

HOME	NOTÍCIAS	TÍTULOS DE IMPRENSA	OPINIÃO	SEMINÁRIOS E EVENTOS	EMPREGO CIENTÍFICO	FINANCIAMENTO	SCIENCE IN EUROPE	PESSOAS
ATLAS DA CIÊNCIA	PARCEIROS & SUBSCRITORES	CIÊNCIA NA ESCOLA	REVISTA MUNDUS	REVISTA E.CIÊNCIA	FÓRUM CIENCIAPT	SOBRE O CIENCIAPT		

EMPRESAS

Home » Notícias » Equipa de astrónomos observa dois exoplanetas com órbitas excêntricas

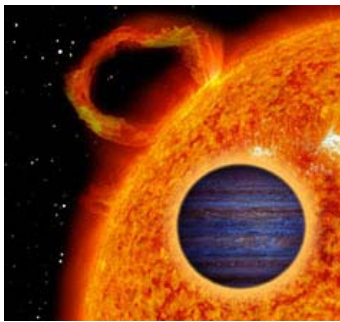
Equipa de astrónomos observa dois exoplanetas com órbitas excêntricas



Escrito por CienciaPT

29-APR-2013

Uma equipa de astrónomos, da qual faz parte Alexandre Santerne do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP), combinou dados do satélite Kepler com os dos espectrógrafos SOPHIE e HARPS-N, conseguindo assim uma caracterização muito precisa destes dois planetas.



Os exoplanetas KOI-200 b e KOI-889 b foram detetados pelo satélite Kepler (NASA), que já identificou mais de 2000 potenciais estrelas onde podem ocorrer trânsitos planetários. Os dados do Kepler foram posteriormente confirmadas e analisadas pelo método das velocidades radiais, com os espectrógrafos SOPHIE e o recém-inaugurado HARPS-N, o irmão do hemisfério Norte do mais prolífico detetor de planetas até à data, o HARPS (ESO).

Segundo Alexandre Santerne (CAUP) "O espectrógrafo SOPHIE já desempenhava um papel importante, ao verificar e determinar as características dos planetas gigantes detetados pelo Kepler, como a massa. Com o HARPS-N, que tem uma resolução superior, esperamos fazer o mesmo para exoplanetas mais pequenos, talvez até do tamanho da Terra."

Com as observações conjuntas destes instrumentos, [foi possível caracterizar](#) com bastante precisão estes dois exoplanetas:

- O KOI-200 b tem uma massa 1,32 vezes a de Júpiter, mas apenas 68% da seu raio, ou seja, é pouco denso. Este planeta orbita em volta de uma estrela, cerca de 1,5 maior que o Sol, em apenas 7,34 dias.

- Já o KOI-889 b é mais denso, com cerca de 10 vezes a massa de Júpiter, concentrada num diâmetro praticamente igual ao do maior planeta do Sistema Solar. Demora quase 9 dias a completar a sua órbita, em volta de uma estrela com 88% do tamanho (e da massa) do Sol.

Este último planeta é dos mais massivos descobertos até hoje com o método de trânsito, e também dos que têm uma órbita mais excêntrica. Santerne comentou que "Mesmo que só existissem Júpiteres Quentes, como as centenas que já conhecemos, estes dois destacam-se por terem órbitas muito excêntricas, o que é relativamente raro em planetas de períodos tão curtos. Eu prefiro pensar nestes dois planetas como mais dois tijolos na parede do nosso conhecimento sobre sistemas planetários, e quanto maior for essa parede, mais vamos compreender a formação e evolução de planetas."

ACTUALIZADO EM (29-APR-2013)

[< Artigo anterior](#)[Artigo seguinte >](#)[\[Voltar \]](#)[New Scientist News - Science and](#)[Citação da Semana](#)

Pesquisa CienciaPT - 2003 - 2013

...120 000 Conteúdos

Inquérito

A Rede de Ensino Superior está bem estruturada e prepara o País para o futuro?

- Sim. Nos últimos 10 anos tem sido efectuado um esforço significativo neste âmbito.
- Não. De todo. Quase tudo está ainda por fazer neste domínio.
- Nem sim, nem Não. Estamos a meio de uma longa caminhada nestes domínios.

Existe uma Visão Estratégica para a Educação e Ciência em Portugal?

- Sim. Os resultados obtidos nos últimos 35 anos são favoráveis e em parte comprovam isso.
- Não. De todo. Em 35 anos não foi possível concretizar de forma satisfatória uma tal visão.
- Nem sim, nem não. As estratégias são deambulantes e sem uma visão suficientemente sustentada a longo prazo (35 anos).

Motor de Pesquisa - Ciência em Portugal (5 Milhões de Páginas Indexadas na Internet)



Parceiros CienciaPT - 6 Anos de Inovação (Online desde 23 de Setembro de 2003)



Subscrever o CienciaPT

Pode subscrever o CienciaPT e obter diariamente as notícias, oportunidades de financiamento e emprego da Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação em Português. Arquivo de 50.000 Investigadores, 100.000 Conteúdos, Directório Ciência na Europa, ...

Subscrição CienciaPT ESCOLA

Rede Ciencia na Escola