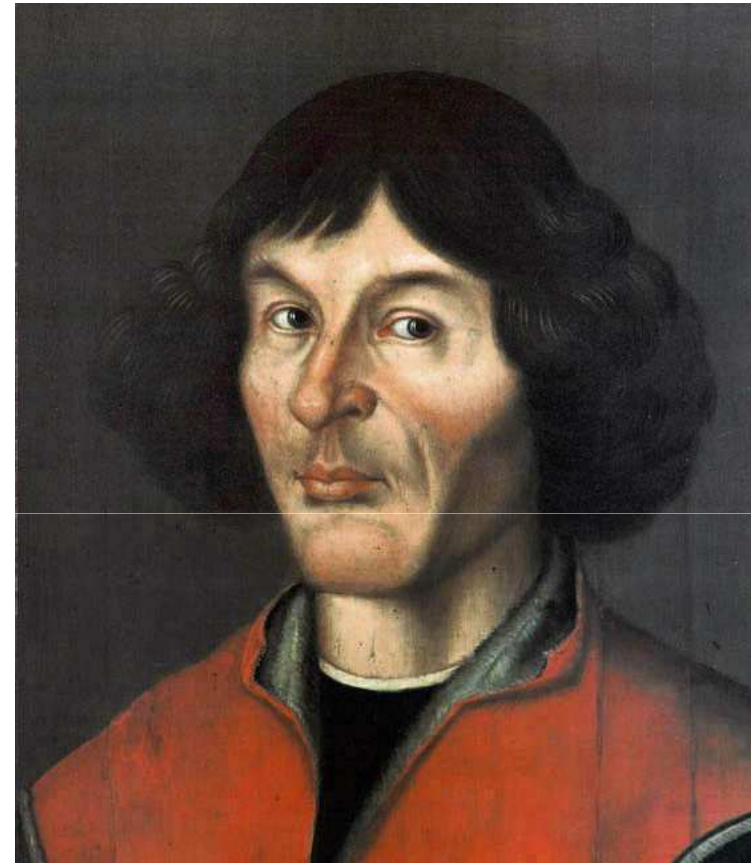


Nicolau Copérnico (1473-1543)



http://en.wikipedia.org/wiki/Nicolaus_Copernicus

- Tratado: *De revolutionibus orbium coelestium* – (Das revoluções das esferas celestes) - 1543

Da revolução das esferas celestes.

- Hipóteses:

- 1. Não há um centro único para todas as esferas e círculos celestes.*
 - 2. O centro da Terra não é o centro do Universo mas apenas o da gravidade e da esfera lunar.*
 - 3. Todas as esferas giram em torno do Sol, como se ele estivesse em seu ponto médio: portanto, o centro do Universo está perto do Sol.*
 - 4. A razão entre a distância da Terra do Sol e a altura do firmamento (a esfera celeste mais afastada, que contém as estrelas) é muito menor que a razão entre o raio da Terra e a sua distância ao Sol, de modo que a distância da Terra ao Sol é imperceptível em comparação à altura do firmamento.*
-

Da revolução das esferas celestes.

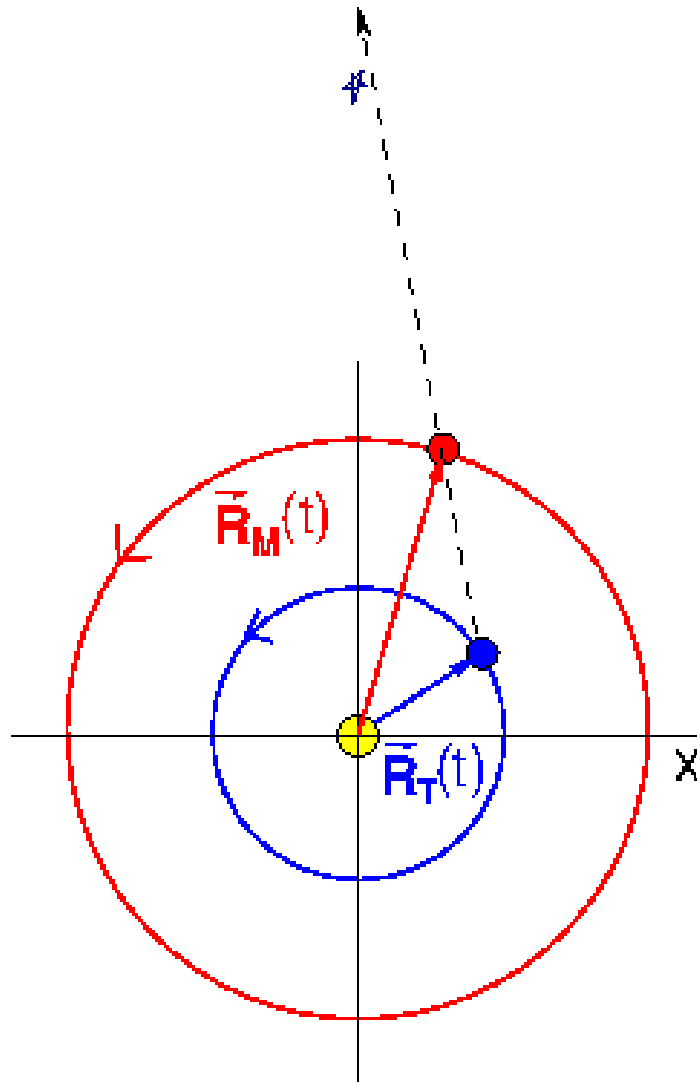
- Hipóteses (cont):

