



ATIVIDADE DE CIÊNCIAS



POR QUE TEMOS NOITE E DIA?

Ensino Fundamental

(3º ao 5º ano)

A colorful illustration of Snow White, a young woman with dark hair and a pink bow, wearing a blue dress with a red cape and a yellow skirt. She is smiling and petting a small, light brown deer with yellow spots on its back. They are standing on a path in a lush green forest with trees and flowers. A small butterfly is visible in the lower right corner.

OLÁ, AMIGUINHOS!

**ESTAMOS DE VOLTA PARA
APRENDERMOS JUNTOS!**

POR QUE TEMOS NOITE E DIA?

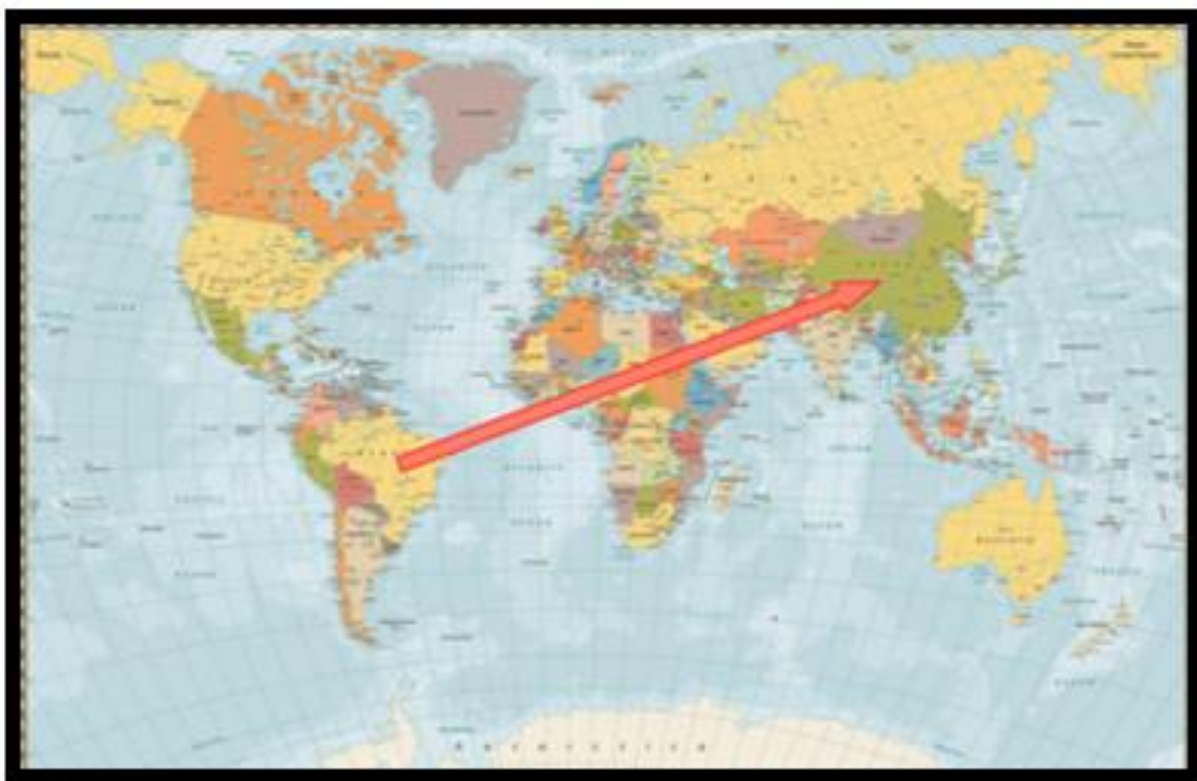


Fonte: <https://images.app.goo.gl/ybMLJt6ycHDQFdVF8>

OBJETIVO: RELACIONAR OS CICLOS DO DIA E DA NOITE COM O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DA TERRA E AS ESTAÇÕES DO ANO COM O MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO

❑ INICIANDO A ATIVIDADE:

VEJA A RECLAMAÇÃO DO NOSSO AMIGO, PENSE E CONVERSE COM OUTRAS PESSOAS PORQUE ELE TEM DIFICULDADE DE FALAR AO TELEFONE COM A AMIGA DELE QUE ESTÁ MORANDO NA CHINA!



