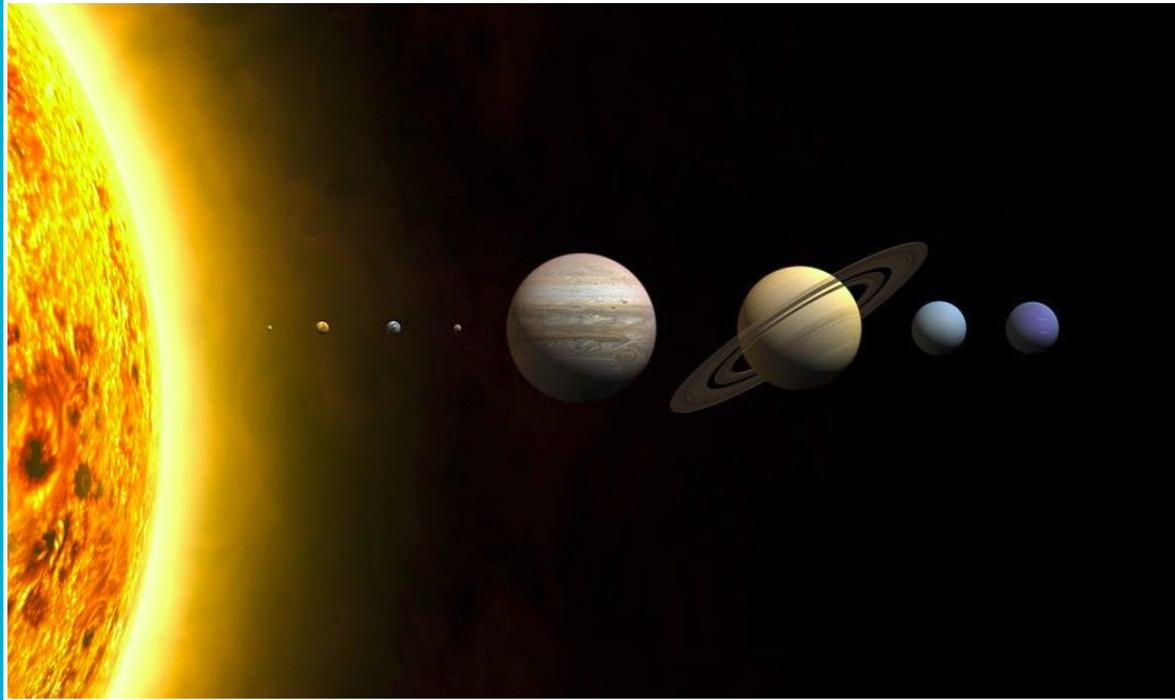




Nascimento do Sistema Solar

Raiena Barboza da Silva
raiena.silva@usp.br

O Que é o Sistema Solar?



Há 50 anos:

- 1 estrela
- 9 planetas
- 31 satélites naturais
- Milhares de cometas e asteróides

O Que é o Sistema Solar?

