

# ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO

## DISCIPLINA: CIÊNCIAS

PROFESSORA: MAÍRA G. C. NEVES

TURMA: 9ºano 1 e 2

### ATIVIDADE 29

#### Orientações:

-Leia o conteúdo copie o que está destacado em **amarelo** (se quiser imprimir e colar) e assista ao vídeo.

Assista ao vídeo:

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

#### **PLANETAS ROCHOSOS DO SISTEMA SOLAR**

Dos oito planetas do Sistema Solar, Mercúrio, Vênus, Terra e Marte são chamados de rochosos ou telúricos. Os planetas rochosos estão mais próximos do Sol, são compostos de elementos químicos mais pesados, possuem o núcleo de ferro e níquel e possui poucos ou nenhum satélite.

#### **Terra**

É quinto maior planeta do Sistema Solar, com diâmetro de 12756km. Possui aproximadamente 75% de sua superfície coberta por água, em sua grande maioria no estado líquido, e é envolvida por uma camada gasosa chamada atmosfera. Os principais gases que formam a atmosfera terrestre são o nitrogênio (78%) e o oxigênio(21%).



#### **Mercúrio**

É o primeiro planeta do Sistema Solar. É o menor planeta desse sistema, apresentando 4879 km de diâmetro.



## **Vênus**

É segundo planeta do Sistema Solar.

Mesmo não sendo o planeta mais próximo do Sol, é o mais quente por causa da sua composição atmosférica, que apresenta gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono, o nitrogênio e outros gases, como o ácido sulfúrico.



## **Marte**

É o quarto planeta do Sistema Solar, em relação à sua distância do Sol. A superfície de Marte é formada por rochas de aparência avermelhadas.



## **Planetas gasosos do Sistema Solar**

### **Júpiter**

É quinto planeta em relação a distância ao Sol, situando-se logo após o cinturão de asteroides. É o maior planeta do Sistema Solar.



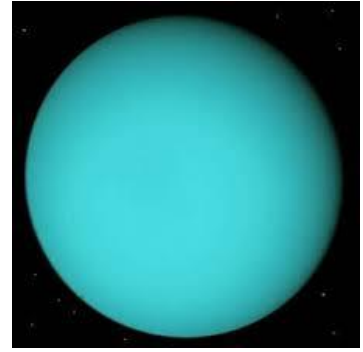
### **Saturno**

É o sexto planeta do Sistema Solar em relação ao Sol, e o segundo maior planeta do Sistema Solar. Uma das características de Saturno, mas não exclusivas, são seus anéis formados por pedaços de gelo e rocha, girando ao redor do planeta.



## Urano

É o sétimo planeta do Sistema Solar, em relação ao Sol. Seu volume é 67 vezes maior do que a Terra. Possui 27 luas conhecidas.



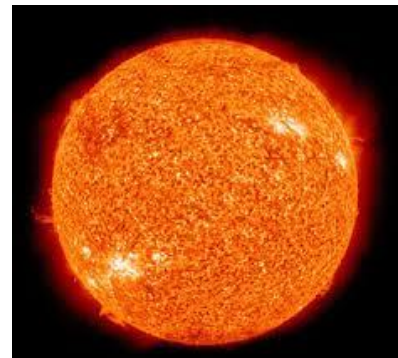
## Netuno

É o oitavo planeta do Sistema Solar. É o quarto maior planeta com diâmetro de 17 vezes maior que a Terra.



## Sol

É composto em sua grande maioria pelos elementos hélio (He) e hidrogênio(H), que totalizam 99,8% de sua massa total.

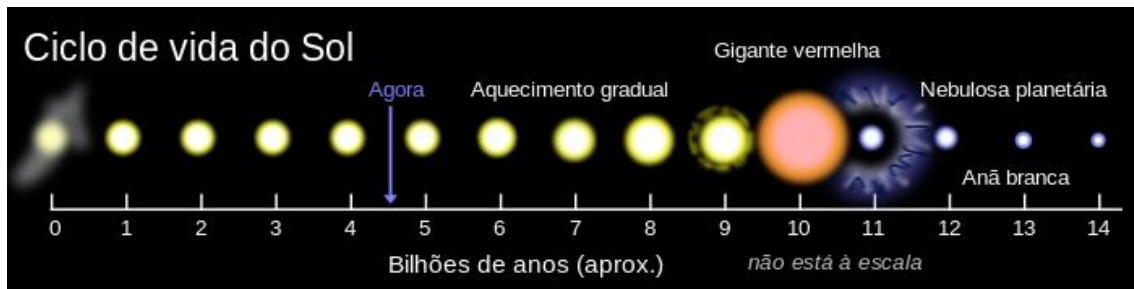


## Ciclo evolutivo do Sol

Toda a estrela possui um ciclo de vida- ela nasce, sofre mudanças e morre. Isso significa que o sol daqui a alguns bilhões de anos, irá cessar seu brilho.

As estrelas normalmente nascem em regiões do Universo onde possuem gás e nuvens de poeira. Durante bilhões de anos essas nuvens se contraem e se tornam mais densas até formar uma estrela.

Segundo estudos, o sol nasceu há 4,6 bilhões de anos. Como toda a estrela, ela vai passar 90% de seu tempo transformando o hidrogênio de seu núcleo em hélio, por meio de reações que liberam grande quantidade de energia.



### Localização do sistema solar

O Universo visível é formado por superaglomerados de **galáxias**.

A galáxia que vivemos é a Via Láctea. Tem o formato de disco espiral e possui entre 200 e 400 bilhões de estrelas.