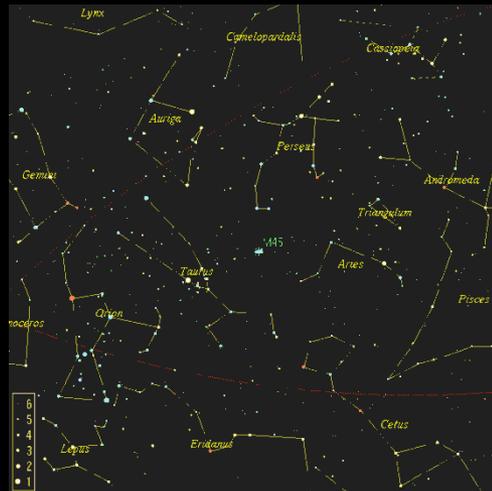
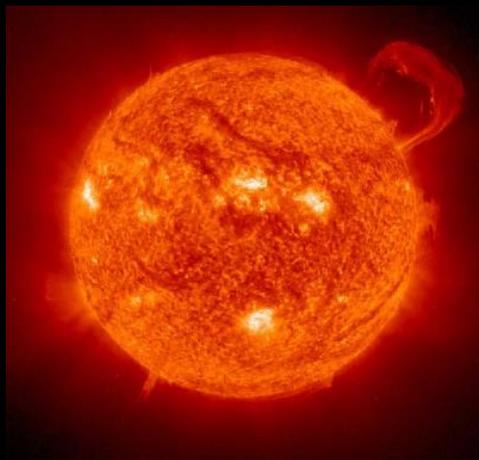
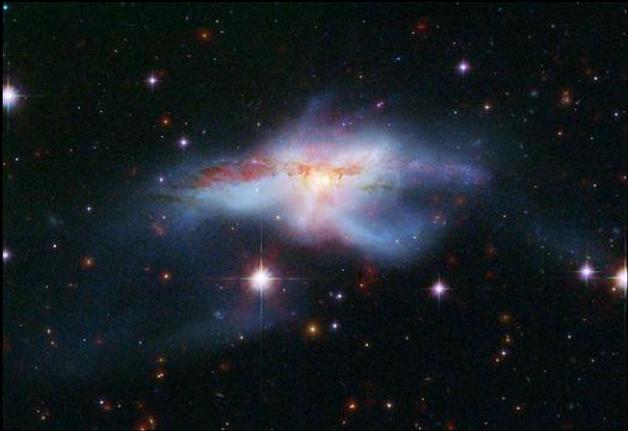


