6 horas para dar uma volta completa ao redor do Sol. Como em um ano são considerados somente os dias inteiros, a cada quatro anos se acumulam 24 horas, e assim surgem os anos bissextos, com 366 dias (anos com 29 dias no mês de fevereiro).



Elabore um resumo em seu caderno sobre o que aprendeu.