



# ATIVIDADE COMPLEMENTAR

## CIÊNCIAS



**Ensino Fundamental: 3º, 4º e 5º anos**

**O QUE É, O QUE É, QUE NÃO DESGRUDA DO SEU PÉ?**

# O QUE É, O QUE É, QUE NÃO DESGRUDA DO SEU PÉ?



Fonte: <https://images.app.goo.gl/goWuLb6fuGXcs5rSA>

**OBJETIVO:** COMPREENDER AS VARIAÇÕES DAS SOMBRAS ASSOCIANDO-AS AOS MOVIMENTOS DO SOL.

❑ PARA INICIAR ESTA ATIVIDADE VAMOS OUVIR A MÚSICA “O QUE É, O QUE É” DO GRUPO MUSICAL PALAVRA CANTADA.

➤ O VÍDEO DESSA MÚSICA ESTÁ DISPONÍVEL NO YOUTUBE NO ENDEREÇO:

<https://www.youtube.com/watch?v=mnGoaCl4C-M>



## ❑ AGORA VAMOS LER A LETRA DA MÚSICA:

*O que é o que é? Não desgruda do seu pé  
Cresce, engorda e estica. Vou te dar mais  
uma dica*

*Não tem cheiro, nem sabor. Não tem peso,  
nem valor*

*Não tem brilho, mas se vê. Não consegue  
se esconder*

*Caminhando pelo chão anda sem lhe dar a  
mão*

*E na sua brincadeira é super companheira*

*O que é o que é? Se parece com você*

*Tem até um gesto igual, mas é  
bidimensional*

*Se você ainda não descobriu  
Eu garanto que você já viu  
E agora o que eu vou dizer  
Com certeza vai esclarecer*

*Só na luz é que ela dança  
Dança rumba, dança samba  
Dança o que você dançar  
Só você é o seu par*

***O que é o que é?***

**☐ AGORA PENSE E RESPONDA:  
O QUE É, O QUE É QUE ESTÁ SENDO PERGUNTADO NESSA MÚSICA?**



Fonte:

<https://images.app.goo.gl/bc9p1YPm4YV7eZNKA>

☐ A RESPOSTA É.....

**A SOMBRA**

☐ VEJA AS IMAGENS ABAIXOS. O QUE ELAS TÊM EM COMUM?

**- ELAS MOSTRAM AS SOMBRAS!**



Fonte:

<https://images.app.goo.gl/QurNqgKjPodCV7Ls7>



Fonte:

<https://images.app.goo.gl/tu2Gmk6RTA9885727>



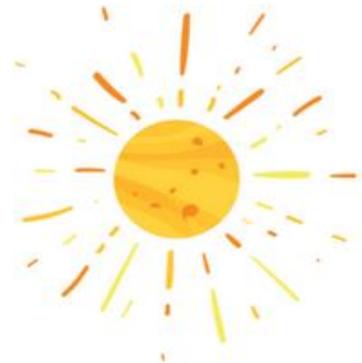
Fonte:

<https://images.app.goo.gl/7z8x6KKXaC8fs9ZEdA>

**☐ ENTÃO, VAMOS PENSAR AGORA. COMO AS SOMBRAS SE MODIFICAM AO LONGO DO DIA?**

**➤ PENSE E RESPONDA NO SEU CADERNO!**

**OBSERVE ESSA IMAGEM QUE ILUSTRA O SOL E O NOSSO PLANETA TERRA**



## ❑ RELEMBRANDO UM CONTEÚDO JÁ ESTUDADO:

1. *Quais movimentos o planeta Terra faz no sistema solar?*
2. *Com qual movimento da Terra podemos representar o dia e a noite?*
3. *Quanto tempo a Terra demora para realizar o movimento de rotação?*
4. *Como podemos perceber esse movimento?*

