



Heliocentrismo x Geocentrismo

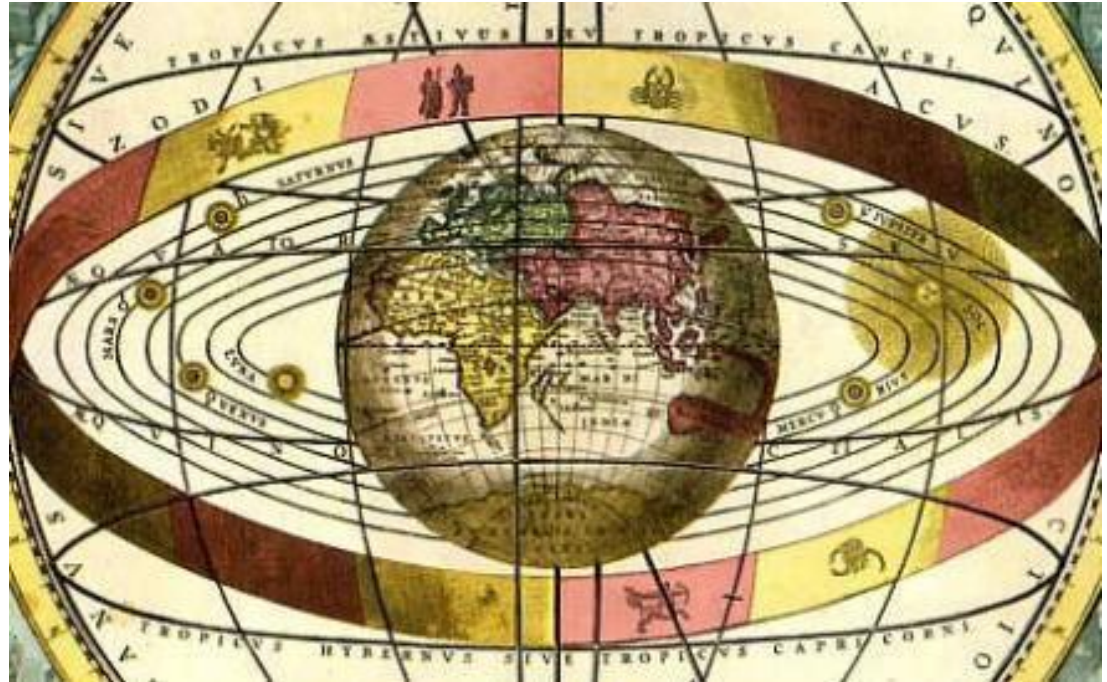
Como assim?

- O interesse sobre a ordenação do Sistema Solar proporcionou muitos anos de observações, estudos e debates.
- Ao longo da história, as duas teorias mais conhecidas são: a do **Geocentrismo**, desenvolvida pelo astrônomo grego *Cláudio Ptolomeu*; e a teoria do **Heliocentrismo**, formulada por *Nicolau Copérnico*.
- Veja as características de cada uma dessas teorias a seguir...