5. *Qualquer movimento aparente do firmamento advém não do movimento do firmamento mas do movimento da Terra. A Terra, em conjunto com seus elementos circunjacentes faz uma rotação completa em seus pólos fixos em um movimento diário, enquanto que o firmamento e os céus permanecem imutáveis.*

6. *O que aparentam ser movimentos do sul provém não de seu movimento mas do movimento da Terra e de nossa esfera, a qual gira em torno do Sol como qualquer outro planeta. A Terra tem, assim, mais de um movimento.*

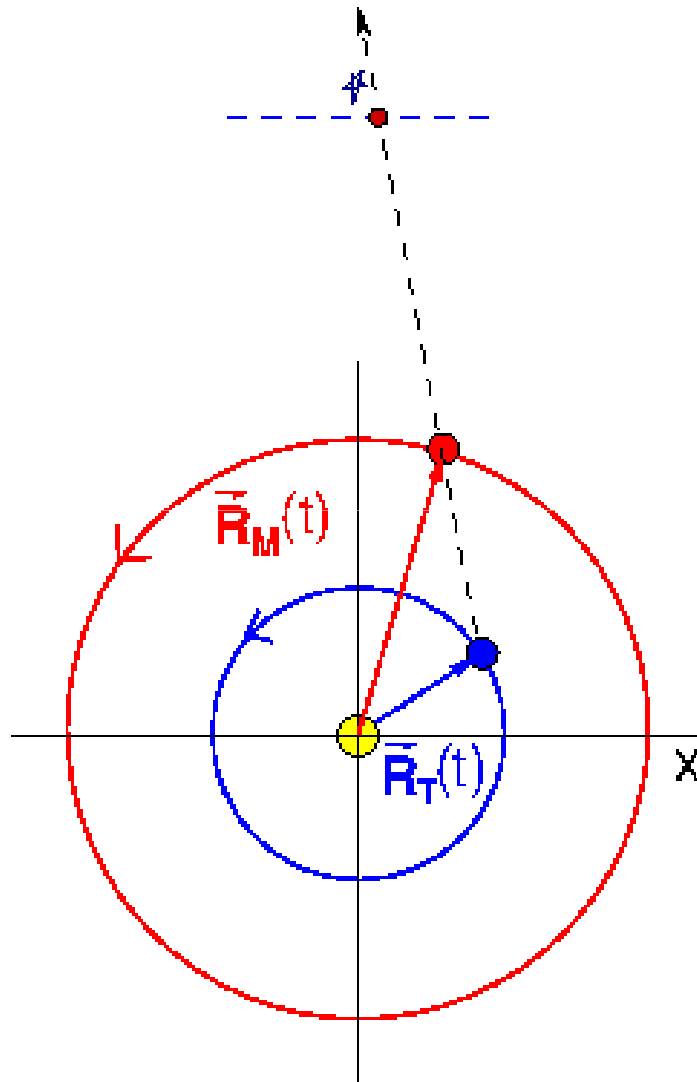
7. *O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.*

Movimento retrógrado dos planetas.