Fonte: <https://novaescola.org.br/plano-de-aula/1805/por-que-temos-dia-e-noite-rotacao-da-terra>

RECENTEMENTE MINHA AMIGA CARINA SE MUDOU PARA A CHINA. SINTO MUITAS SAUDADES, MAS TODA VEZ QUE TENHO FALAR, LÁ ESTÁ DE NOITE E ELA ESTÁ DORMINDO. POR QUE SERÁ QUE ISSO ACONTECE?



Disponível em < <https://www.istockphoto.com/br/fotos/crian%C3%A7a-pensando-com-ponto-de-interroga%C3%A7%C3%A3o-no-quadro-negro> >

PARA PENSAR E RESPONDER:

- VOCÊS JÁ OUVIRAM FALAR QUE EM OUTROS PAÍSES É NOITE QUANDO AQUI NO BRASIL É DIA?
- VOCÊ JÁ TENTOU FALAR COM UMA PESSOA EM OUTRO PAIS OU OUTRO ESTADO QUE TINHA UM HORÁRIO DIFERENTE DO NOSSO?
- POR QUE SERÁ QUE ISSO ACONTECE?



Disponível em < <https://images.app.goo.gl/xyZcTSfL6jDnnftLA>

PENSE E RESPONDA NO SEU CADERNO!

❑ O QUE CAUSA O MOVIMENTO APARENTE DO SOL FAZENDO COM QUE TENHAMOS O DIA E A NOITE?

➤ ESSE EXPERIMENTO SIMPLES VAI AJUDAR A RESPONDERMOS ESSA QUESTÃO. VOCÊ VAI PRECISAR DE UMA **LANTERNA** (OU UMA LÂMPADA NUMA EXTENSÃO) E UMA **BOLA** (QUE REPRESENTA O GLOBO TERRESTRE). ESSA BOLA PODE SER FEITA DE PAPEL, PODE SER UMA BOLA DE ISOPOR OU UMA BOLA DE JOGAR FUTEBOL.

VOCÊ PODE PEDIR PARA UMA PESSOA FICAR SEGURANDO A BOLA OU COLOCÁ-LA EM ALGUM LUGAR QUE ELA FIQUE PRESA. EM SEGUIDA, LIGUE A LANTERNA EM DIREÇÃO A BOLA. FAÇA ESSE EXPERIMENTO NUM LOCAL COM POUCA LUZ (QUARTO COM JANELAS FECHADAS) OU A NOITE!



Disponível em< <https://images.app.goo.gl/Kgp4tPe4mWWwhztPA>

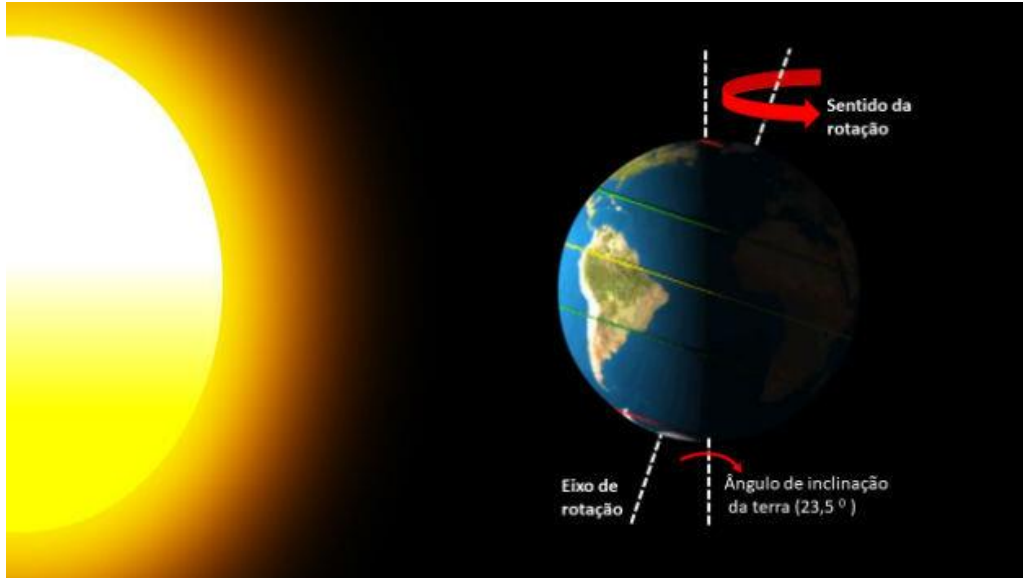


Disponível em< <https://images.app.goo.gl/BTqds1sS17eoyko96>

ANOTE NO SEU CADERNO O QUE VOCÊ OBSERVOU!