Modelo Geocêntrico

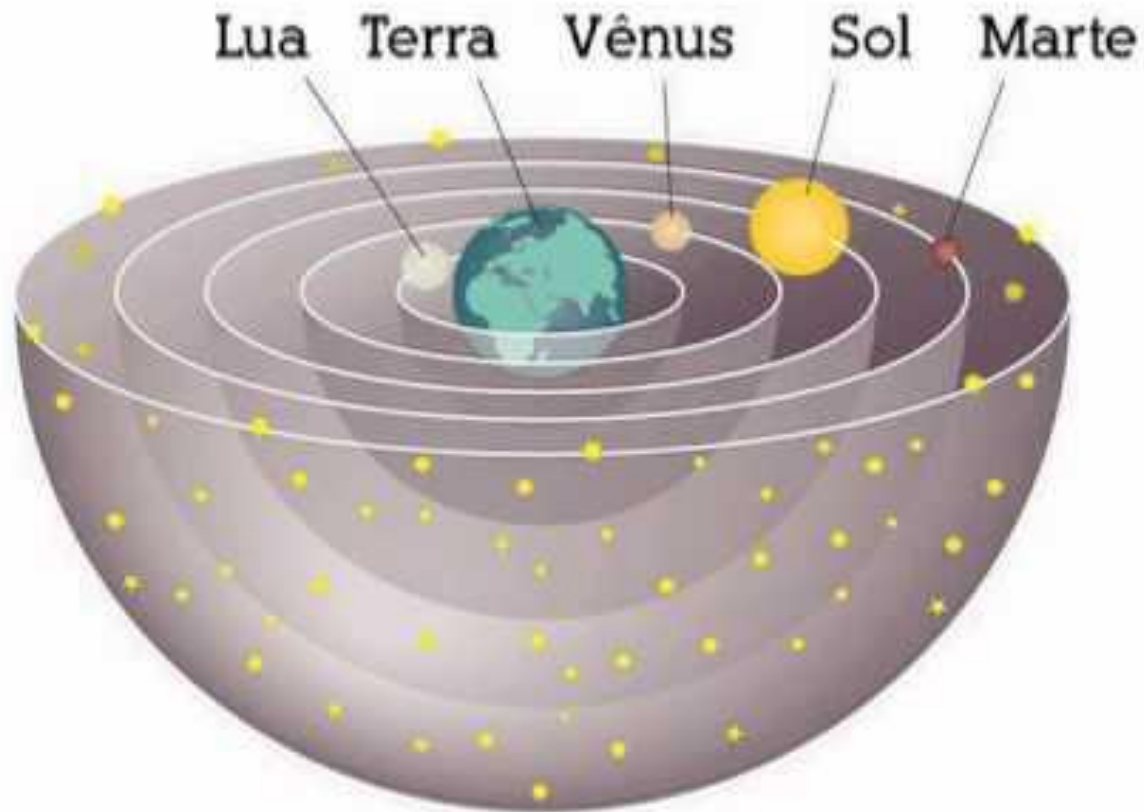
- Foi elaborada pelo astrônomo grego Claudio Ptolomeu no início da Era Cristã, defendida em seu livro intitulado Almagesto.
- Conforme essa teoria, **a Terra está no centro do Sistema Solar**, e os demais astros orbitam ao redor dela.
- Ptolomeu afirmava que o Sol, a Lua e os planetas giravam entorno da Terra na seguinte ordem: Lua, Mercúrio, Vênus, Sol, Marte, Júpiter e Saturno.
- O **Geocentrismo** foi defendido pela Igreja Católica, pois apresentava aspectos de passagens bíblicas.

Modelo Geocêntrico



Baseado na trigonometria, Ptolomeu afirmava que ao redor da Terra giravam a Lua, Mercúrio, Vênus, Sol, Marte, Júpiter e Saturno, nessa sequência. Através de suas obras de astronomia, matemática, geometria, física e geografia, ele deu à civilização medieval o seu primeiro contato com a ciência grega.

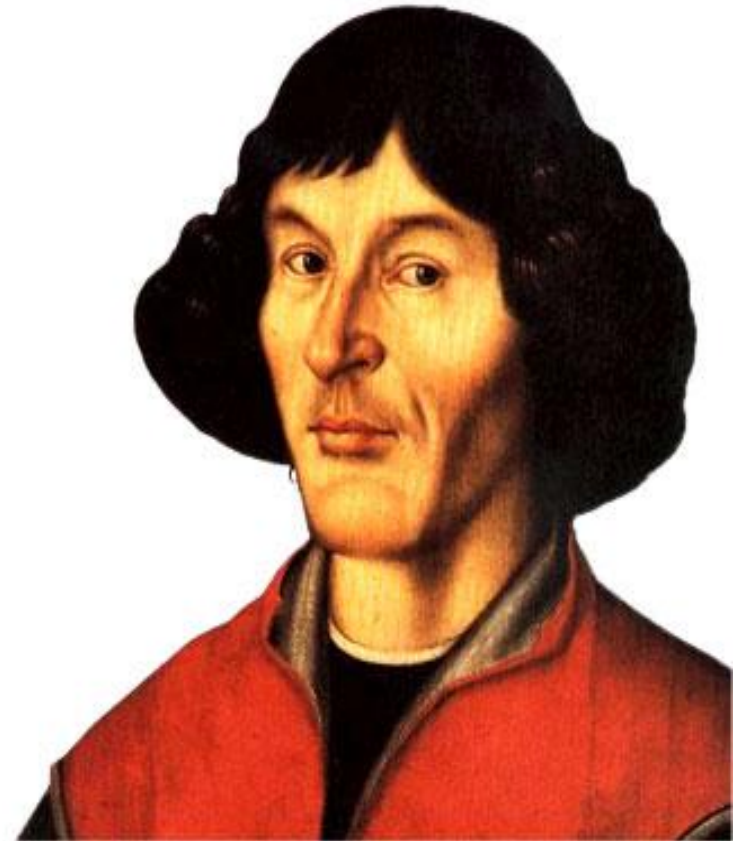
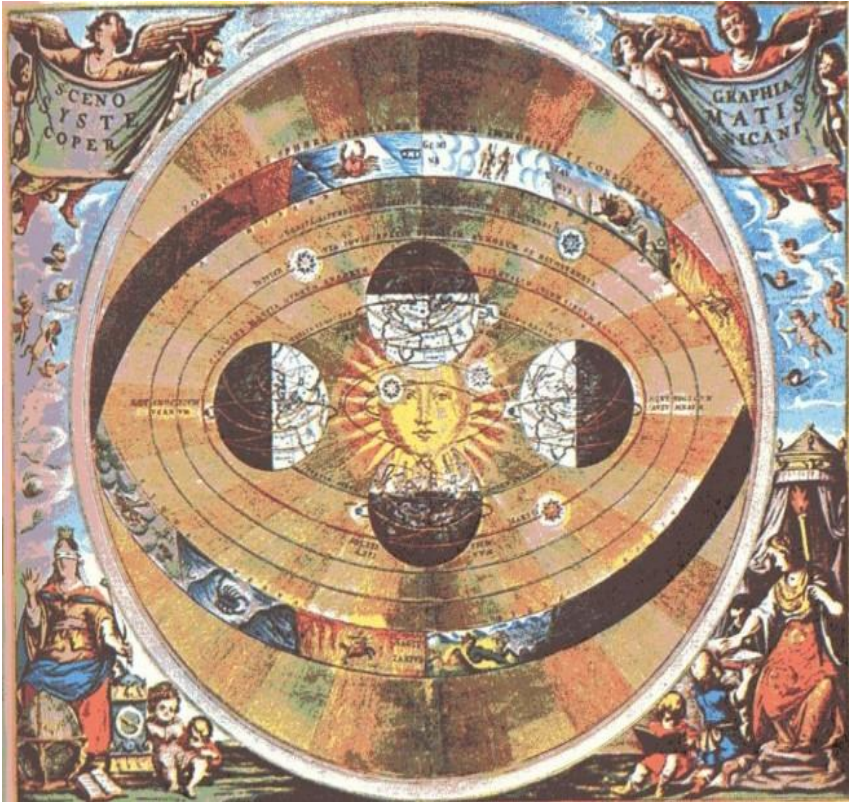
Modelo Geocêntrico