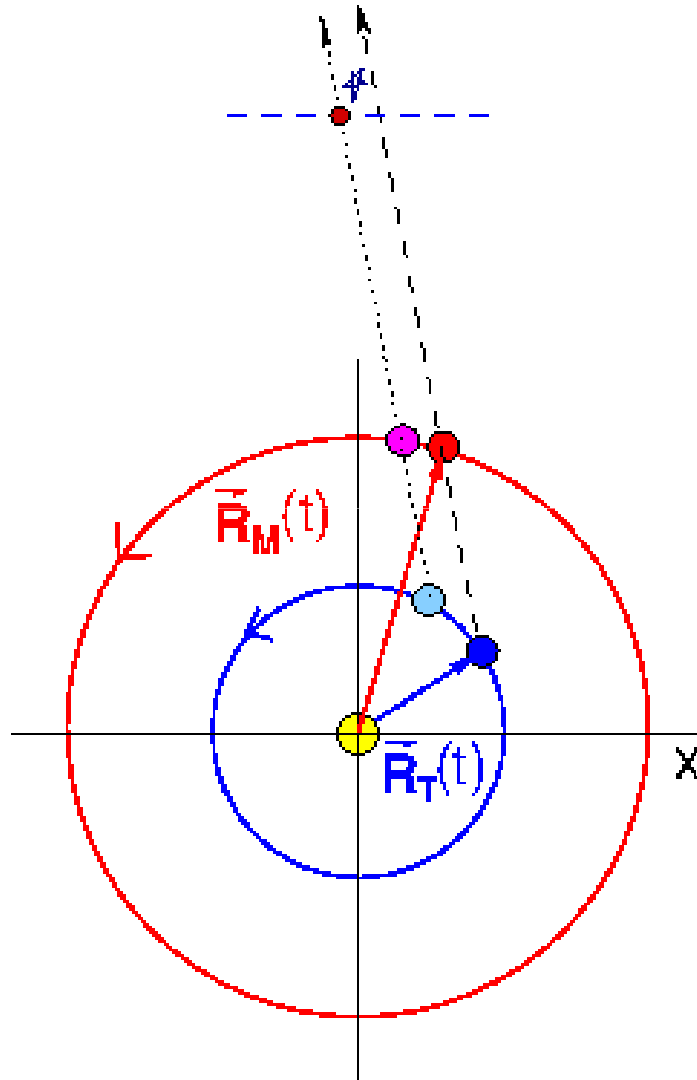
7. O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.

Movimento retrógrado dos planetas.



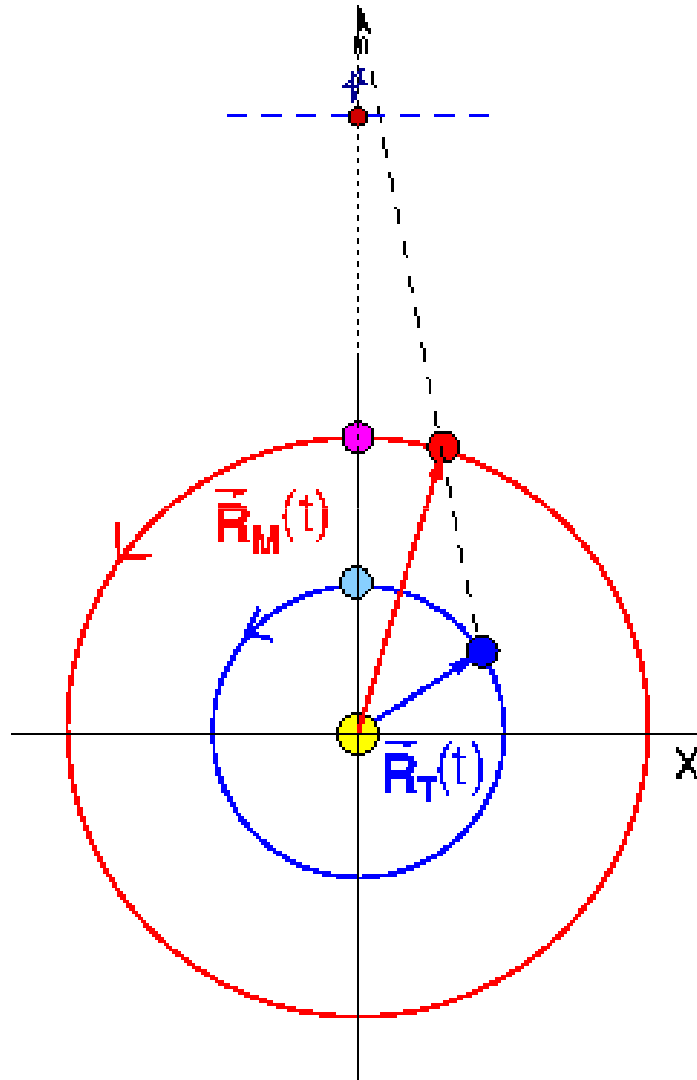
7. O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.