Hoje

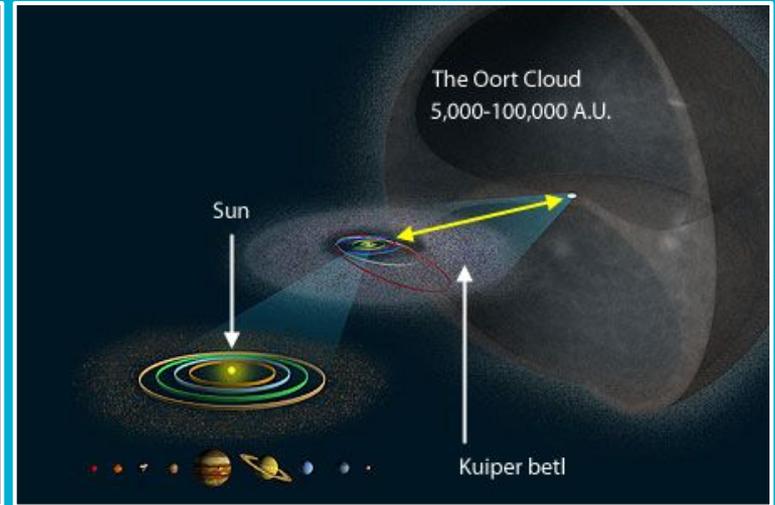
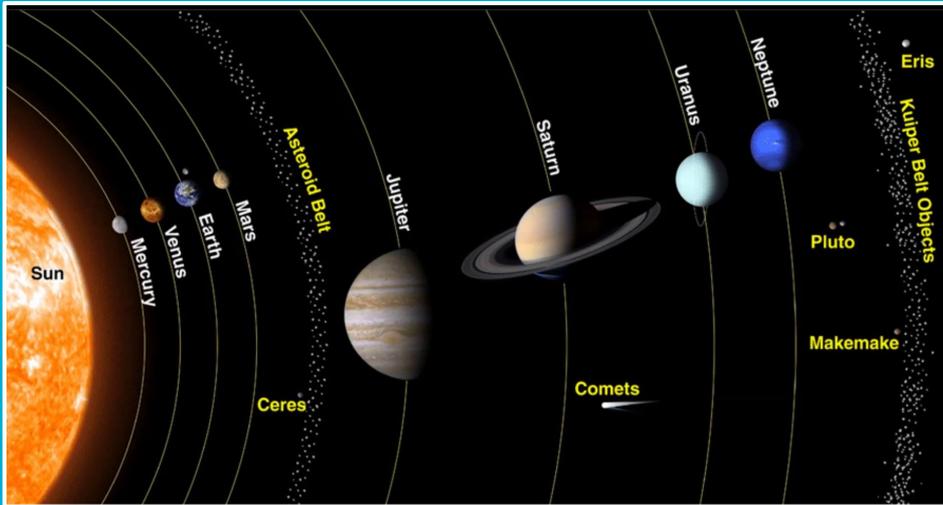
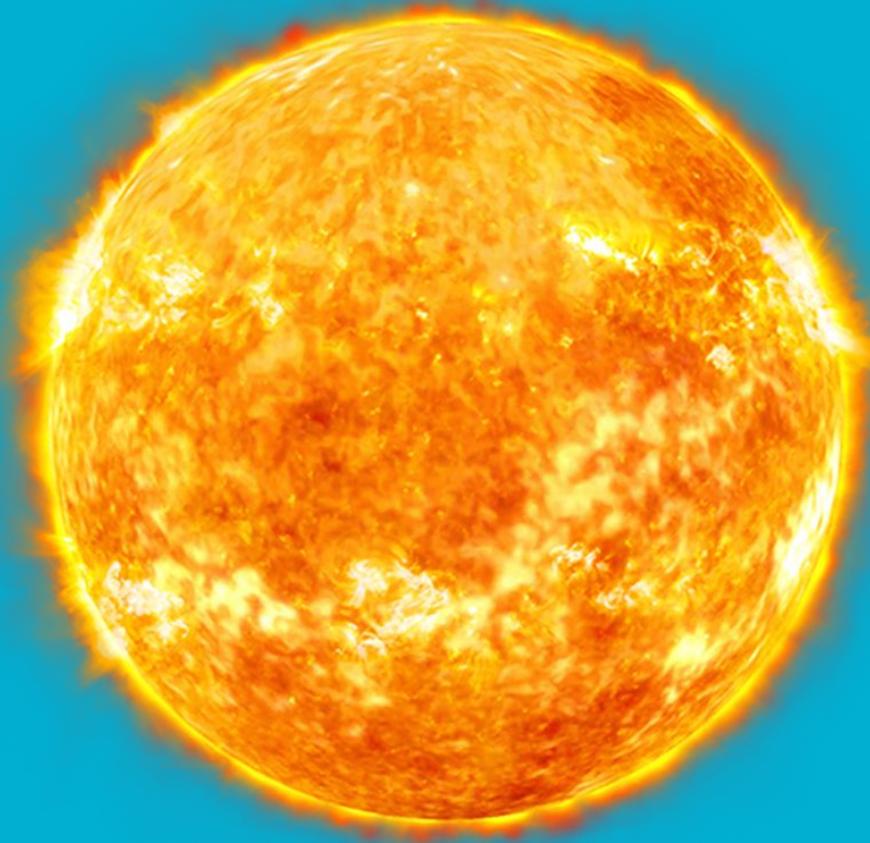




