

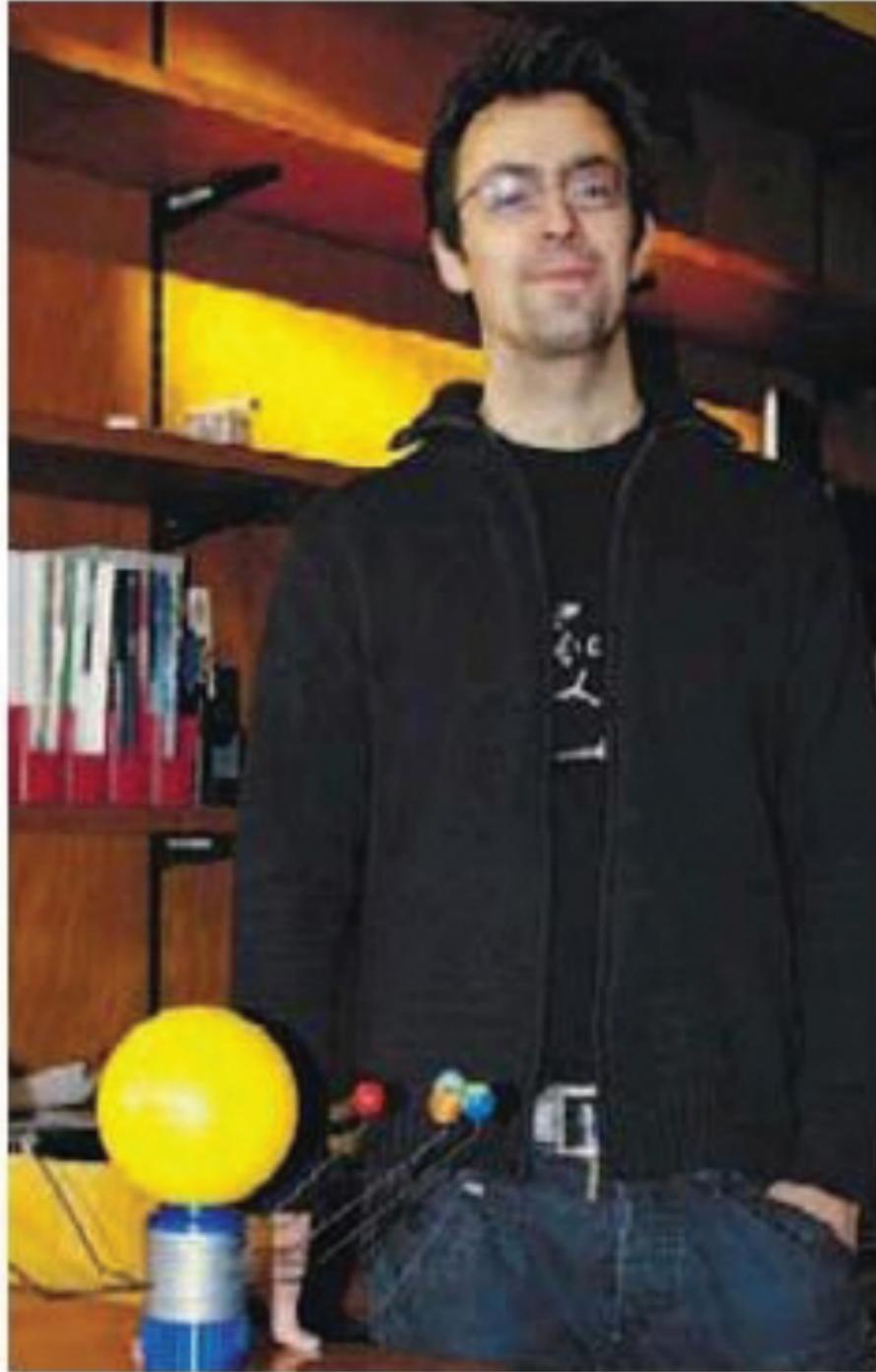
# Sistema solar com planetas no mesmo plano é a regra

**ASTROFÍSICA** O sistema solar, com os seus planetas orbitando todos no mesmo plano, em torno da sua estrela, é a norma e não a exceção na Via Láctea. Ou seja, os planetas que orbitam as outras estrelas também se organizam na mesma estrutura espacial do sistema solar. A descoberta foi feita por um grupo de investigadores portugueses do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP), em colaboração com o Observatório Astronómico de Genebra.

Este arranjo dos planetas num mesmo plano era uma suspeita e estudos anteriores indicavam que isso podia ser assim, mas não havia certezas nem dados concretos. A equipa do CAUP conseguiu determinar que isso é real, chegando ao detalhe da diferença máxima de um grau entre os planetas na amostra estudada.

“Esta descoberta é importante porque nos mostra que os outros sistemas solares devem formar-se como o nosso se formou”, afirmou ao DN Pedro Figueira, do CAUP e investigador principal do projeto que permitiu fazer esta descoberta.

Para chegar aqui, a equipa liderada pelo CAUP analisou uma amostra de 800 estrelas estudadas com o HARPS, um espectrógrafo de alta precisão instalado no telescópio *La Silla*, do European Southern Observatory, no Chile, e determinou a frequência de estrelas com mais de um exoplaneta descobertas pelo método do trânsito – o efeito na luz da estrela causado pela passagem do planeta. Uma simulação permitiu obter os planos desses planetas e a comparação desses resultados com uma amostra de estrelas do observatório Kepler permitiu a conclusão. A descoberta foi aceite na *Astronomy & Astrophysics*.



O investigador Pedro Figueira