



Planetas respeitam as mesmas regras

D.R.

Sistema solar é modelo para o universo

Cientistas portugueses ajudaram a concluir que os sistemas planetários seguem a mesma norma de órbitas

São cientistas do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto e do Observatório de Genebra e ajudaram a concluir que o nosso sistema solar tem o mesmo modelo que os outros 100 milhões de sistemas planetários. O estudo que estes cientistas desenvolveram mostra que as órbitas dos outros sistemas, com os planetas em torno de uma estrela, são alinhadas da mesma forma que o nosso.

Pedro Figueira, do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto, assina o artigo científico na revista “Astronomy & Astrophysics” e diz que os resultados a que a equipa chegou “mostram que a maneira como o sistema solar se formou deve ser comum, a estrutura é a mesma que a dos sistemas que estudámos, que têm os planetas a orbitarem todos no mesmo plano.

Os dados foram analisados através do espectrógrafo HARPS, no deserto de Atacama, Chile, com capacidade para detectar variações de velocidade até um mínimo de 4 km/h, e do satélite Kepler. A investigação permitiu simular 100 milhões de sistemas com características previstas pelo HARPS e com dispersão variável dos planos orbitais, acabando por concluir que são compatíveis apenas nos sistemas com um plano orbital comum, em que as órbitas dos planetas estão inclinadas menos de um grau entre si.

A investigação, e o artigo que a revela, conta ainda com a participação do astrofísico Michel Mayor, do Observatório de Genebra, que foi o primeiro a descobrir planetas extra-solares. *F.M.*