❑ PARA APRENDER MAIS:

- **ROTAÇÃO:** O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DA TERRA É O GIRO QUE O PLANETA REALIZA AO REDOR DE SI MESMO, OU SEJA, AO REDOR DO SEU PRÓPRIO EIXO.



Disponível em < <https://images.app.goo.gl/H1LK5Ldhvm6GWGZL9>



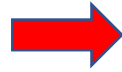
Disponível em < <https://images.app.goo.gl/3ok1sBHEmEYsTHMN7>

ESSE MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DA TERRA, ONDE DIZEMOS QUE A TERRA FAZ UM MOVIMENTO AO REDOR DO SEU PRÓPRIO EIXO, É SEMELHANTE AO MOVIMENTO DE UM PIÃO RODANDO .

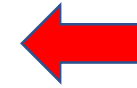
- **ESSE MOVIMENTO SE FAZ NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO, DE OESTE PARA LESTE, E TEM DURAÇÃO APROXIMADA DE 24 HORAS. GRAÇAS AO MOVIMENTO DE ROTAÇÃO, A LUZ SOLAR VAI PROGRESSIVAMENTE ILUMINANDO DIFERENTES ÁREAS, DO QUE RESULTA A SUCESSÃO DE DIAS E NOITES NOS DIVERSOS PONTOS DA SUPERFÍCIE TERRESTRE.**
- **É DEVIDO A ESSE MOVIMENTO QUE ENQUANTO MUITOS PAÍSES DO MUNDO ESTÃO RECEBENDO LUZ DO SOL, OU SEJA, É DIA NESTES PAÍSES, OUTROS ESTÃO NO ESCURO, OU SEJA, É NOITE LÁ!**

□ DESSA FORMA AO LONGO DO DIA UMA PARTE DO NOSSO PLANETA FICA EXPOSTO A LUZ DO SOL, SENDO **DIA**, E A OUTRA PARTE DO PLANETA FICA NO ESCURO, SENDO A **NOITE**. ASSIM, TEMOS O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DA TERRA.

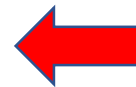
NESTE LADO DO PLANETA É NOITE DEVIDO NÃO RECEBER A LUZ DO SOL



NESTE LADO DO PLANETA É DIA DEVIDO O RECEBIMENTO DE LUZ DO SOL



Disponível em< <https://images.app.goo.gl/SNRDvJR7Lf7vVh2o7>



OLHANDO ESTE MAPA VEMOS QUE O BRASIL (VERDE) ESTÁ MUTO LONGE DA CHINA (AMARELO), POR ISSO AQUELE NOSSO AMIGO COMENTOU NO INICIO DA ATIVIDADE QUE QUANDO ELE LIGAVA PARA A AMIGA DELE NA CHINA, LÁ JÁ ERA NOITE!

