

## CIÊNCIAS 3ª SEMANA

**TEMA:** Movimento aparente do Sol no céu

Caro (a) estudante, esta semana você vai aprender sobre como o movimento do sol no céu é importante para nos ajudar a perceber o horário no decorrer do dia, assim como ajuda na formação das sombras em determinado horário.

### BREVE APRESENTAÇÃO:

Você já pensou em como as pessoas faziam para saber as horas antes da invenção do relógio?

Uma das maneiras era observar o tamanho e a posição das sombras. Assim, foi inventado o relógio de sol. À medida que o Sol muda de posição no céu, a sombra do ponteiro sobre o mostrador indica as horas. Observe o relógio de sol de antigamente.



Disponível em: <https://segredosdomundo.r7.com/wp-content/uploads/2020/08/relogio-de-sol-origem-como-funciona-e-como-construir-um.jpg> Acesso: em 27 jul. 2021.

**PARA SABER MAIS:** Acesse o link e veja o movimento aparente do sol. Disponível em: [https://youtu.be/wwTY\\_vZKEKQ](https://youtu.be/wwTY_vZKEKQ) . Acesso em: 28 jul. 2021.

## ATIVIDADES

1- Observe o relógio de sol confeccionado com materiais recicláveis.



Disponível em: <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSJXiHfFAJ-rrMhwJMZbyW8-RDoNpX4dcqTdYQV0yhNGLXhvd7S1L-qVjF6jI1PKAEmQ8&usqp=CAU>. Acesso em: 27 jul. 2021.

Observe a posição da sombra do ponteiro (canudo) no mostrador do relógio de sol (pratinho de papel). Que horas são?

---

2 – Os relógios de sol foram inventados há milhares de anos. No entanto, nem sempre eles puderam ser usados. Marque com um X os desenhos que mostram situações em que não podemos usar um relógio de sol.



Disponível em: [http://blog.tudoprafoto.com/wp-content/uploads/2019/09/rainy-day-4016437\\_640.jpg](http://blog.tudoprafoto.com/wp-content/uploads/2019/09/rainy-day-4016437_640.jpg) . Acesso em: 27 jul. 2021.



Disponível em: <https://comodesenharagora.com/wp-content/uploads/2018/03/Como-desenhar-%C3%A1rvores-e-arbustos-639x427.jpg>. Acesso em: 27 jul. 2021.

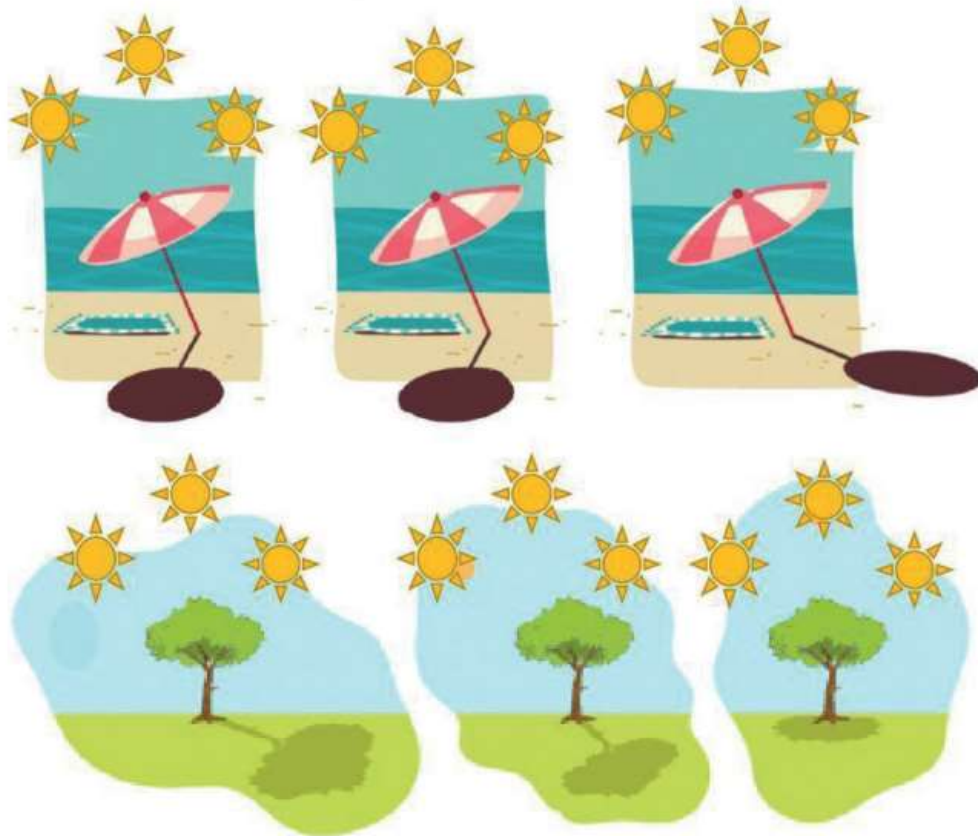


Disponível em: <https://museudinamicointerdisciplinar.files.wordpress.com/2013/05/011.jpg>. Acesso em: 27 jul. 2021.

Por que não é possível olhar as horas nessas imagens?

---

**3** - Sabendo que a posição da sombra muda de acordo com o movimento do sol. Observe as imagens abaixo e identifique, marcando em cada imagem, o sol correto em relação a posição da sombra.



Disponível em: [https://files.liveworksheets.com/def\\_files/2021/5/10/10510235100503396/10510235100503396001.jpg](https://files.liveworksheets.com/def_files/2021/5/10/10510235100503396/10510235100503396001.jpg) .  
Acesso em: 28 jul. 2021.