



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME Florestan Fernandes

ANO: 6° ANO A, B e C

COMPONENTE CURRICULAR: Geografia

PROFESSOR: Maria Angélica

PERÍODO DE 14/09 a 28/09/2020

Atividade 4 2° trimestre

DATA	ATIVIDADE	ORIENTAÇÃO
14/09 A 28/09	<ul style="list-style-type: none">• Leitura e interpretação de texto e imagens sobre os movimentos da Terra. Movimento de rotação e translação	<ul style="list-style-type: none">• É uma atividade para ler e entender um texto e imagens.• Primeiro faremos a leitura do texto e das imagens.• Responder questões de entendimento do texto.• Responder questões de entendimento sobre as imagens.

Habilidades: 6° Conexões e escalas Relações entre os componentes físico-naturais (EF06GE03A)

Descrever e caracterizar os movimentos de rotação e translação do planeta Terra, identificando as consequências desses movimentos (sucessão de dia e noite, as estações do ano e os fusos horários).

1ª Etapa: Vamos fazer uma leitura atenta a respeito dos Movimento da Terra.

Movimentos da Terra

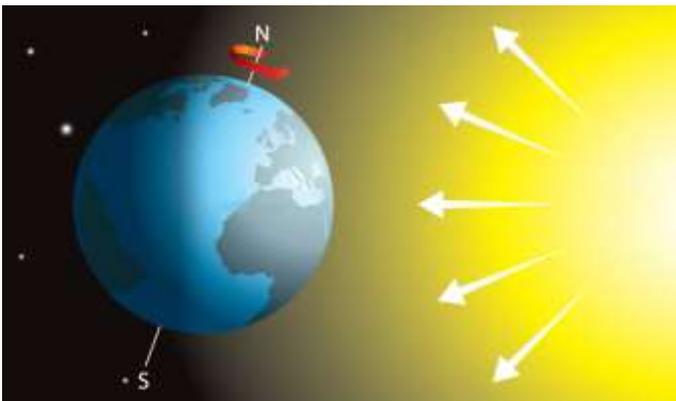
Adaptado: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/movimentos-terra.htm>

A Terra realiza diversos movimentos, contudo, nem todos produzem efeito direto em nossas vidas, por isso passam despercebidos. Há dois principais movimentos realizados concomitantemente cujas consequências são sentidas e vividas diariamente por nós. São eles: Rotação e Translação.

Rotação

A rotação é o movimento que a Terra realiza em torno do seu próprio eixo. Esse movimento é realizado em um período de aproximadamente 23 horas, 56 minutos e 4 segundos. A rotação ocorre de oeste para leste. Assim, o sol nasce a leste e se põe a oeste, servindo de referência de posição há muitos anos.

Conforme o movimento é realizado, algumas áreas apresentam incidência direta dos raios solares, enquanto outras estão perdendo iluminação, gerando, então, uma diferença de iluminação entre as regiões do planeta.



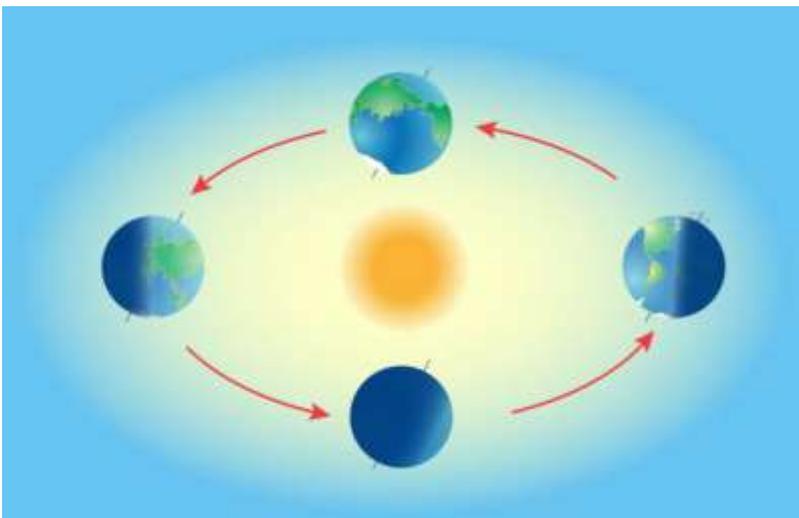
→ Consequências do movimento de rotação

O movimento de rotação resulta na sucessão de dias e noites devido à diferença de iluminação nas diferentes áreas do planeta. Sendo assim, parte do planeta fica iluminada pelos raios solares, correspondendo ao dia, enquanto a parte oposta não recebe luz solar correspondendo à noite.