Disponível em< <https://images.app.goo.gl/tSWFv1M8LLu1RF2x9>

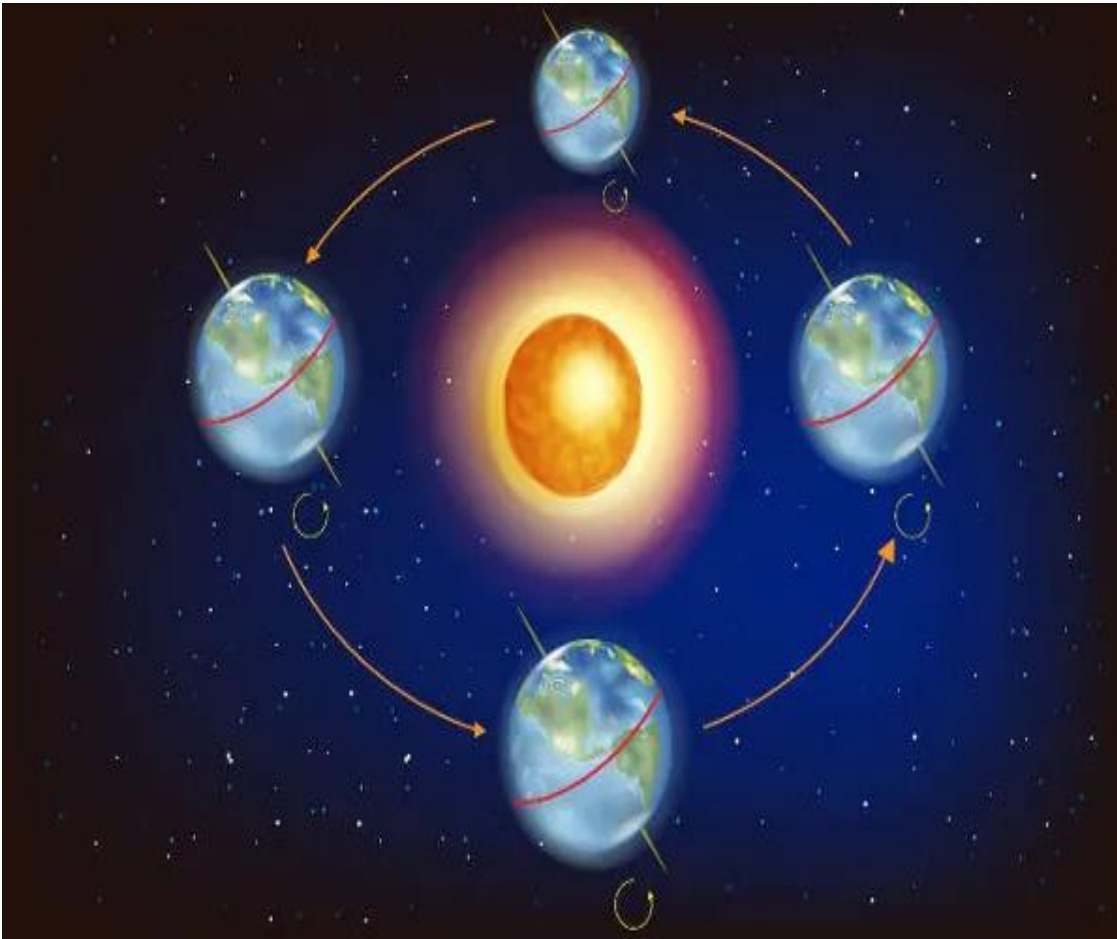
PARA APRENDER MAIS:

- ALÉM DO MOVIMENTO DE ROTAÇÃO O PLANETA TERRA REALIZA OUTRO MOVIMENTO?
PENSE, PESQUISE EM LIVROS OU NA INTERNET E RESPONDA NO SEU CADERNO!**