Movimento retrógrado dos planetas.



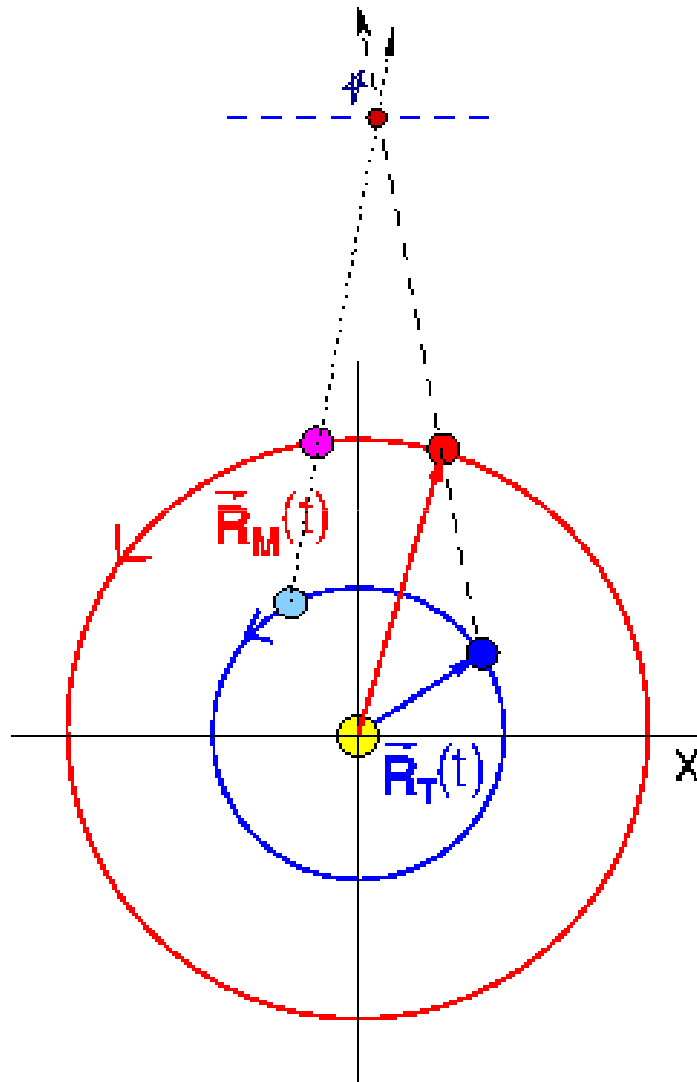
7. O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.

Movimento retrógrado dos planetas.



