

# ESPECIALIDADE DE ASTRONOMIA



RAFA CAMARGO E JHONATHAN CARDOSO



# ECLIPSE

Um eclipse acontece sempre que um corpo entra na sombra de outro. Assim, quando a Lua entra na sombra da Terra, acontece um eclipse lunar. Quando a Terra é atingida pela sombra da Lua, acontece um eclipse solar.





# ESTRELA CADENTE

As chamadas estrelas cadentes são, na verdade, meteoros, isto é, corpos celestes que entram na atmosfera terrestre e incendiam-se por causa do atrito com o ar.





# VELOCIDADE DA LUZ

300.000 km/s





# LUA

- É o corpo celeste mais próximo da terra
- Sua distância da Terra é de 384 403 quilômetros (238 857 milhas)
- A influência lunar provoca correntes marítimas que geram duas marés altas quando o oceano está de frente para a Lua em oposição a ela, e duas baixas nos intervalos entre as marés altas.





*Maré baixa*



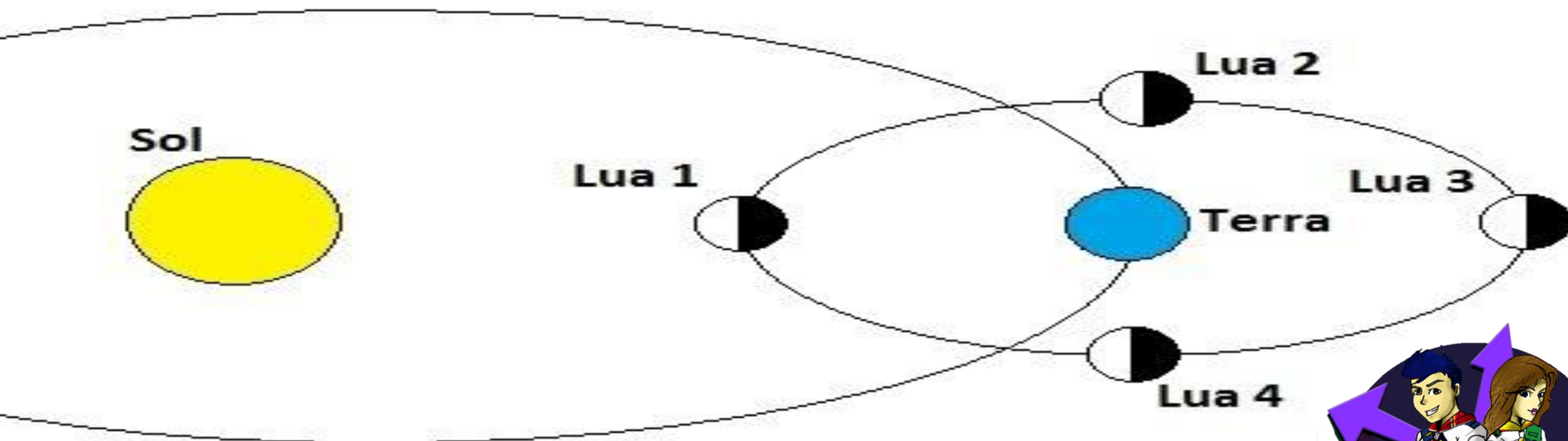
*Maré alta*





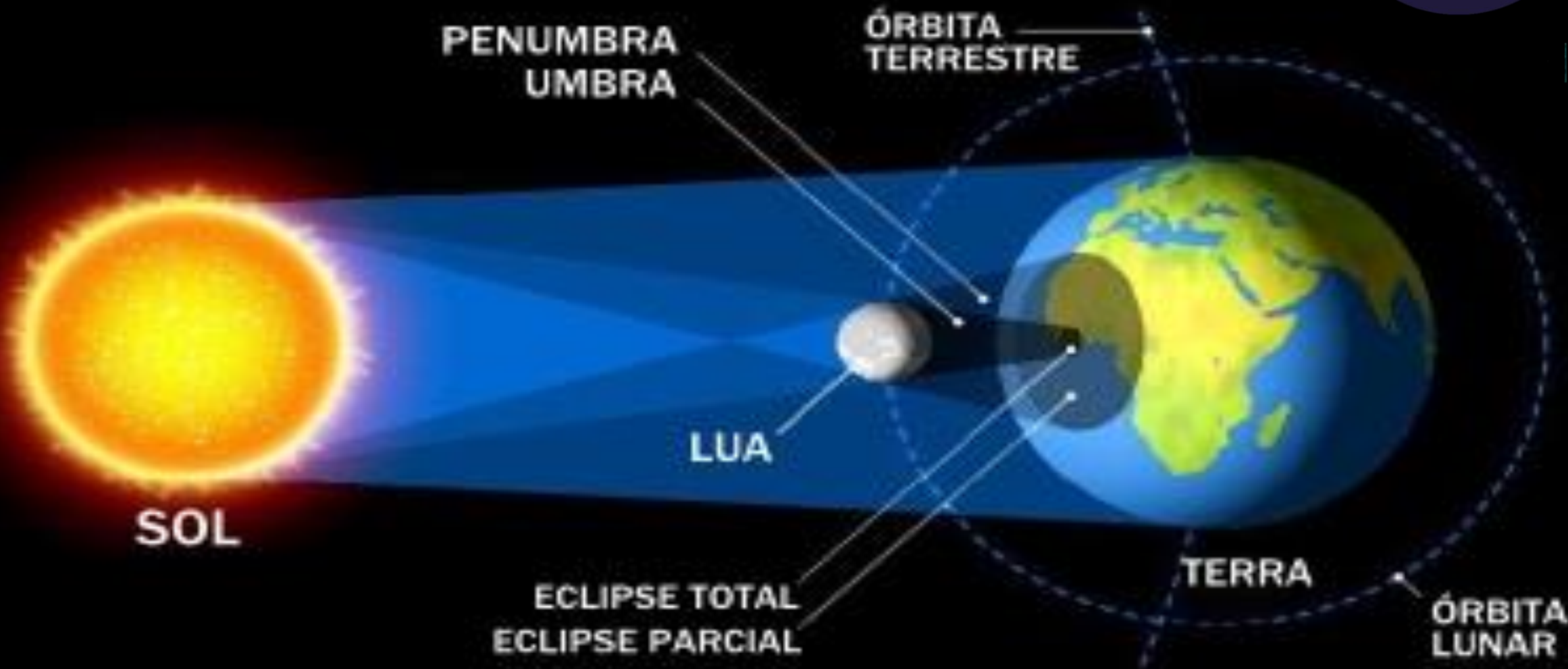


# MOVIMENTOS DA TERRA SOL E LUA

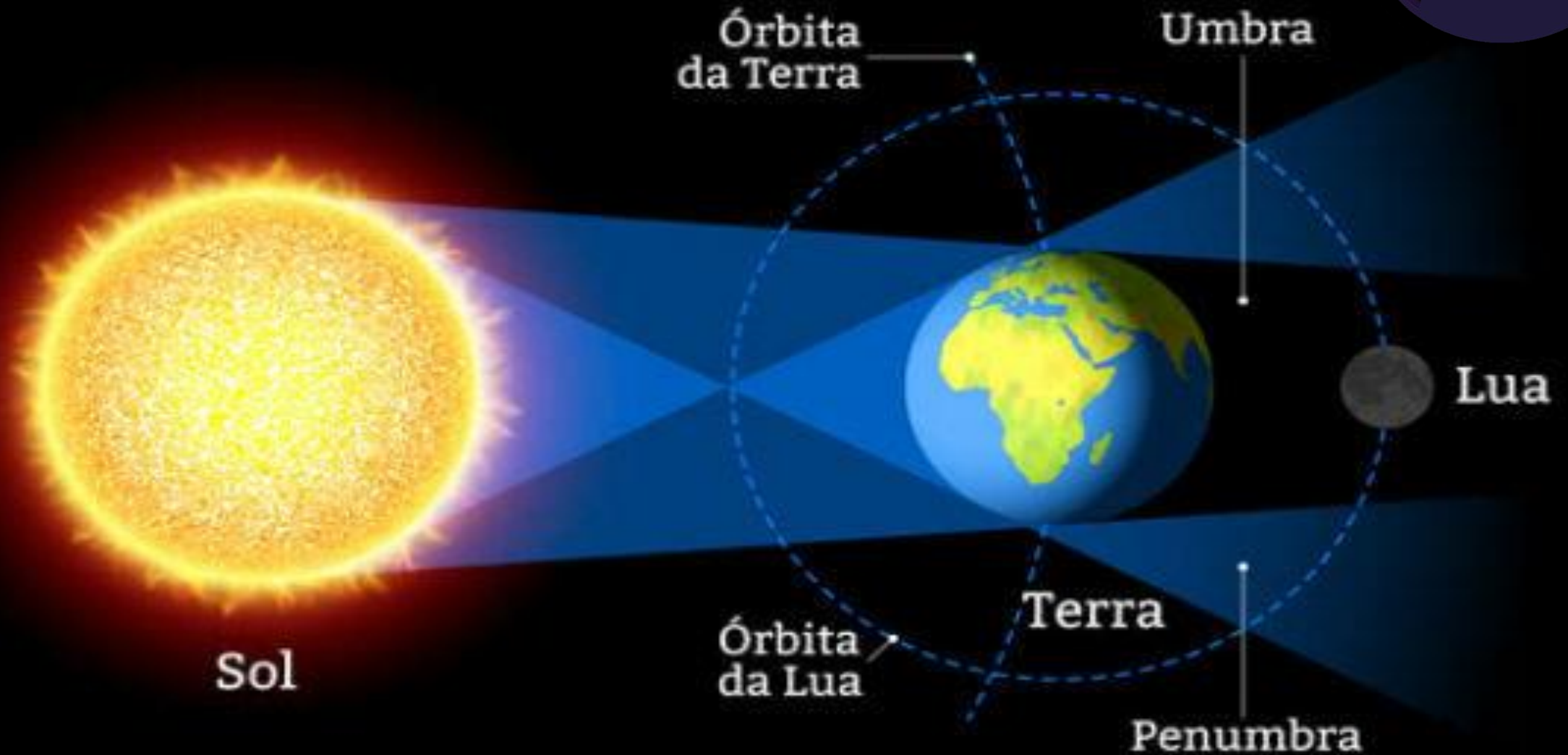




# ECLIPSE SOLAR

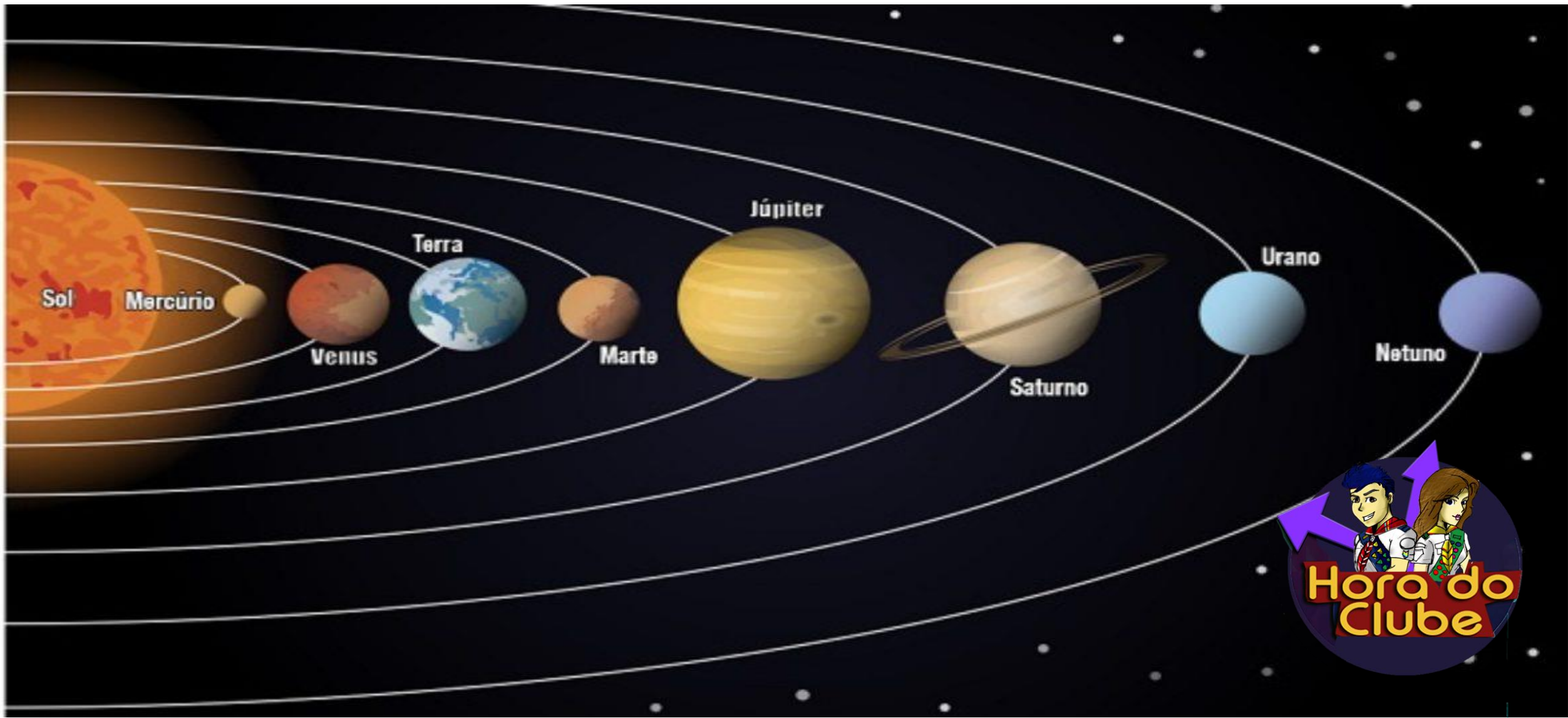