Astronomia

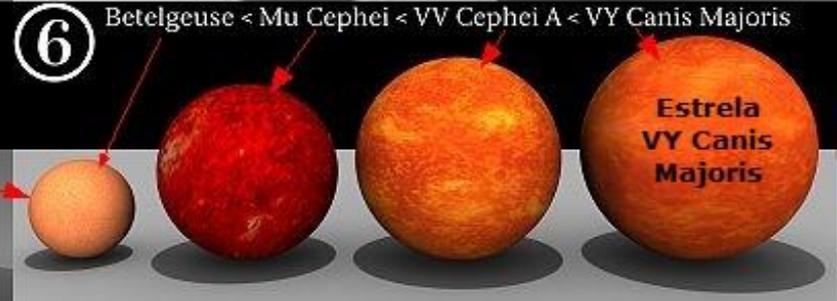
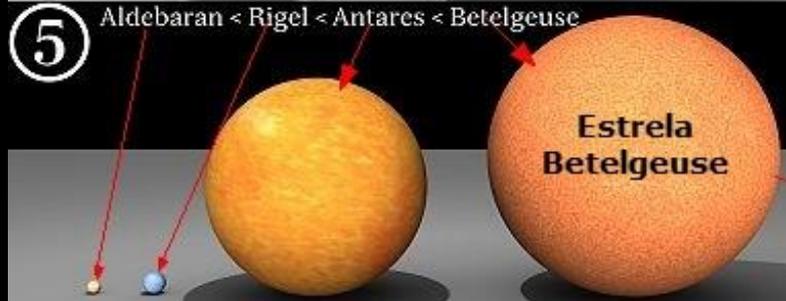
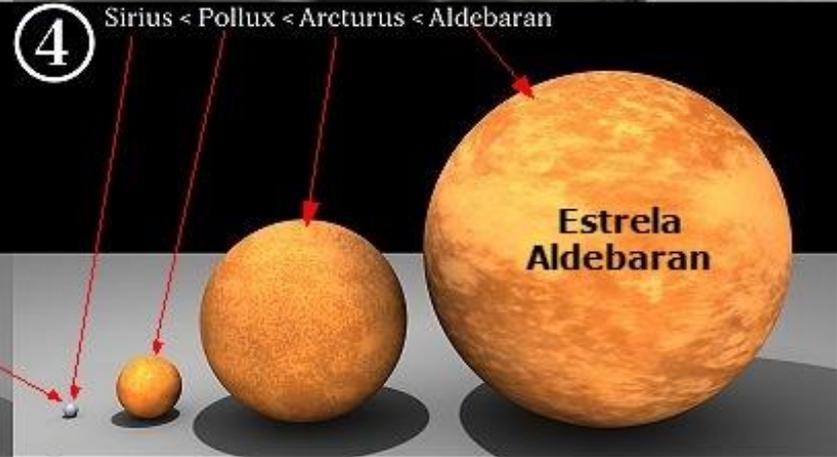
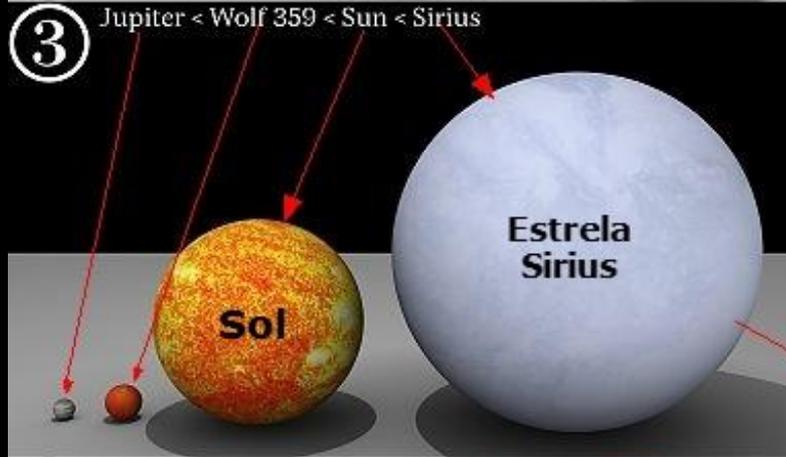
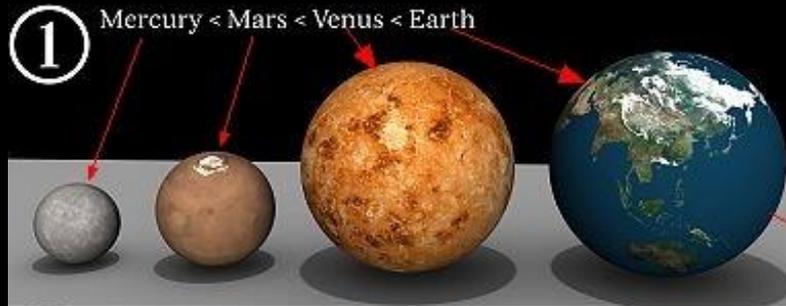


Astronomia

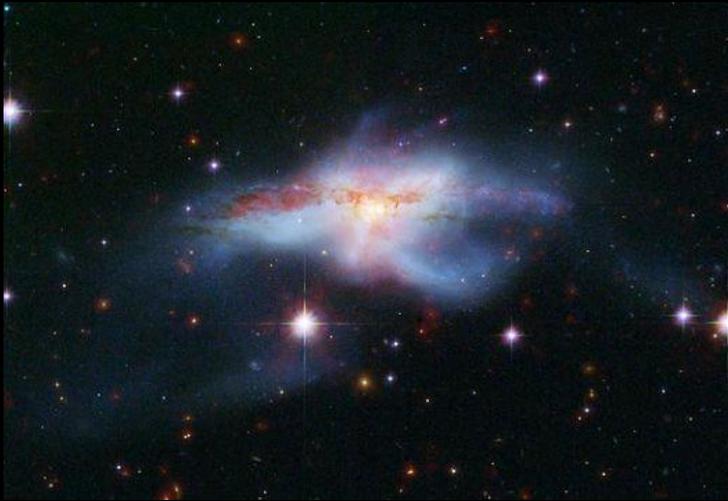
Astronomia é a ciência que se preocupa com o estudo dos corpos celestes, sua localização e movimentos descritos no firmamentos.