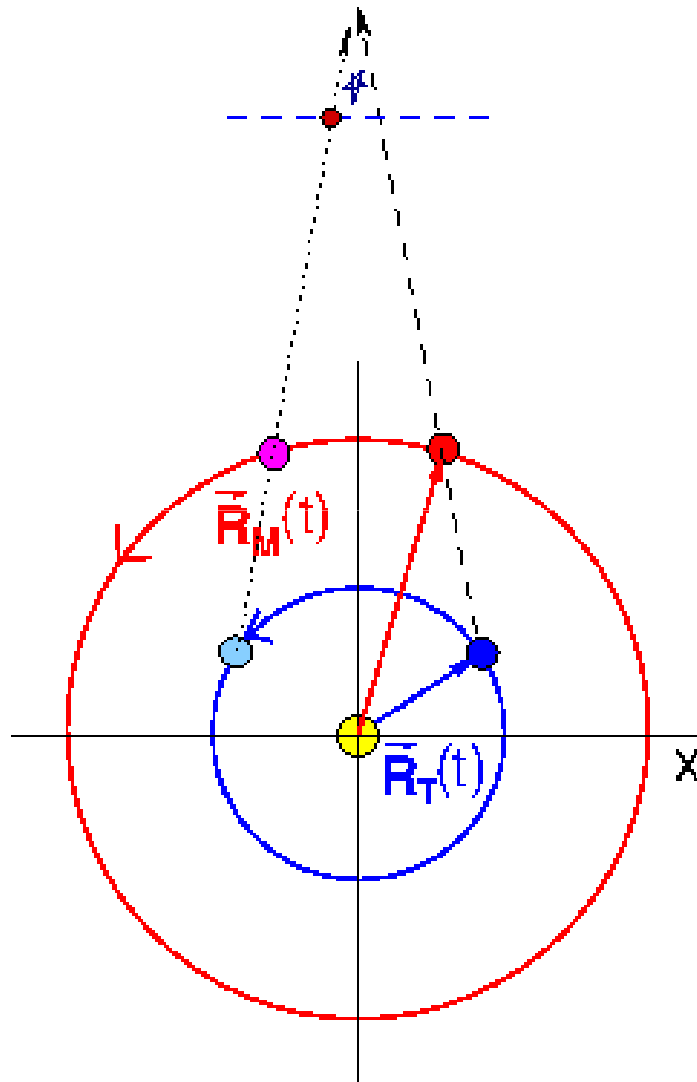
7. O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.

Movimento retrógrado dos planetas.



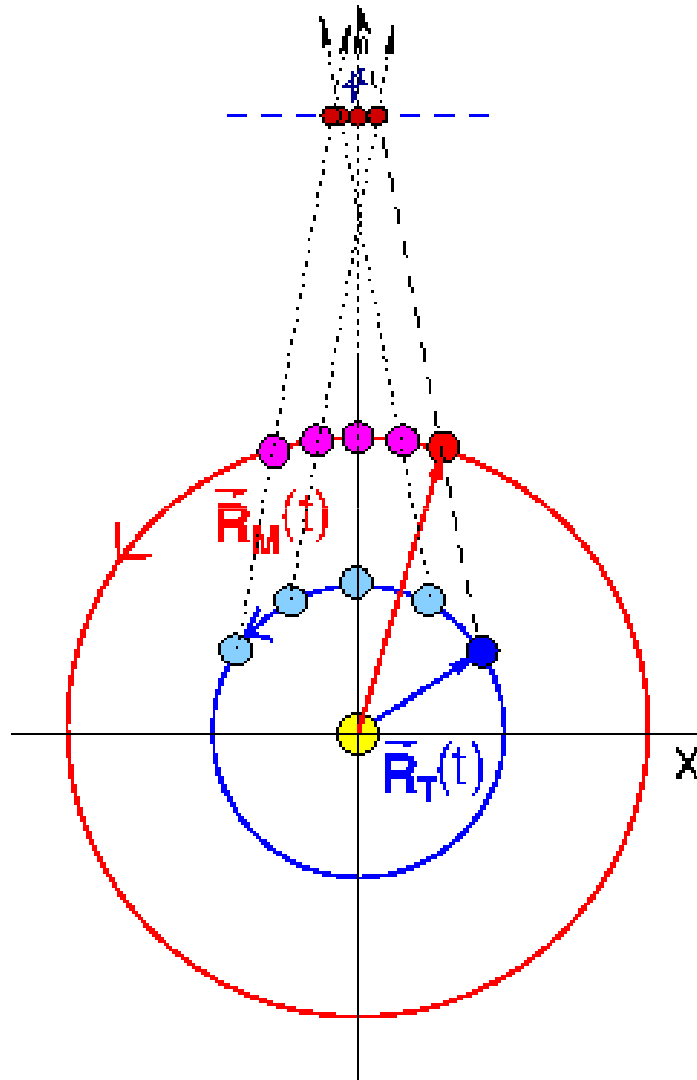
7. O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.

Movimento retrógrado dos planetas.