# ECLIPSE LUNAR





# SISTEMA SOLAR



# DIFERENÇA ENTRE UM PLANETA E UMA ESTRELA FIXA...

As estrelas são corpos celestes que emitem sua própria luz, os planetas são corpos celestes que orbitam uma estrela e que refletem a sua luz.





# ESTRELAS FIXAS

- Sirius
- Aldebaran
- Betelgeuse
- Centauro
- Polaris





# CONSTELAÇÃO

São agrupamentos aparentes de estrelas os quais os astrônomos da antiguidade imaginaram formar figuras de pessoas, animais ou objetos.





Capricórnio

Aquário

Peixes

Áries

Touro

Gêmeos

Câncer

Virgem

Escorpião

Leão

Libra

Sagitário



# CONSTELAÇÕES VISÍVEIS O ANO TODO

Ursa menor e Chamaeleon.





# URSA MENOR

*Polaris*



# CHAMAELEON

$\eta$  Cha - HIP 42637

Magnitude: 5.45 (B-V: -0.09)  
Magnitude Absoluta: 0.52  
RA/DE (J2000): 8h41m19.3s/-78°57'48.0"  
RA/DE (de data): 8h40m46s/-79°01'08"  
Ângulo horário/DE: 4h32m48s/-79°01'08" (geométrico)  
Ângulo horário/DE: 4h32m15s/-79°00'39" (aparente).  
Az/Alt: +191°26'07"/+26°51'58" (geométrico)  
Az/Alt: +191°26'07"/+26°53'37" (aparente)  
Tipo Espectral: B9IV  
Distância: 316.04 Anos-Luz  
Paralaxe: 0.01032"