CORPUS CELESTES



Galáxias



Galáxias é formada por um aglomerado de bilhões e bilhões de estrelas...

... originada pelo Big Bang...



... que formou todos os corpos celestes (estrelas, planetas, etc.)

Galáxias

As distâncias tão longas que
são medidas em ...

...anos-luz...



... que é a distância percorrida
pela luz durante um ano.

Estrelas

The background of the slide is a dark, starry night sky. A faint grid of white lines is overlaid on the sky. A constellation of stars is highlighted with a white outline, forming a shape that resembles a large, irregular letter 'E'. The stars vary in brightness and color, with some appearing as bright white points and others as smaller, dimmer specks. The overall effect is that of a deep space or astronomical theme.

Estrela é um corpo celeste luminoso, formado de plasma (gás ionizado) que está em constante combustão liberando enorme quantidade de luz e calor.

Planetas



Planetas são corpos celestes que não emitem luz própria refletindo apenas a luz de uma estrela. Pode ser classificado como planeta sólido quando formado por rochas ou gasosos quando formado basicame

Meteóros

Meteóros são fragmentos (pedaços) de rochas, restos de outros corpos celestes. São minúsculas partículas que pesam cerca de 10 gramas ou menos e geralmente são do tamanho de feijões ou menores. Viajam a uma velocidade de 42 a 72 km/seg e quando entram em contato com a atmosfera terrestre, incendeiam-se causando um belo espetáculo no céu.

