

2010-08-24 09:47:56

Descoberto sistema planetário semelhante ao nosso



Nuno Santos (Univ.) e Alexandre Correia (Univ. Aveiro) participaram com outros astrónomos europeus na descoberta do sistema mais parecido com o nosso. Situa-se em redor da estrela HD 10180, a 127 anos-luz.

A descoberta é hoje (24 de Agosto) apresentada numa conferência no Observatório de Haute-Provence (França). O sistema faz parte da constelação do Hydrus (hemisfério sul). Durante 6 anos os astrónomos observaram a estrela, usando o espectrografo HARPS, instalado no telescópio de 3,6 metros do observatório do ESO (European Southern Observatory) de La Silla.

Os dados recolhidos permitiram concluir que a estrela HD10180 possui 5 planetas semelhantes a Neptuno, com massas compreendidas entre 13 e 25 vezes a massa da Terra e orbitando a estrela com períodos entre 6 e 600 dias. Foi ainda encontrada evidência para a presença de mais 2 planetas. O primeiro é semelhante a Saturno, tem uma massa 65 vezes a massa da Terra e período de 2200 dias. O outro será o planeta com menor massa descoberto até hoje, com apenas 1,4 vezes a massa da Terra e orbitando a estrela HD 10180 em apenas 28,3 horas.

A descoberta deste novo sistema de planetas em torno de HD 10180 é única em vários aspectos. Primeiro que tudo, conta com pelo menos cinco planetas como Neptuno dentro de uma distância equivalente à órbita de Marte, pelo que este sistema é mais povoado do que o Sistema Solar interior. Além disso, todos os planetas parecem ter órbitas quase circulares, tal como acontece no nosso Sistema Solar.

Outro resultado interessante foi a verificação de que a distribuição destes planetas obedece a uma lei semelhante à que encontramos no nosso sistema solar, a lei de Titius-Bode: cada um dos planetas exteriores encontra-se aproximadamente ao dobro da distância do planeta anterior.

Até agora foram encontrados mais de 500 planetas extra-solares e são conhecidos 15 sistemas planetários com pelo menos 3 planetas. A equipa vai continuar a trabalhar no sentido de encontrar sistemas mais complexos e planetas ainda mais pequenos. O grande objectivo é compreender os mecanismos de formação dos planetas e a origem do nosso sistema solar, e caminhar no sentido de encontrar planetas do tipo da Terra, capazes de albergar vida.

por : **Vasco Matos Trigo**

Tags : **ciência, espaço**

Gosto



Partilhe a sua Opinião Connosco:

O Programa em Vídeo

Artigos mais Recentes

- Imagem satélite do derrame na Hungria
- Nobel Medicina para pioneiro da fertilização in vitro
- Brasil recupera floresta original destruída pelo mau tempo
- Meditação Piramidal
- Divulgação de dados na Internet pode ser prejudicial
- Descoberto sistema planetário semelhante ao nosso
- O que é ser Cientista?
- Gene do esperma tem 600 milhões de anos
- Avião a energia solar fez 24 horas de voo
- Mão biónica criada na Alemanha



Vasco Matos Trigo
vmtrigo

"Com Ciência" arranca às 19h30 na RTP 2. É o novo programa de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Chama-se .

6 hours ago

Prémio Nobel Medicina 2010 para Robert Edwards (Reino Unido), pelo desenvolvimento da fertilização in vitro.

16 days ago

<http://ww1.rtp.pt/icmblo...>

50 days ago

At least eight killed when Molotov cocktails thrown into bar in Cancun, officials say - Radio France International <http://bit.ly/b19h1x>

50 days ago

twitter

Join the conversation

Perfil

Vasco Matos Trigo (contacto)

Jornalista na RTP desde 1988, dedicou-se à Ciência e Tecnologia a partir de 1996. (mais)



Arquivo/Calendário

Outubro 2010

Dom Seg Ter Qua Qui Sex Sab