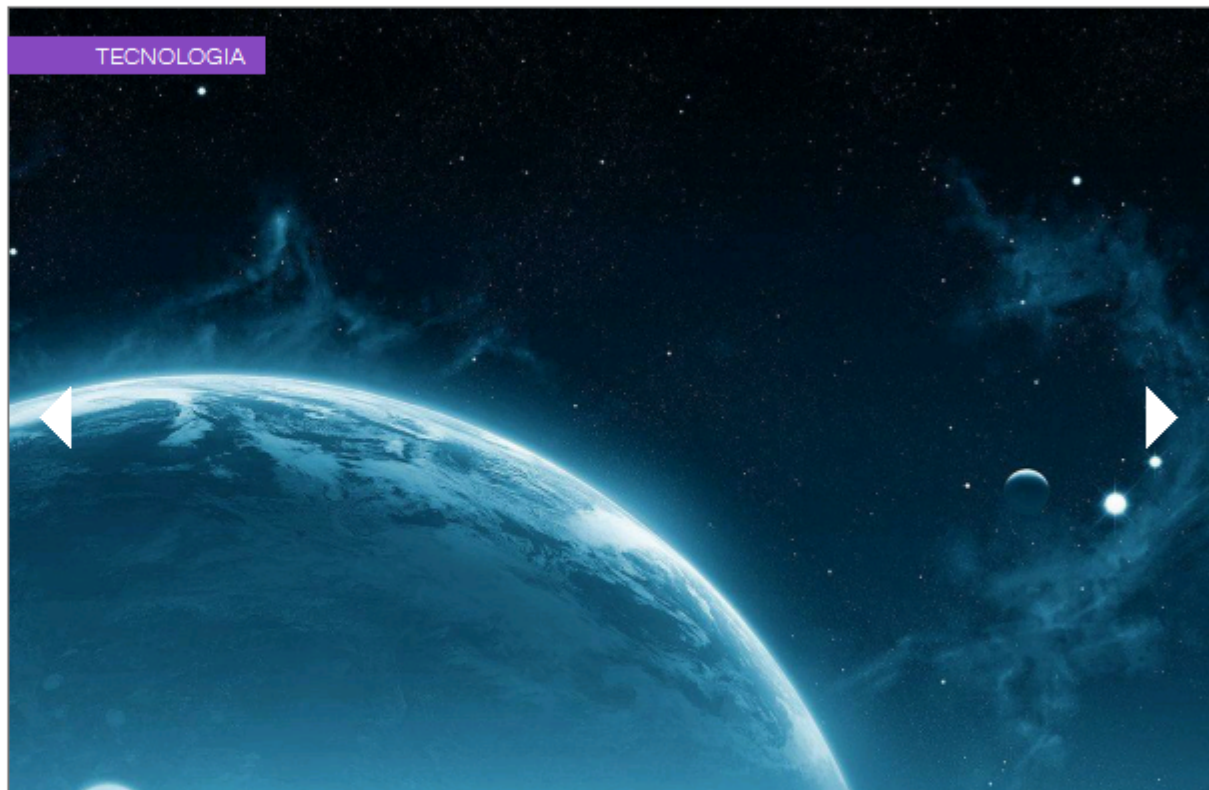


Observatório Ibérico confirma deteção de exoplaneta controverso

A equipa da qual fazem parte os portugueses Nuno Cardoso Santos e Pedro Figueira (IA/Centro de Astrofísica da Universidade do Porto) estima que o Kepler-91b seja o exoplaneta mais próximo de uma estrela gigante alguma vez detetado.



por Lurdes Mónica Pereira | 13 de Agosto de 2014 | 20:00



Ao analisar a curva de luz da estrela KIC 8219268, a equipa do satélite Kepler (NASA) usou o método dos trânsitos para detetar um objeto em orbita desta estrela, com um período de apenas 6,25 dias e a uma distância de apenas 2,32 vezes o raio da estrela.

Quase em simultâneo, uma outra equipa analisou os dados do Kepler e propôs que este objeto estaria a emitir luz, sendo por isso uma estrela companheira. Deste modo, foi posto em causa se o objeto seria um planeta.

Pedro Figueira, investigador do IA/CAUP, diz que "este resultado ilustra o quão difícil é detetar pequenos planetas e como a comunidade está empenhada em encontrar novas maneiras, cada vez mais precisas, de o fazer."

Recorrendo ao método das velocidades radiais, com dados obtidos pelo espectrógrafo CAFE (Calar Alto Fiber-fed Echelle), no Observatório de Calar Alto, a equipa internacional conseguiu medir a massa em 1,09 vezes a massa de Júpiter. Com técnicas de asterossismologia, foi ainda possível determinar que o diâmetro do objeto seria de 1,38 vezes o diâmetro de Júpiter, confirmando assim que o Kepler-91b se tratava, de fato, de um planeta.

Por orbitar tão próximo (o semi-eixo maior da órbita é de apenas 0,073 unidades astronómicas, ou seja, 5,3 vezes mais perto da estrela que Mercúrio está do Sol), a estrela KIC 8219268 chega a ocupar até 10% de todo o céu do Kepler-91b.

O Kepler-91b é ainda o primeiro exoplaneta confirmado recorrendo a dados do Observatório de Calar Alto. Esta investigação foi publicada no último número da revista *Astronomy & Astrophysics*.

Ciência na Imprensa Regional - Ciência Viva/Oeiras Digital

PUB

START UP BOX



apenas €650

LOGO+WEBSITE+OFFICE KIT

AS MAIS LIDAS



"A partir de hoje vai poder ganhar bilhetes para a Piscina Oceânica..."

08 de Agosto de 2014 - 18:00



"Bombeiros de Paço de Arcos promovem evento solidário este domingo..."

07 de Agosto de 2014 - 18:00



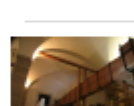
"Incêndio de ontem em Porto Salvo combatido por 89 homens..."

07 de Agosto de 2014 - 14:30



"Inscrições para bolsas de investigação Everything is New e IGC continuam abertas..."

08 de Agosto de 2014 - 16:00



"Este sábado há visita ao Lagar de Azeite..."

13 de Agosto de 2014 - 14:00



"Corrida do Tejo volta em setembro a Oeiras..."

01 de Agosto de 2014 - 16:00



"ENTREVISTA - António Ramos: «Vamos apostar na solidariedade»..."

13 de Agosto de 2014 - 16:00

NOTÍCIAS RELACIONADAS



Observatório Ibérico confirma deteção de exoplaneta controverso...

13 de Agosto de 2014 - 20:00



Chuva de estrelas das Perseidas acontece amanhã à noite...

11 de Agosto de 2014 - 20:00



Inscrições para bolsas de investigação Everything is New e IGC continuam abertas...

08 de Agosto de 2014 - 16:00



IGC abre 16 vagas para doutoramento de ciências em Cabo Verde...

05 de Agosto de 2014 - 18:00



Cientistas portugueses estudam a geologia de Marte...

30 de Julho de 2014 - 20:00

Cientistas portugueses estudam a geologia de Marte...

30 de Julho de 2014 - 20:00

PUB

START UP BOX



LOGO+
WEBSITE+
OFFICE KIT

apenas
€650

COMENTÁRIOS



Adicionar um comentário...

Comentar através de... ▼



Plugin social do Facebook