Fonte:
<https://images.app.goo.gl/hRvEu2kCziapRM1k6>

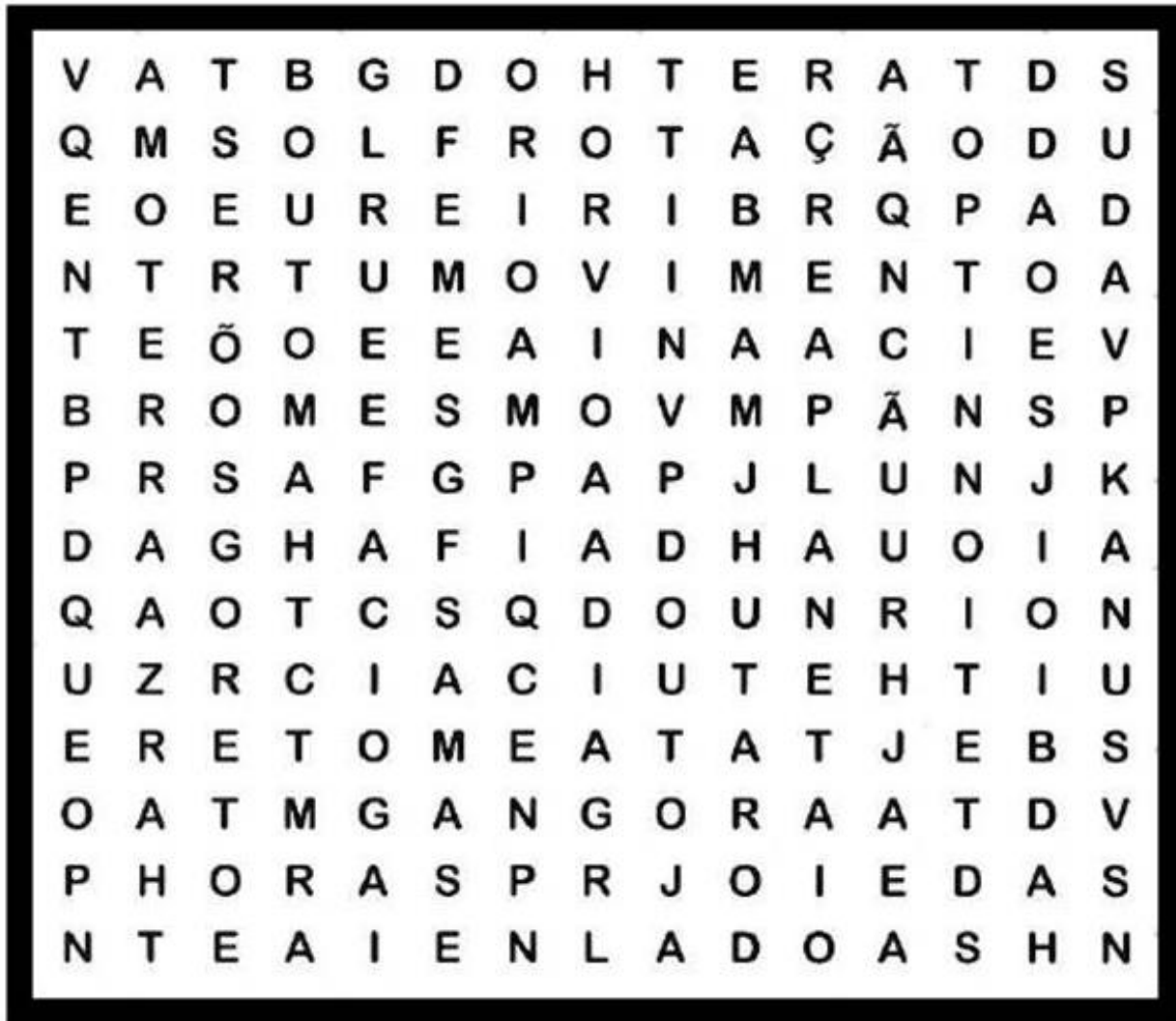
☐ **MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO:** O MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO ACONTECE QUANDO A TERRA COMPLETA UMA **VOLTA AO REDOR DO SOL**. ELE DURA, APROXIMADAMENTE, 365 DIAS E SEIS HORAS. DIANTE DISSO, A CADA QUATRO ANOS, UM DIA É COLOCADO A MAIS NO ANO NO MÊS DE FEVEREIRO. QUANDO ISSO OCORRE, TAL ANO É CHAMADO DE ANO BISSEXTO.



ASSIM COMO A ROTAÇÃO TRAZ OS DIAS E AS NOITES, A TRANSLAÇÃO TAMBÉM GERA ALGUMAS CONSEQUÊNCIAS, COMO A DEFINIÇÃO DAS ESTAÇÕES DO ANO: **PRIMAVERA, OUTONO, INVERNO E VERÃO**. PORTANTO, AO MESMO TEMPO QUE A TERRA GIRA AO REDOR DE SI MESMA, FAZENDO O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO, TAMBÉM GIRA AO REDOR DO SOL FAZENDO O MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO.

ATIVIDADE: CAÇA PALAVRAS

ENCONTRE NO DIAGRAMA ABAIXO AS PALAVRAS QUE COMPLETAM O TEXTO E ANOTE-AS NO LUGAR CERTO:



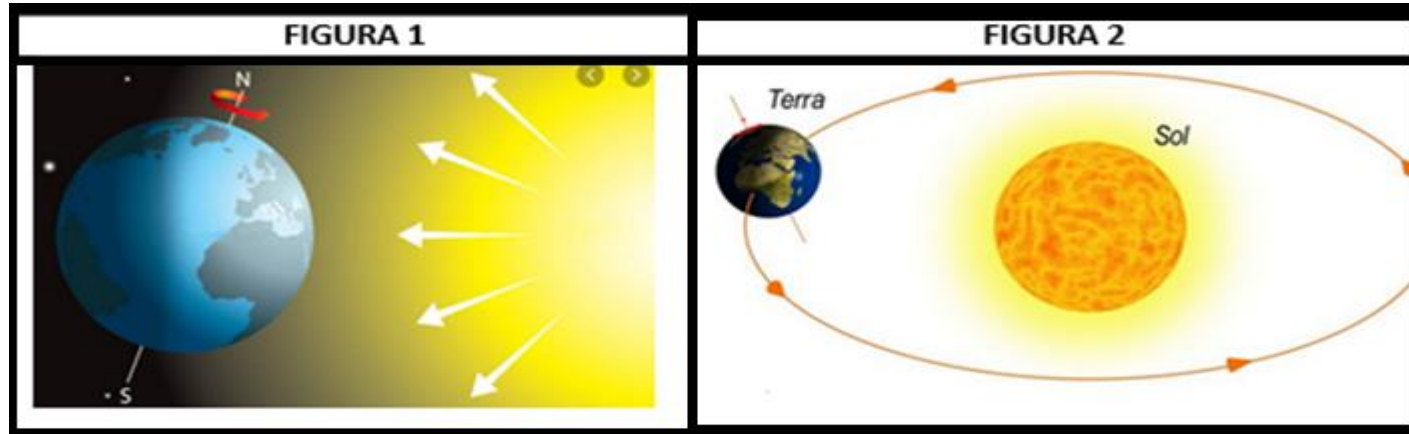
1. A _____ gira em torno de seu próprio eixo. É este _____ que provoca o _____ e a _____.

2. Nosso planeta demora 24 _____ para completar uma volta ao redor de si _____.

3. Quando metade do _____ está iluminado pelo _____ temos o dia, enquanto do outro _____ do planeta é noite.

4. O movimento que a terra faz ao redor de si mesma é chamado de _____.

2. OBSERVE AS FIGURAS ABAIXO E RESPONDA AS QUESTÕES A SEGUIR:



Disponível em < <https://www.colegioweb.com.br/fisica/o-que-e-movimento-de-rotacao-e-translacao.html> >

	FIGURA 1	FIGURA 2
- NOME DO MOVIMENTO:		
- COMO É O MOVIMENTO?		
- DURAÇÃO APROXIMADA:		
- CONSEQUÊNCIAS DESSE MOVIMENTO:		

E NÃO ESQUEÇA, QUE PRECISAMOS CONTINUAR COM AS MEDIDAS DE PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVIRUS



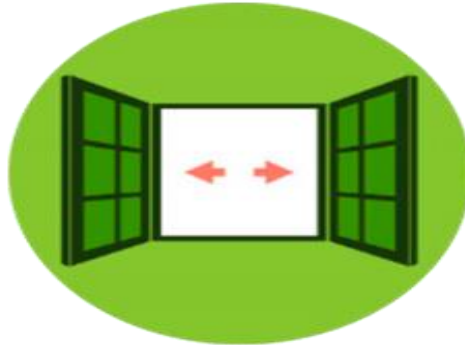
Lave as mãos com água e sabão ou use álcool em gel.



Cubra o nariz e boca ao espirrar ou tossir.



Evite aglomerações se estiver doente.



Mantenha os ambientes bem ventilados.



Não compartilhe objetos pessoais.

REFERÊNCIAS

MOVIMENTO DE ROTAÇÃO:

Disponível em < <https://www.todamateria.com.br/movimento-de-rotacao/>, acesso 21 de março de 2021

MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO:

Disponível em < <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/movimento-translacao.htm>, acesso 21 de março de 2021

MOVIMENTOS DA TERRA - ROTAÇÃO, TRANSLAÇÃO E ESTAÇÕES DO ANO:

Disponível em < <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia/movimentos-da-terra-rotacao-translacao-e-estacoes-do-ano.htm>, acesso 21 de março de 2021

ROTAÇÃO E TRANSLAÇÃO DA TERRA - OS MOVIMENTOS DO PLANETA TERRA:

Disponível em < <https://www.youtube.com/watch?v=TUy6SC2MRig&t=18s>, acesso 21 de março de 2021