Imagem 8/18: Quanto enxergamos da Via Láctea quando olhamos para o céu? A olho nu vemos apenas as estrelas mais próximas, que estão a poucas centenas de anos-luz de nós (círculo em destaque na imagem). Estruturas maiores e mais distantes também podem ser vistas facilmente, sem ajuda de aparelhos, desde que sejam observadas a partir de lugares sem iluminação artificial e em noites sem lua. Alguns exemplos são a Pequena e a Grande Nuvem de Magalhães, galáxias-satélite da nossa que estão a cerca de 150 mil anos-luz de distância. Ou então a galáxia de



- > 99% da massa do Sistema Solar
- Rotação 24 dias terrestres

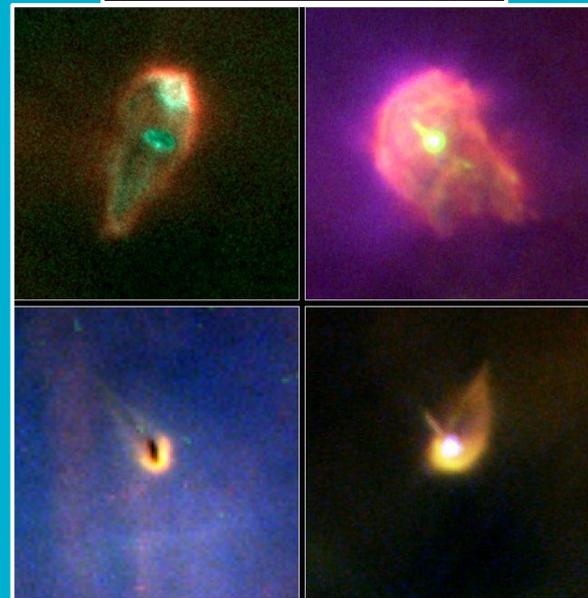


O Princípio

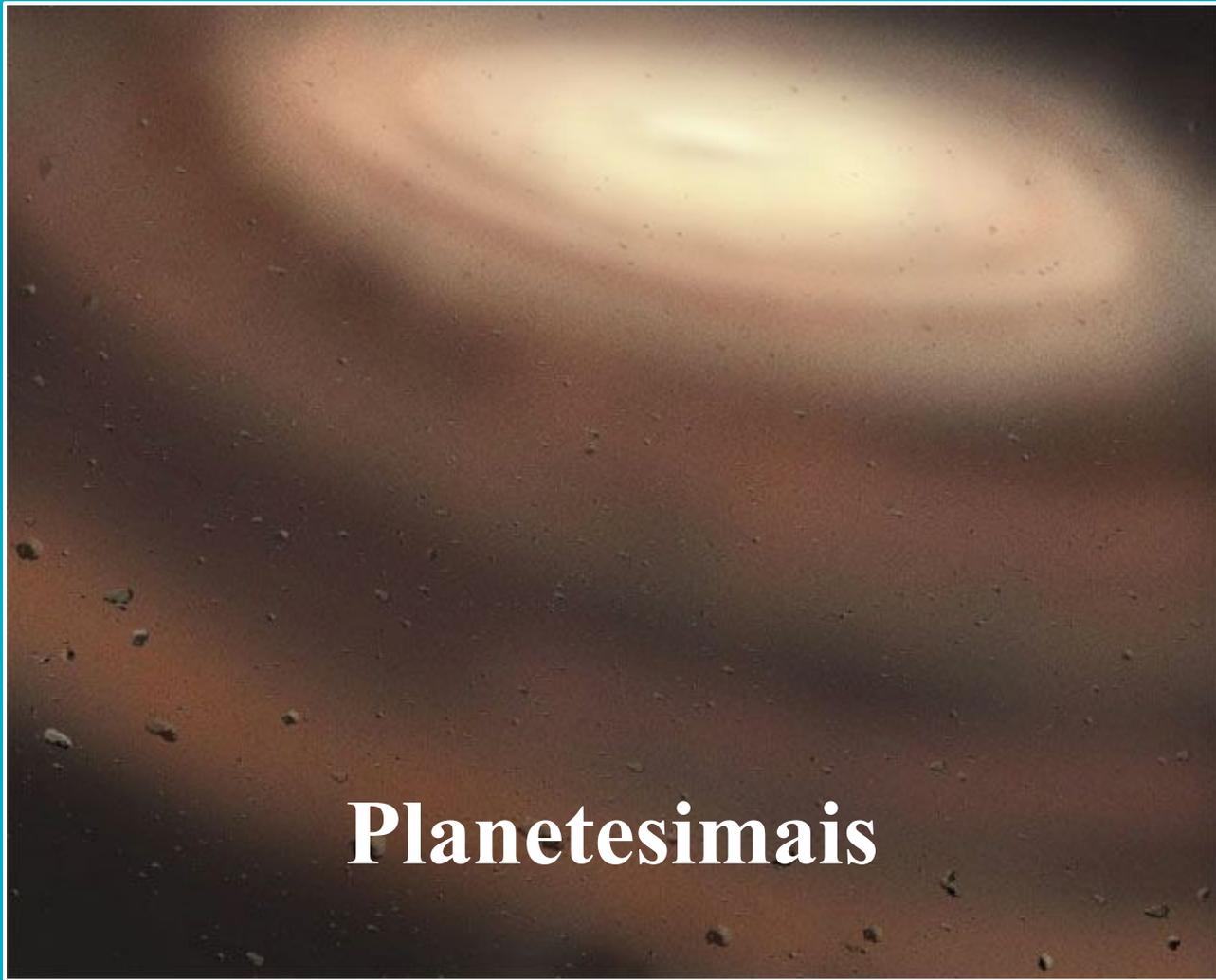




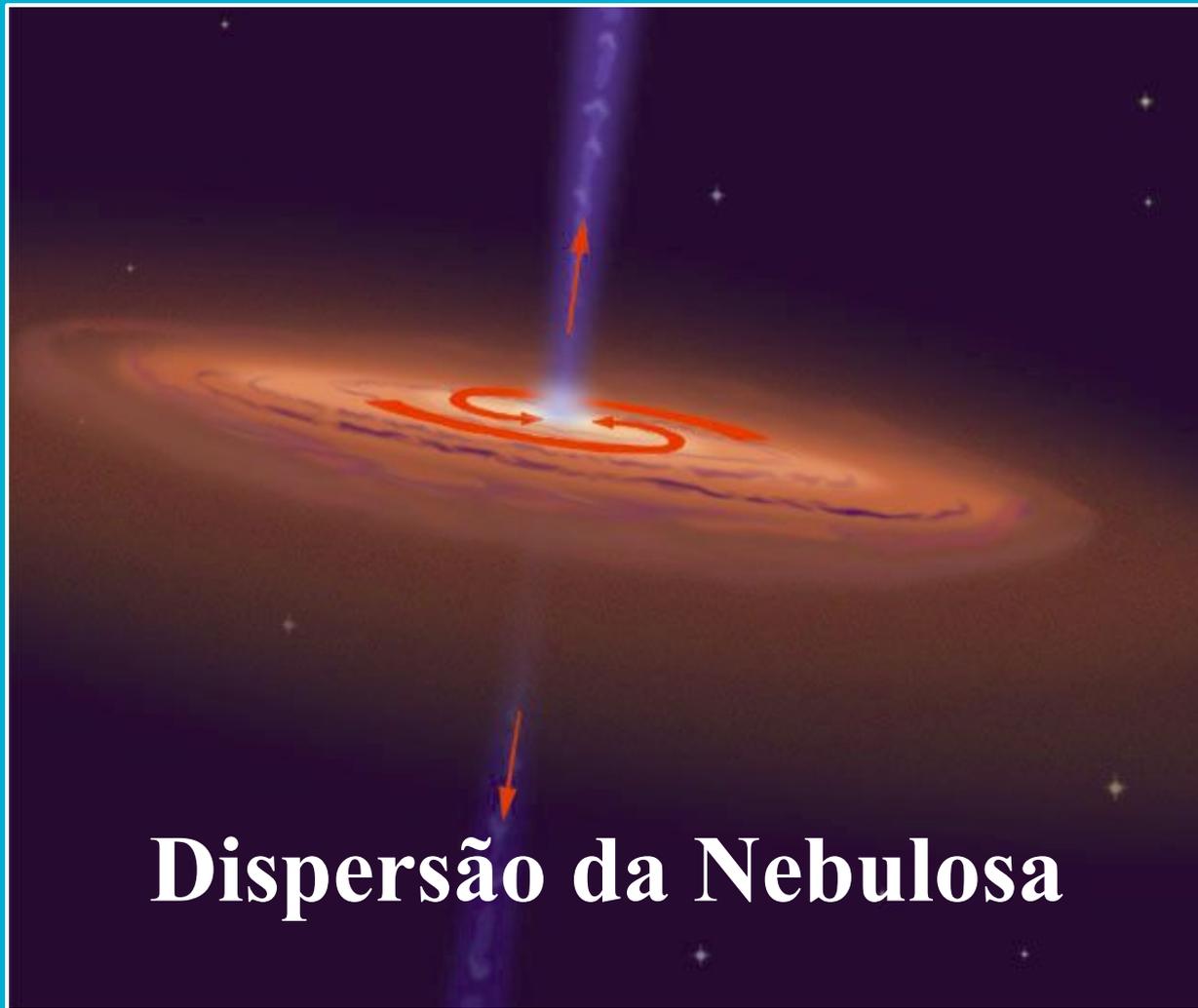
Nuvem protoplanetária



Protoplanetary Disks in the Orion Nebula
Hubble Space Telescope • WFPC2



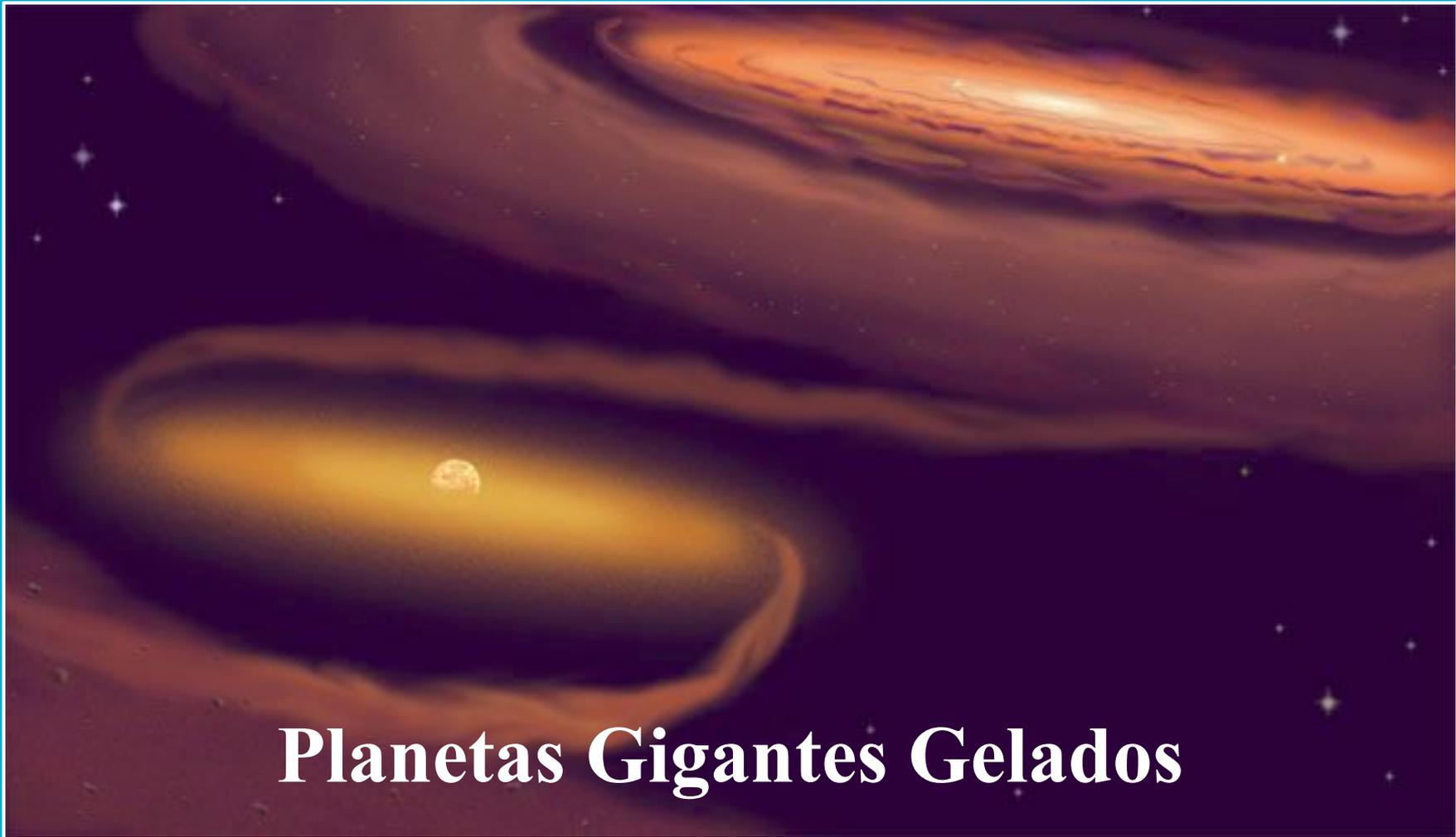
Planetesimais



Dispersão da Nebulosa



Planetas Rochosos