Outras consequências do movimento de rotação é a criação do sistema de fusos horários. Esse sistema foi criado para padronizar o horário mundial e é calculado a partir da divisão da Terra (360°) em 24 horas, que corresponde ao período aproximado que a Terra leva para realizar o movimento de rotação.

Translação

A Translação é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol e assim percorrendo uma órbita elíptica. O movimento de translação é realizado em aproximadamente 365 dias, 5 horas e 48 minutos. A translação é realizada ao mesmo tempo que a Rotação.



→ Consequências da translação

Uma das consequências do movimento de translação é a sucessão dos anos. Uma volta completa da Terra em torno do Sol corresponde ao chamado "ano civil", que por convenção apresenta 365 dias e 366 a cada quatro anos, visto que o tempo real do movimento de translação é de aproximadamente 365 dias e 6 horas.

Outra consequência do movimento de translação é a ocorrência das estações do ano. Sabe-se que a Terra possui um eixo de inclinação, o que provoca uma diferença de iluminação nas áreas do planeta. Assim, ao longo do movimento, a superfície terrestre ilumina-se de maneira desigual, ou seja, as áreas

não recebem a mesma quantidade de energia solar, resultando, então, nas estações do ano.

O início das estações do ano é marcado por dois fenômenos astronômicos: solstício e equinócio.

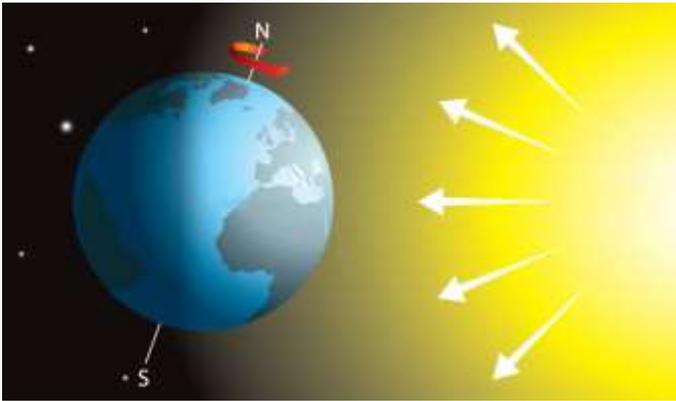
Solstício: corresponde ao posicionamento do Sol em seu limite máximo, ou seja, ele estará em seu auge a norte ou a sul. Assim, um dos hemisférios receberá maior insolação. O solstício ocorre duas vezes por ano, junho e dezembro, e marca o início do inverno e do verão. Se a incidência é maior no hemisfério Norte, será verão e inverno no hemisfério Sul.

Equinócio: corresponde ao posicionamento médio do Sol em relação à Terra, ou seja, o Sol estará iluminando igualmente o hemisfério Norte e o hemisfério Sul. Portanto, ambos os hemisférios, nesse momento, recebem igual iluminação. O equinócio ocorre duas vezes ao ano, nos meses de março e setembro, marcando o início do outono e da primavera. Enquanto o equinócio de primavera marca o início da estação em um hemisfério, no outro se iniciará o outono.

2ª Etapa; responda as questões de entendimento do texto abaixo:

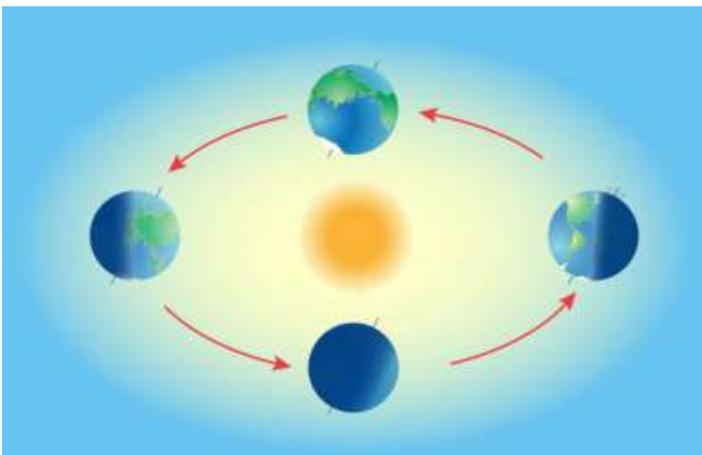
- 1-O que é Movimento de Rotação?
- 2-Quais as consequências do Movimento de Rotação?
- 3-Para que foi criado o sistema de fuso horário?
- 4-O que é o Movimento de Translação da Terra?
- 5-Quanto tempo dura o Movimento de Rotação?
- 6-Quais as consequências do Movimento de Translação?
- 7-O que é solstício?
- 8-O que é Equinócio?

3ª Etapa Observe as imagens e responda o que se pede:



A) O que a imagem representa?

B) Como está a Terra em relação a iluminação?



C) O que a imagem representa?