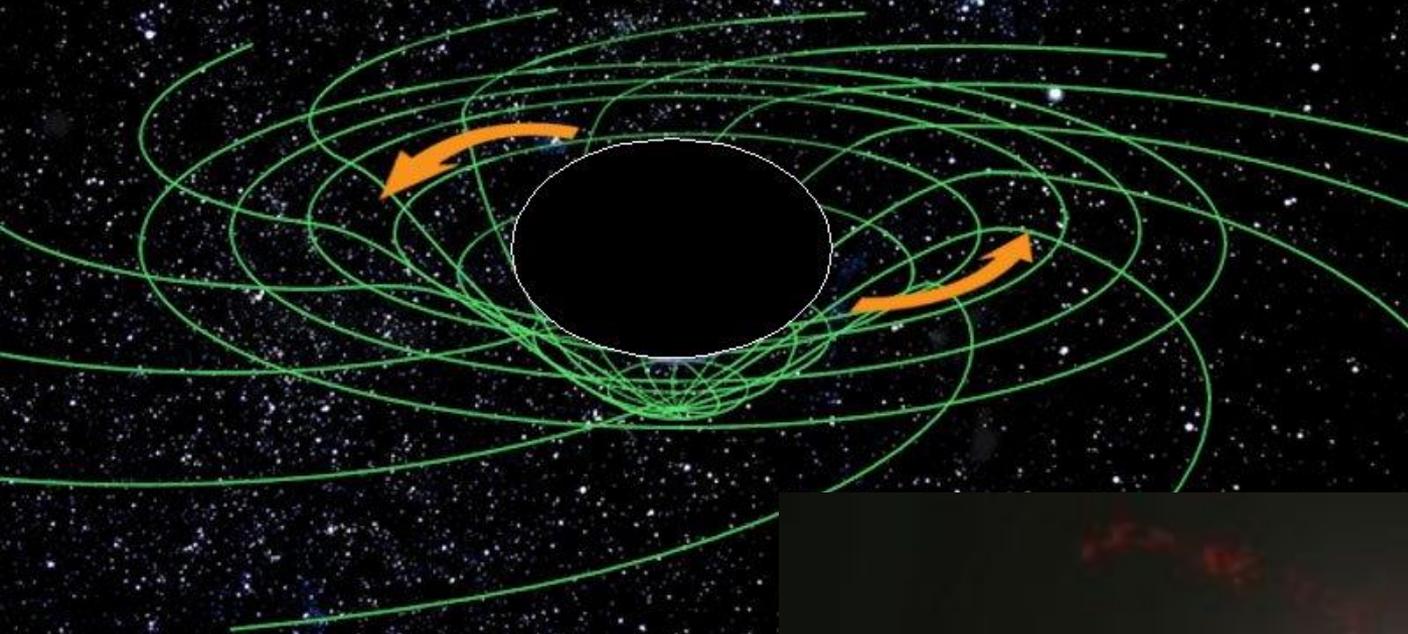


Cometas



Cometas são formados por gelo, poeira e fragmentos rochosos, variando de quilômetros até dezenas de quilômetros de comprimento. Quando se aproxima do Sol começa a exibir uma cauda difusa devido ao derretimento de parte de seu material.

Buraco negro



2024

Buraco negro

Astrônomos estão se preparando para observar o fenômeno de um buraco negro engolindo uma nuvem de gás dentro da Via Láctea. (BBC – 10/01/2014)

A expectativa dos cientistas é de que "fogos de artifício" sejam observados no processo.

O fenômeno deve acontecer a partir do mês de março, segundo cientistas que participam de um encontro da Sociedade Americana de Astronomia, em Washington.

O fenômeno será capturado por um telescópio da missão Swift, da Nasa, e transmitido para o público em geral pela internet.

"Esta pode ser a maior 'refeição' deste buraco negro em centenas de anos", disse Leo Meyer, da Universidade da Califórnia. "Isso pode provocar 'fogos de artifício' – e queremos que todos consigam ver isso."

"Todos querem ver isso acontecer, porque é muito raro", disse Nathalie Degenaar, da missão Swift.

A nuvem de gás tem três vezes a massa da Terra. Ela foi observada pela primeira vez em 2011, rumando em direção ao buraco negro Sagittarius A*.

Imagens são cortesia de ESO/MPE/M.Schartmann

Orientação



Os navegantes se orientavam pelas estrelas...



Atualmente utilizamos a bússola, que sempre está orientada para o norte, e outros instrumentos mais sofisticados como o GPS.

EXPLORAÇÃO espacial



O homem sempre quis desbravar o céu, ir além do seu limite, conquistar novos horizontes. Para tanto, construiu balões, aviões, satélites, naves espaciais e estações orbitais.

EXPLORAÇÃO espacial



Conquistamos a Lua.

A Apollo 17 foi a última missão tripulada para o nosso satélite natural



EXPLORAÇÃO espacial



A Lua tem aproximadamente 3 bilhões de anos, e tem sido constantemente bombardeada por meteoritos que deixam a sua superfície toda esburacada.

Fases da Lua

Dependendo da sua posição em relação a terra e ao Sol, a Lua tem 4 fases: nova, crescente, minguante e cheia.



Fases da Lua



Constelações

Agrupamento de estrelas que formam uma figura imaginária no céu.