Planetas Gigantes Gelados

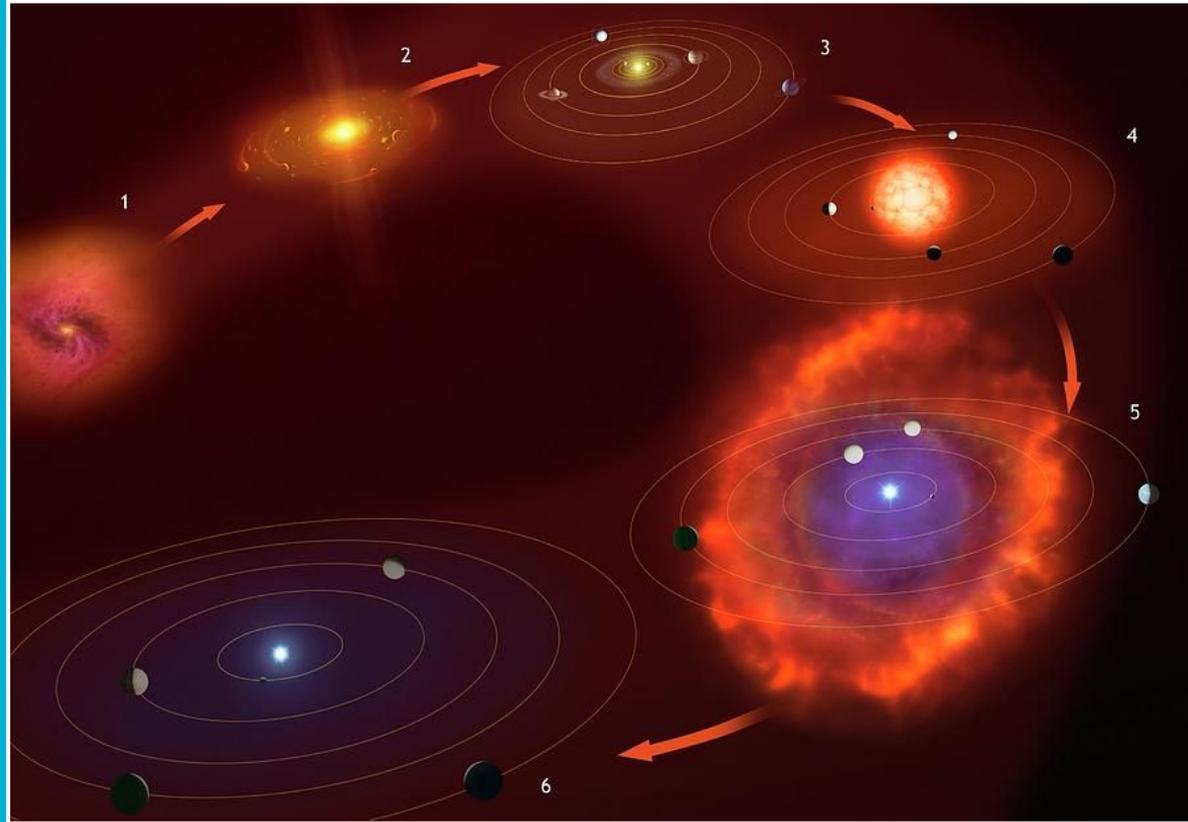
Satélites Naturais



Como surgiu a Lua?



Futuro?



Perguntas?

Referências

- Exploring The Solar System (Peter Bond)
 - <https://www.lpi.usra.edu/education/timeline/gallery/images/Solar-System/>
 - <http://spacetoday.com.br/>
-

Obrigada!