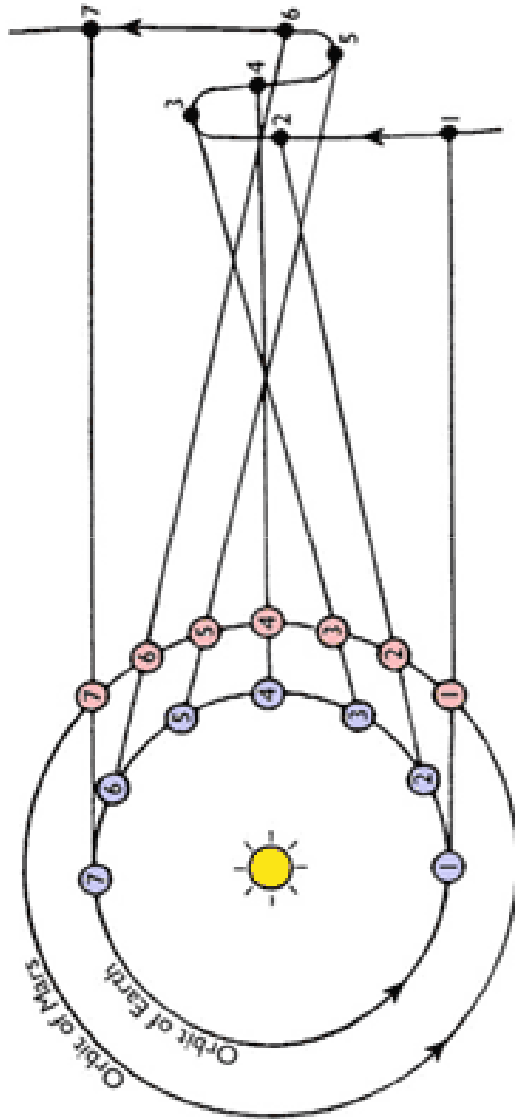
7. O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.

Movimento retrógrado dos planetas.



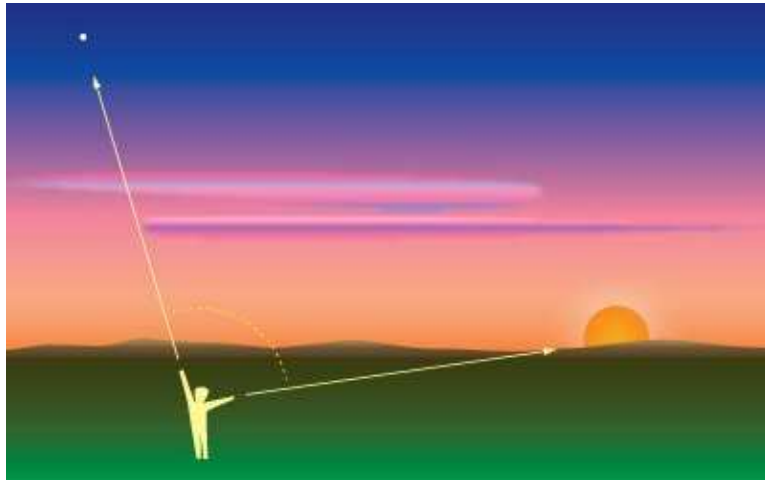
7. O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.

Movimento retrógrado dos planetas.



7. O aparente movimento retrógrado e progressivo dos planetas provém não do seu movimento mas do movimento da Terra. O movimento da Terra apenas, portanto, é suficiente para explicar tantas desigualdades no céu.

Ordem dos planetas (Copérnico).



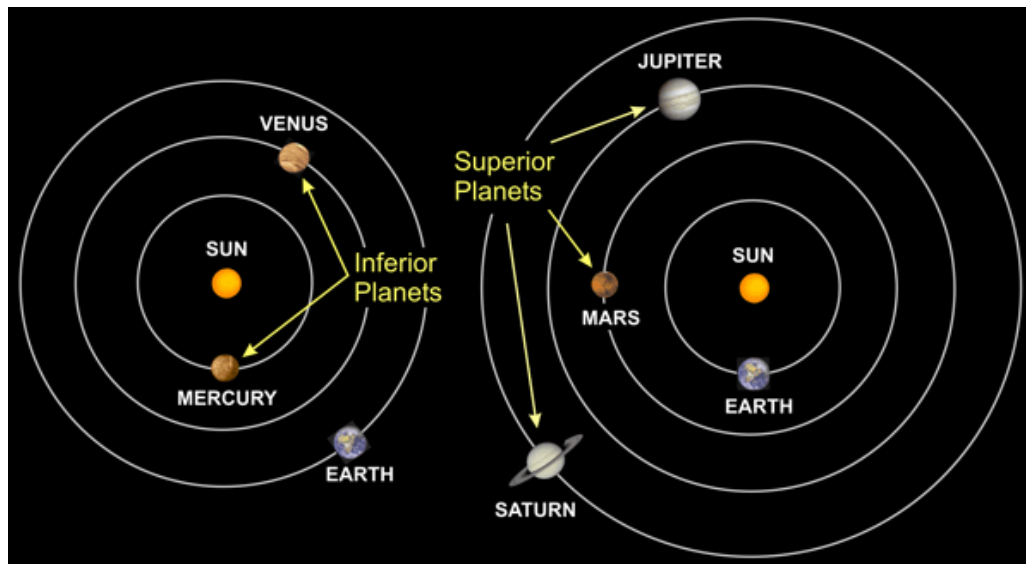
<http://astro.unl.edu/naap/ssm/modeling2.html>

