Os autores medievais aceitavam que a Terra era [redonda](http://pt.wikipedia.org/wiki/Terra_plana), mas acreditavam no [geocentrismo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Geocentrismo) como fora estruturado por [Aristóteles](http://pt.wikipedia.org/wiki/Arist%C3%B3teles) e [Ptolomeu](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ptolomeu).

O sistema cosmológico, na ciência, ensinava que a Terra estava parada no centro do universo e os outros corpos orbitavam em círculos concêntricos ao seu redor. A [Igreja Católica](http://pt.wikipedia.org/wiki/Igreja_Cat%C3%B3lica) aceitava esse modelo. Contudo essa não era uma certeza tradicional na ciência da época e não era um problema discutido. O heliocentrismo já era uma ideia antiga e que nunca despertou grande interesse nem complicação. Essa visão geocêntrica tradicional para alguns hoje foi abalada por [Nicolau Copérnico](http://pt.wikipedia.org/wiki/Nicolau_Cop%C3%A9rnico) que se limitou a dizer o que já tinha sido divulgado pelos monges copistas em seus manuscritos, que em 1514 começou a divulgar no meio académico um modelo matemático em que a Terra e os outros corpos celestes giravam ao redor do Sol, tese que ficou conhecida como [heliocentrismo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Heliocentrismo).

**Nicolau Copérnico** ([Toruń](http://pt.wikipedia.org/wiki/Toru%C5%84), [19 de Fevereiro](http://pt.wikipedia.org/wiki/19_de_Fevereiro) de [1473](http://pt.wikipedia.org/wiki/1473) — [Frauenburgo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Frombork), [24 de Maio](http://pt.wikipedia.org/wiki/24_de_Maio) de [1543](http://pt.wikipedia.org/wiki/1543)) foi um [astrônomo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Astronomia) e [matemático](http://pt.wikipedia.org/wiki/Matem%C3%A1tica) [polaco](http://pt.wikipedia.org/wiki/Pol%C3%B3nia) que desenvolveu a [teoria heliocêntrica](http://pt.wikipedia.org/wiki/Heliocentrismo) do [Sistema Solar](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_Solar). Na teoria de Copérnico, a Terra move-se em torno do Sol.

**Giordano Bruno** ([1548](http://pt.wikipedia.org/wiki/1548)[[1]](http://pt.wikipedia.org/wiki/Giordano_Bruno#cite_note-catholic.bruno-1) — [Roma](http://pt.wikipedia.org/wiki/Roma), [Campo de Fiori](http://pt.wikipedia.org/wiki/Campo_de_Fiori), [17 de fevereiro](http://pt.wikipedia.org/wiki/17_de_fevereiro) de [1600](http://pt.wikipedia.org/wiki/1600)) foi um [teólogo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Teologia), [filósofo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Filosofia), escritor e [frade](http://pt.wikipedia.org/wiki/Frade)[dominicano](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ordem_dos_Pregadores) [italiano](http://pt.wikipedia.org/wiki/It%C3%A1lia) condenado à morte na fogueira pela [Inquisição](http://pt.wikipedia.org/wiki/Inquisi%C3%A7%C3%A3o) romana por [heresia](http://pt.wikipedia.org/wiki/Heresia).

Ao contrário do que se pensa comumente, Giordano Bruno não foi queimado na fogueira por defender o [heliocentrismo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Heliocentrismo) de [Copérnico](http://pt.wikipedia.org/wiki/Cop%C3%A9rnico).

Um [dos pontos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Giordano_Bruno) chaves de sua [cosmologia](http://pt.wikipedia.org/wiki/Cosmologia) é a tese do universo [infinito](http://pt.wikipedia.org/wiki/Infinito) e povoado por uma infinidade de [estrelas](http://pt.wikipedia.org/wiki/Estrela), como o [Sol](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sol), e por outros [planetas](http://pt.wikipedia.org/wiki/Planeta), nos quais, assim como na [Terra](http://pt.wikipedia.org/wiki/Terra), existiria vida inteligente.[[10]](http://pt.wikipedia.org/wiki/Giordano_Bruno#cite_note-hjbirx-10) Sua perspectiva se define a partir das idéias de [Nicolau da Cusa](http://pt.wikipedia.org/wiki/Nicolau_da_Cusa), [Copérnico](http://pt.wikipedia.org/wiki/Nicolau_Cop%C3%A9rnico) e [Giovanni Battista della Porta](http://pt.wikipedia.org/wiki/Giovanni_Battista_della_Porta).

As suas ideias sobre a [relatividade](http://pt.wikipedia.org/wiki/Relatividade) anteciparam as de [Galileu](http://pt.wikipedia.org/wiki/Galileu)[[11]](http://pt.wikipedia.org/wiki/Giordano_Bruno#cite_note-11)[[12]](http://pt.wikipedia.org/wiki/Giordano_Bruno#cite_note-12): num universo infinito, qualquer perspectiva de qualquer objeto é sempre relativa à posição do observador, há infinitos referenciais possíveis e não existe nenhum privilegiado em relação aos demais.

**Galileu Galilei** (**Galileo Galilei**; [Pisa](http://pt.wikipedia.org/wiki/Pisa), [15 de fevereiro](http://pt.wikipedia.org/wiki/15_de_fevereiro) de [1564](http://pt.wikipedia.org/wiki/1564) — [Florença](http://pt.wikipedia.org/wiki/Floren%C3%A7a), [8 de janeiro](http://pt.wikipedia.org/wiki/8_de_janeiro) de [1642](http://pt.wikipedia.org/wiki/1642)[1](http://pt.wikipedia.org/wiki/Galileu_Galilei#cite_note-1) ) foi um [físico](http://pt.wikipedia.org/wiki/F%C3%ADsica), [matemático](http://pt.wikipedia.org/wiki/Matem%C3%A1tica),[astrônomo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Astronomia) e [filósofo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Filosofia) [italiano](http://pt.wikipedia.org/wiki/Italianos). O Papa sentiu que a aceitação do modelo heliocêntrico como ferramenta matemática tinha sido ultrapassada e convocou Galileu a Roma para ser julgado, apesar de este se encontrar bastante doente. Há muitos equívocos quanto à morte de Galileu, pois não foi ele o cientista queimado vivo por sua concepção astronómica, mas [Giordano Bruno](http://pt.wikipedia.org/wiki/Giordano_Bruno) (1548-1600) que havia sido condenado à morte por heresia nos tribunais da Inquisição ao defender ideias semelhantes.

**Johannes Kepler** ([27 de dezembro](http://pt.wikipedia.org/wiki/27_de_dezembro) de [1571](http://pt.wikipedia.org/wiki/1571) — [Ratisbona](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ratisbona), [15 de novembro](http://pt.wikipedia.org/wiki/15_de_novembro) de [1630](http://pt.wikipedia.org/wiki/1630)) foi um [astrônomo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Astronomia), [matemático](http://pt.wikipedia.org/wiki/Matem%C3%A1tico) e [astrólogo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Astr%C3%B3logo)[alemão](http://pt.wikipedia.org/wiki/Alemanha) e figura-chave da [revolução científica](http://pt.wikipedia.org/wiki/Revolu%C3%A7%C3%A3o_cient%C3%ADfica) do século XVII. Johannes Kepler estudou inicialmente para seguir carreira teológica. Na Universidade, ele leu sobre os princípios de Copérnico e logo se tornou um entusiástico defensor do [heliocentrismo](http://pt.wikipedia.org/wiki/Heliocentrismo).