52 Cha

$\gamma$  Cha

$\theta$  Cha  $\alpha$  Cha



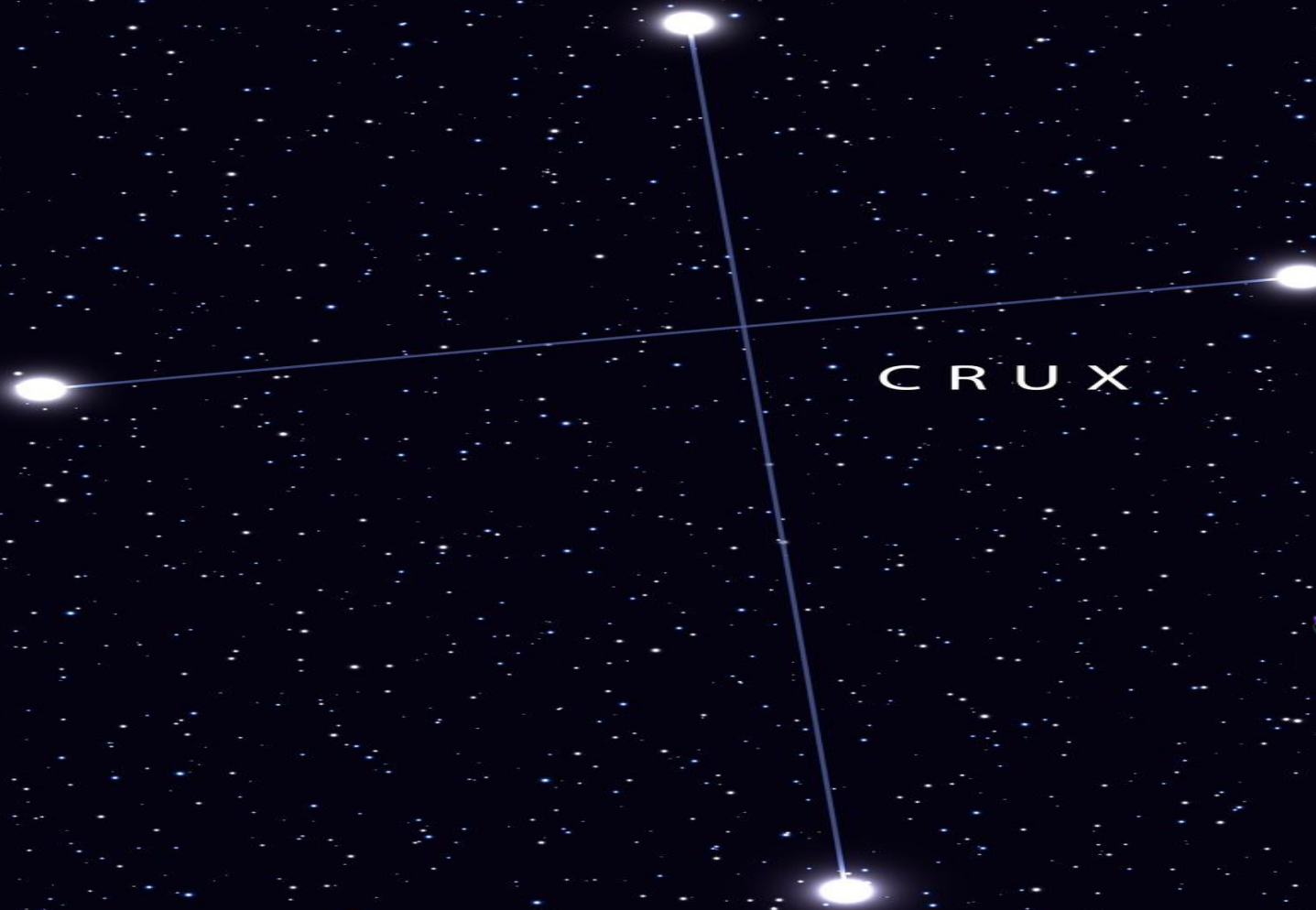


# FAÇA O DESENHO

- CRUZEIRO DO SUL
- ESCORPIÃO
- ÓRION



# CRUZEIRO DO SUL





# ESCORPIÃO

Escorpião



# ÓRION





# VIA LÁCTEA

A Via Láctea é a galáxia em que se encontra o Sistema Solar e, consequentemente, o planeta Terra.







# ESTRELA DA MANHÃ?

O planeta Vênus é conhecido como estrela da manhã, estrela D'alva ou estrela vespertina. Este planeta recebe este nome por ser a primeira estrela a aparecer e a última a sumir do céu, e encontra-se muito próxima da Lua.