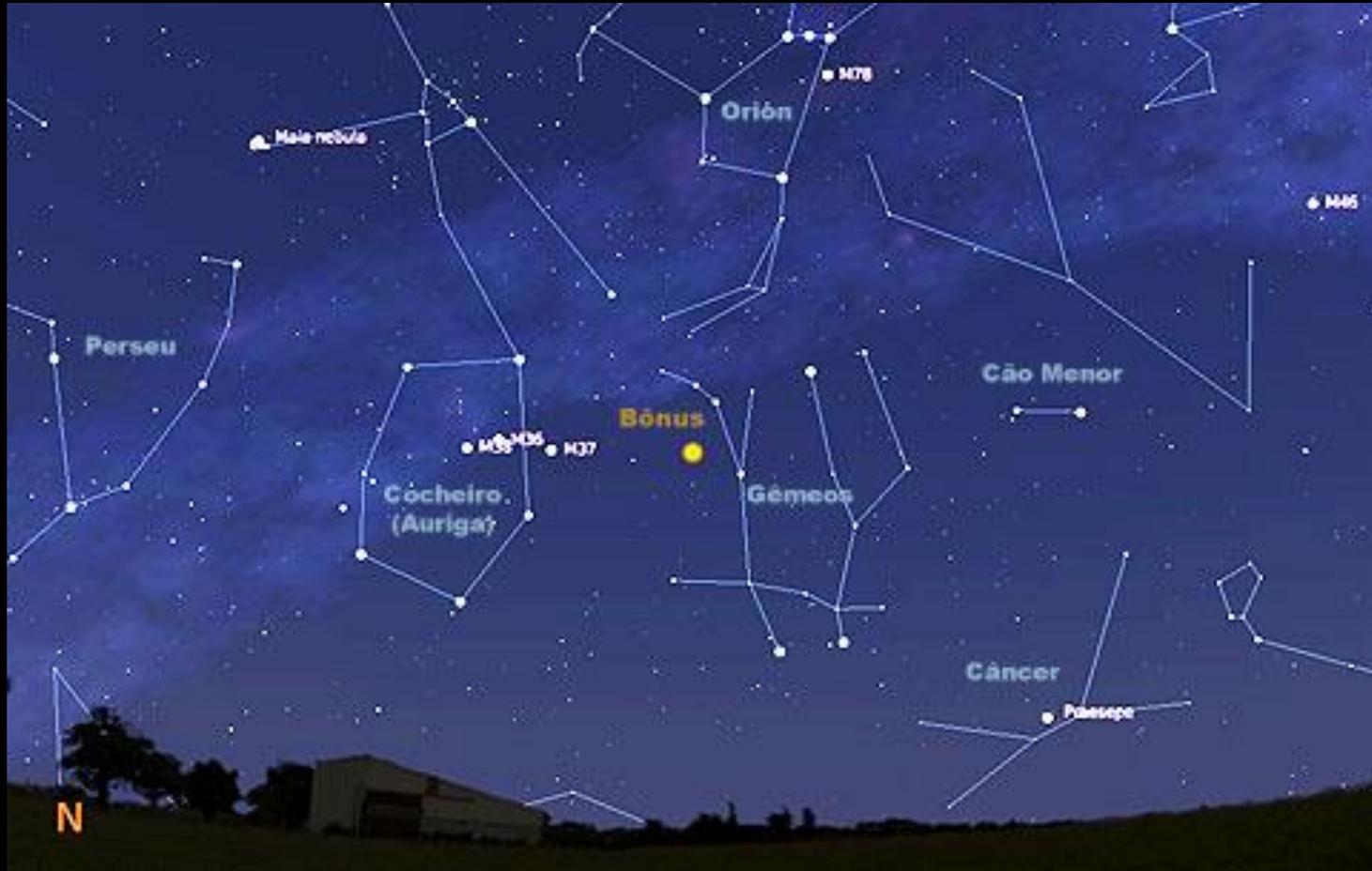


Cruzeiro do Sul



Constelação de Órion

Mapa celeste



O mapa celeste mostra a posição das principais constelações no céu.

Satélites artificiais

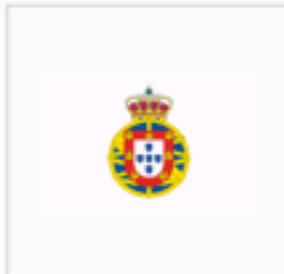
Existem vários modelos e funções diferentes de satélites artificiais. Porém todos eles, ficam girando ao redor da terra numa órbita estacionária ou móvel. Sendo possível a sua visualização no céu, a olho nú.



Bandeira Brasileira



Bandeira Real **Século XVII**
(1600 - 1700)



Bandeira do **Reino Unido**
de Portugal, Brasil e
Algarves (1816-1821)



Bandeira do Reino do
Brasil no quadro do Reino
Unido



Bandeira do Reino do
Brasil (setembro -
dezembro de 1822)



Bandeira do **Primeiro**
Reinado do Brasil (1822 -
~1870)^[1]



Bandeira do **Segundo**
Reinado do Brasil (~1870
- 1889)^[2]



Bandeira dos Estados
Unidos do Brasil (15 a 19
de novembro de 1889).^[3]



Bandeira dos Estados
Unidos do Brasil (19 de
novembro de 1889 a junho
de 1960).^[4]

A Bandeira Brasileira passou por várias alterações ao longo da nossa história.

Bandeira Brasileira



O céu de 15 de novembro de 1889 está representado no nosso maior símbolo nacional, que atualmente possui 27 estrelas, uma para cada estado brasileiro.



FIM

Bom estudo!!!