Com base em medidas das configurações planetárias (ângulo de elongação, conjunções, oposições), Copérnico conseguiu determinar a ordem dos planetas:

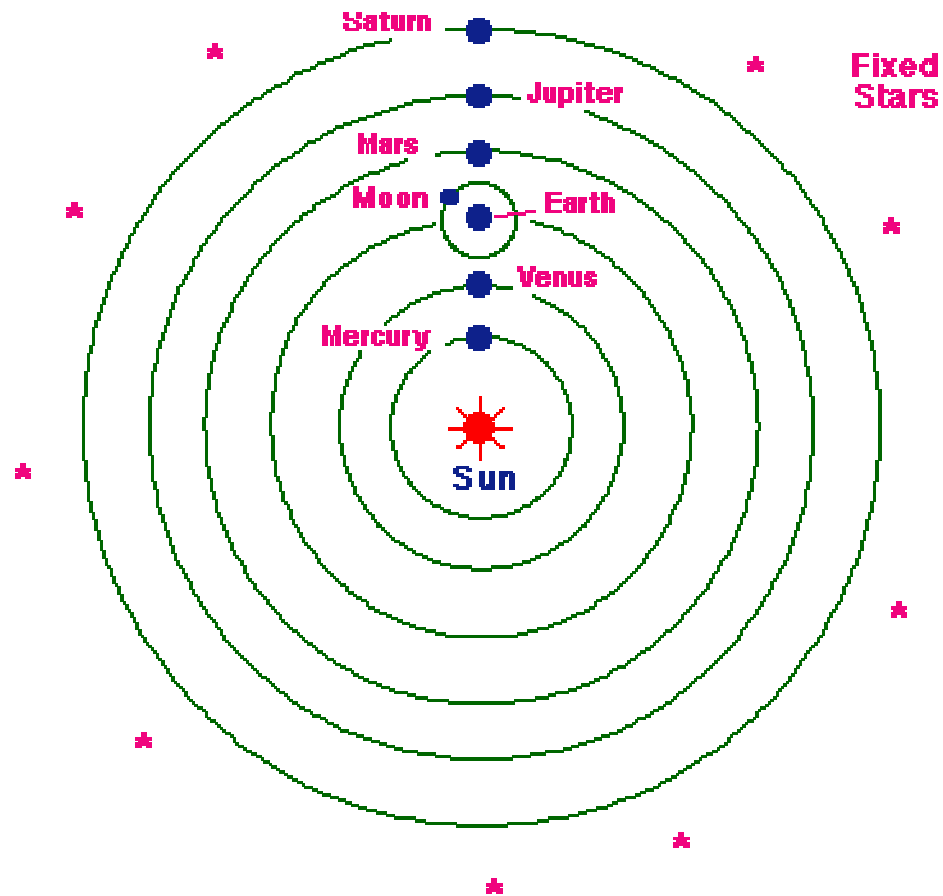
- **Planetas inferiores:** (entre a Terra e o Sol) Vênus e Mercúrio.
- **Planetas superiores:** (além da Terra): Marte, Júpiter e Saturno.

Link:

<http://astro.unl.edu/naap/ssm/modeling2.html>



Ordem dos planetas (Copérnico).



Com base em medidas das configurações planetárias (ângulo de elongação, conjunções, oposições), Copérnico conseguiu determinar a ordem dos planetas:

- **Planetas inferiores:** (entre a Terra e o Sol) Vênus e Mercúrio.
- **Planetas superiores:** (além da Terra): Marte, Júpiter e Saturno.

FIM DA PARTE 2 do curso

Semana que vem: P2