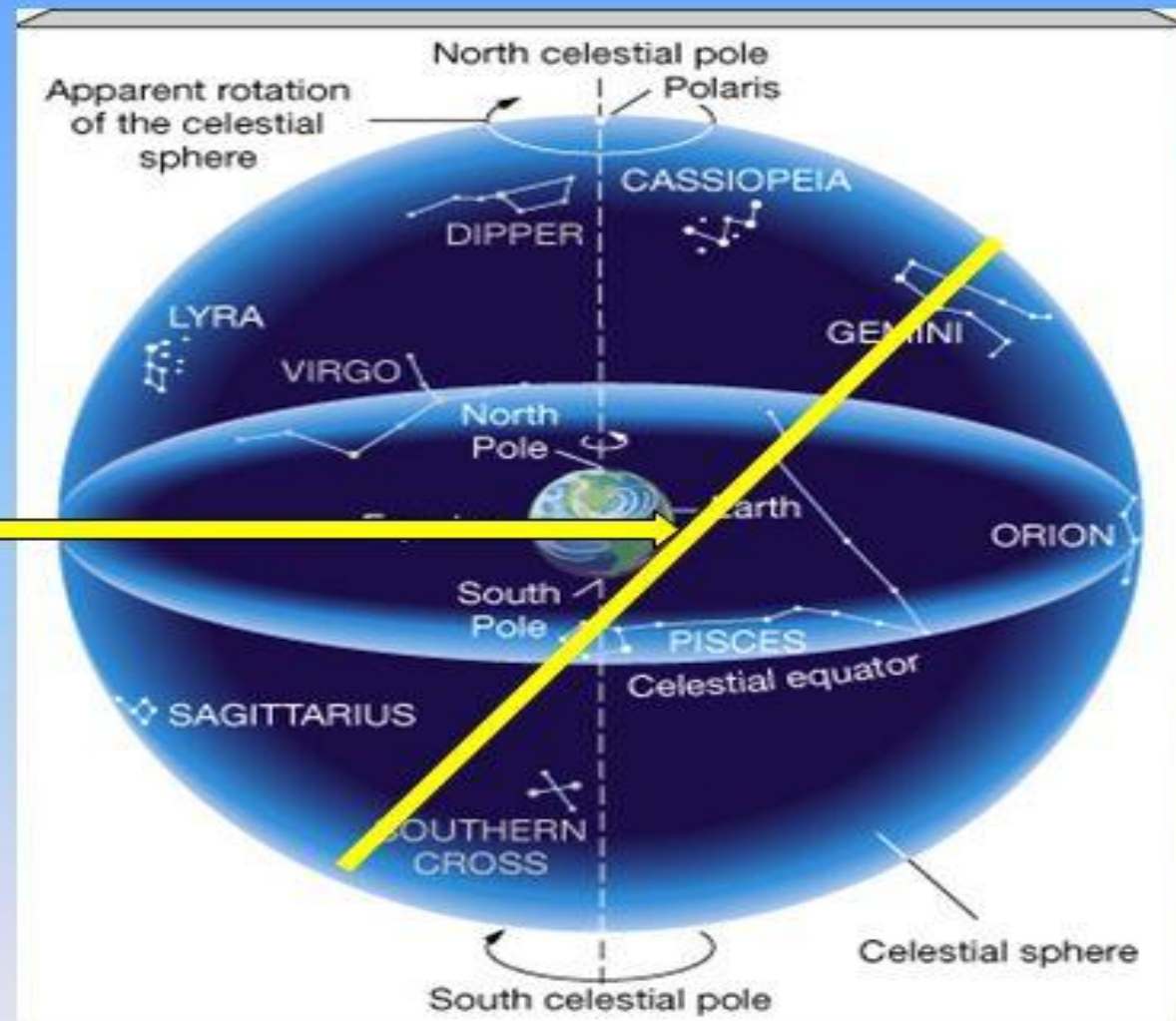
# ZÊNITE OU NADIR

- Zênite: Ponto em que a vertical de um lugar vai encontrar a esfera celeste, acima do horizonte, auge, apogeu e culminância.
- Nadir: Ponto do céu oposto ao zênite; ponto mais baixo, tempo ou lugar onde ocorre a maior depressão.





# Sistema Local



Nadir = ponto oposto