Modelo Heliocêntrico

- O **Heliocentrismo** consiste num modelo de Sistema Solar desenvolvido pelo astrônomo e matemático polonês, Nicolau Copérnico.
- Conforme Copérnico, **a Terra e os demais planetas se movem ao redor do Sol**, sendo este, o verdadeiro centro do Sistema Solar.
- A teoria Heliocêntrica foi aperfeiçoada e comprovada por Galileu Galilei, Kepler e Isaac Newton.
- Atualmente, não é a mais aceita entre a comunidade científica pois o Universo é infinito e está em constante expansão. Assim, não podemos afirmar qual é sua região central.

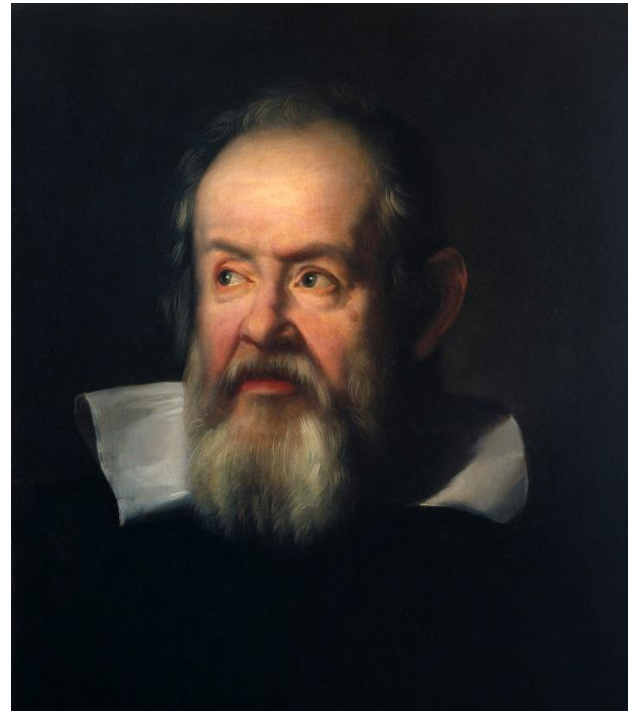
Modelo Heliocêntrico



Modelo Heliocêntrico

Na época do Renascimento Cultural e Científico (séculos XVI e XVII), a Igreja Católica ainda controlava a produção cultural e científica, e defendia a teoria do Geocentrismo.

Por defender o Heliocentrismo, Galileu Galilei foi condenado pelo Santo Ofício.



Vamos aprender mais sobre a vida de Galileu Galileu?

<https://www.youtube.com/watch?v=rxicbBpmbVc>



Silêncio!