**PENSE E RESPONDA NO SEU CADERNO!**

**OBSERVAÇÃO: SE VOCÊ TIVER UM LIVRO DE CIÊNCIAS QUE APRESENTE ESSE ASSUNTO OU ACESSO A INTERNET, VOCÊ PODE PESQUISAR!**

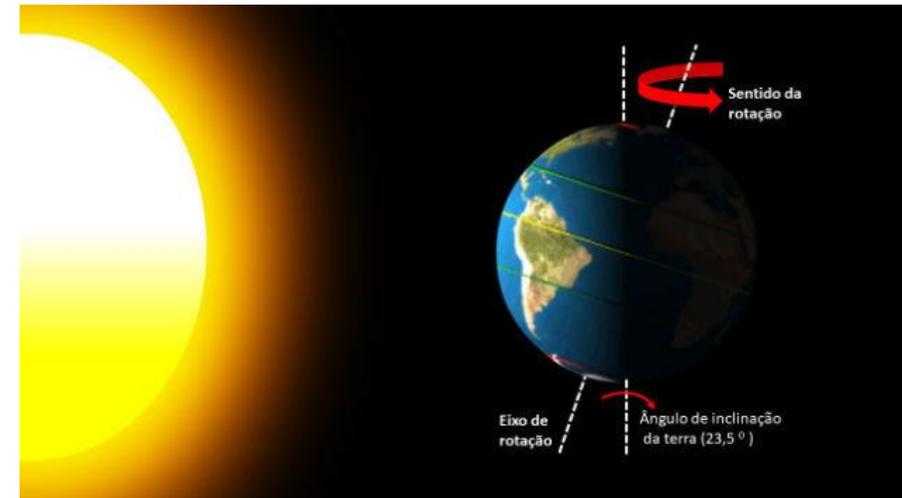


## ❑ EXPLICAÇÃO IMPORTANTE:

**Rotação e translação** são os dois principais e mais conhecidos movimentos realizados pelo planeta Terra. Juntos, eles são responsáveis por uma infinidade de fenômenos que se manifestam na atmosfera e na litosfera, interferindo no clima, no relevo e até na duração dos dias e das noites.

A **rotação** é o movimento que a Terra realiza em torno de seu próprio eixo, é como se ela estivesse “rodando” em volta de si mesma. O tempo que o planeta leva para completar esse “giro” é de 24 horas.

Lembra de um pião rodando no chão? O movimento da terra que chamamos Rotação é desse jeito. Por isso dizemos que a Terra gira ao redor de seu próprio eixo!



Fonte: <https://images.app.goo.gl/Rk6wJidQbSpEHp3x9>



Fonte: <https://images.app.goo.gl/h4HgCw4GzyB8CrKT6>

## ❑ EXPLICAÇÃO IMPORTANTE:

A **translação** é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol, sendo que ela demora 365 dias, 4 horas e alguns minutos para completá-lo. Então, costumamos dizer que esse movimento demora um ano. Esse movimento é o responsável direto pela existência das estações do ano. Há períodos em que os dias são maiores que as noites (solstícios de verão), períodos em que as noites são maiores que os dias (solstícios de inverno) e períodos em que eles possuem a mesma duração (equinócios de primavera e outono).



Fonte: <https://images.app.goo.gl/2GKBWq3VSZ1uYusSA>

A principal consequência da **Rotação** é a existência alternada entre os dias e as noites, pois, se não houvesse esse movimento, haveria apenas dia em um lado do planeta (que seria extremamente quente) e apenas noite no outro lado (que seria extremamente frio).

Veja a figura abaixo. Ela ilustra o movimento de **Rotação**. Um do lado do planeta que está voltado para o sol sempre está claro, ou seja, é dia, e no outro, está escuro ou seja é noite.



Fonte: <https://images.app.goo.gl/rzpm9YUjH9SWVnTA7>

- ❑ VOLTANDO PARA A PERGUNTA “**COMO AS SOMBRAS SE MODIFICAM AO LONGO DO DIA?**”, VAMOS PENSAR: VOCÊ JÁ OBSERVOU QUE DE MANHÃ CEDO HÁ SOL NUM LADO DE NOSSA CASA, E SOL NO OUTRO LADO? E A MEDIDA QUE A TARDE CHEGA AS PARTES NO SOL E AS PARTES NA SOMBRA MUDAM?

*Essa mudança da posição do sol e da sombra ao longo do dia é resultado do movimento de **rotação** da terra. A medida que a terra vai girando ao longo do dia, as partes da casa que pegam sol vão ficando na sombra e as partes que estavam na sombra vão pegar sol também.*



OBSERVE A FOTO AO LADO. DE MANHÃ CEDO UM LADO DESTA CASA VAI ESTÁ MAIS ENSOLARADO E OUTRO LADO TERÁ MAIS SOMBRA

❑ PARA OBSERVAR ESSE FENÔMENO NA PRÁTICA FAÇA UM REGISTRO DAS PARTES DA SUA CASA QUE RECEBEM SOL DE MANHÃ CEDO (EXEMPLO: SALA, COZINHA, QUARTO DO LADO DIREITO, QUARTO DO LADO ESQUERDO, BANHEIRO, VARANDA...) E DAS PARTES QUE RECEBEM MAIS SOL NO PERÍODO DA TARDE.

1. *Partes da casa que estão no sol de manhã:*

.....

2. *Partes da casa que estão na sombra de manhã:*

.....

3. *Partes da casa que estão no sol de tarde:*

.....

4. *Partes da casa que estão na sombra de tarde:*

.....

**OBSERVE E RESPONDA NO SEU CADERNO!**

## ❑ **PARA SABER MAIS:**

- O Sol e as sombras

<https://somos.tigtag.com.br/film/o-sol-e-as-sombras-PRM00008/>

- O que é rotação e translação?

<https://brasilecola.uol.com.br/o-que-e/geografia/o-que-e-rotacao-translacao.htm>

- Posição aparente do sol / Formação de sombras/ Relógio de Sol

[https://www.youtube.com/watch?v=wwTY\\_vZKEKQ](https://www.youtube.com/watch?v=wwTY_vZKEKQ)



**Enquanto isso... Você já sabe!**

**#FICA EM CASA**