



## MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

### SEMANAS 35 e 36 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

4º ano do Ensino Fundamental

### O sistema solar

Dentro do universo está a nossa galáxia, a **Via Láctea**, e dentro dela está o Sistema Solar, que é composto por:

- ✓ **Oito planetas** - Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno;
- ✓ O **Sol** - Nossa estrela mais próxima, é o centro do nosso sistema solar;
- ✓ **Satélites naturais** - A Lua;
- ✓ **Satélites artificiais** - Os de telefonia e TV a cabo;
- ✓ **Cometas** - Pequenos corpos gelados do Sistema Solar que, ao passarem perto do Sol, aquecem e começam a liberar gases;
- ✓ **Asteroides** - Corpo rochoso composto por minerais e metais.



Existem dois tipos de corpos celestes: os que possuem luz própria, como as estrelas e os que não têm luz própria como os planetas.

O Sol é o centro do nosso sistema solar, e todos os planetas giram em torno dele. Esse movimento que os planetas fazem em torno do Sol chama-se **órbita**.

Para observar o espaço o homem criou vários inventos como: lunetas, telescópios, planetários, naves espaciais, sondas, satélites artificiais e viagens espaciais.

O planeta Terra não fica parado, ele tem dois movimentos principais, a **rotação** e a **translação**. O movimento da Terra em volta dela mesma é chamado **rotação** (com duração aproximada de 24 horas) e o movimento da terra em torno do Sol é chamado **translação** (com duração aproximada de 365 dias ou 1 ano).

A Terra não fica sempre em pé, ela tem uma inclinação que se modifica no decorrer do ano, esse movimento chama-se **inclinação sazonal**. Essa diferença de inclinação dita as estações do ano. Os seres vivos se adaptam a essas variações sazonais (climáticas).

Fontes – Acessos em 08 out. 2021.

<https://acessaber.com.br/atividades/o-sistema-solar-4o-ano/>

<https://www.terra.com.br/noticias/educacao/voce-sabia/qual-a-diferenca-entre-um-asteroide-e-um-cometa,c008c087e60ea310VgnCLD200000bbccceb0aRCRD.html>

<https://cultura.estadao.com.br/blogs/marcelo-rubens-paiva/wp-content/uploads/sites/111/2014/09/sistema-solar.jpg>



Assista ao vídeo: O sistema solar em 3 D para crianças.

[https://www.youtube.com/watch?v=-oie4EFLs\\_0](https://www.youtube.com/watch?v=-oie4EFLs_0)

**Atividades**  
**Responda em seu caderno.**

1- Quais são os 8 planetas que compõem o sistema solar?

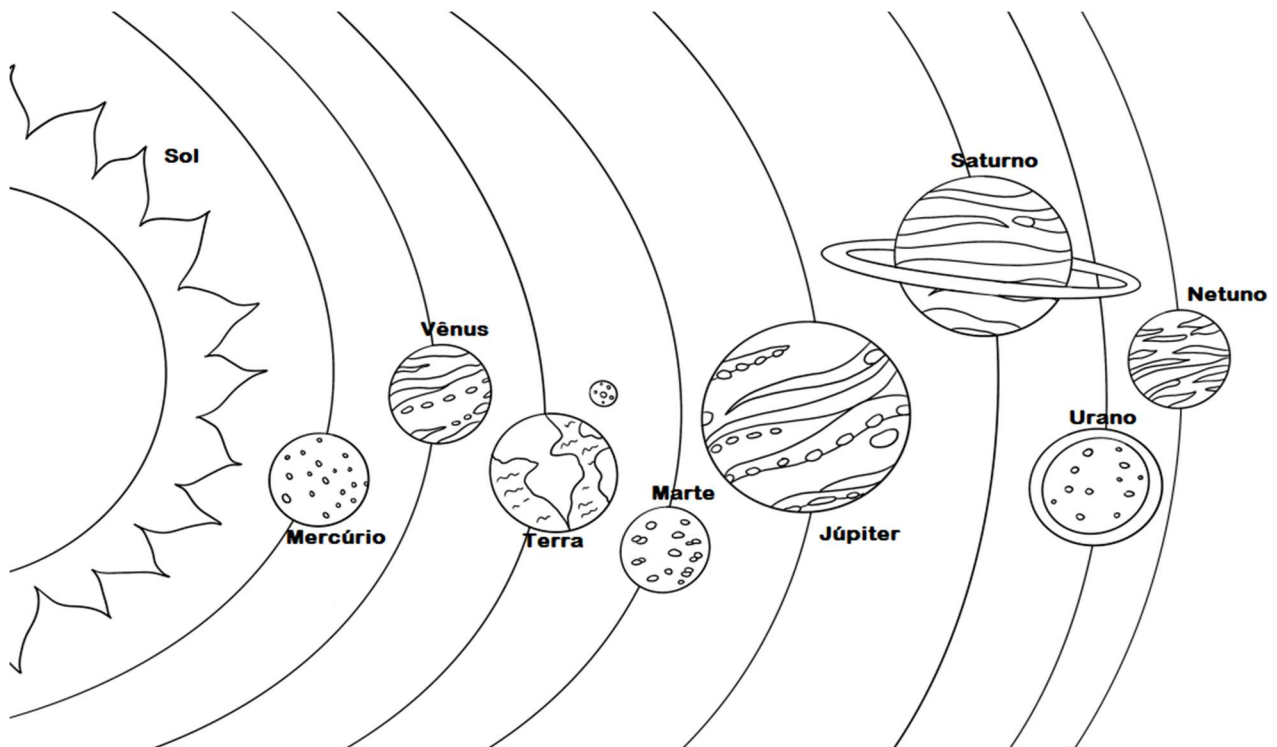
---

---

2- Como se chama a estrela central do sistema solar?

---

3- Observe a imagem abaixo.



A) Numere corretamente os planetas por sua distância do Sol

- ( ) Netuno.
- ( **1** ) Mercúrio.
- ( ) Vênus.
- ( ) Urano.
- ( ) Terra.
- ( ) Saturno.
- ( ) Marte.
- ( ) Júpiter.

B) Qual é o planeta mais distante do Sol? \_\_\_\_\_

C) Qual é o nome do planeta em que vivemos? \_\_\_\_\_