



- [INÍCIO](#) [ATUALIDADE](#) [DESPORTO](#) [ECONOMIA](#) [CULTURA](#) [SOCIEDADE](#) [SAÚDE](#) [AGRICULTURA](#) [EMPRESAS](#)
- [REGIONAL](#) [NACIONAL](#) [MUNDO](#) [POLÍTICA](#) [TECNOLOGIA](#) [TURISMO](#) [TRANSPORTES](#) [EDUCAÇÃO](#) [OPINIÃO](#)

Detetado planeta fora do Sistema Solar com composição semelhante à da Terra

Uma equipa internacional de investigadores, incluindo o português Pedro Figueira, detetou o primeiro planeta fora do Sistema Solar com uma constituição semelhante à da Terra, a partir dos cálculos da sua massa e do seu diâmetro.

Texto: Lusa/Açores 9 | Foto: Direitos reservados



17h04 - 30 de Outubro de 2013 | Mundo [Tweetar](#) 1 [Share](#) 4 [Aumentar texto](#) [Reduzir texto](#) [Visualizações](#) 1281

"Pela primeira vez, conseguimos medir num planeta tanto o diâmetro como a massa, calcular a densidade e verificar que é muito próxima da do nosso planeta", assinalou à agência Lusa Pedro Figueira, do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto.

O investigador, o único português que participou no estudo, adiantou que, "muito provavelmente", uma grande parte do Kepler-78b é, tal como a Terra, "composta por rocha", contrariamente a outros exoplanetas (planetas que orbitam uma estrela sem ser o Sol), que são formados, sobretudo, por gás.

Contudo, ao contrário da Terra, o Kepler-78b "está muito mais próximo da sua estrela" e "é demasiado quente para albergar vida como a que nós a conhecemos", ressaltou Pedro Figueira.

Os resultados da investigação são publicados hoje na revista Nature.

O Kepler-78b orbita a estrela Kepler-78, localizada a 400 anos-luz da Terra e com cerca de 74 por cento do diâmetro do Sol. O planeta tem uma temperatura à superfície entre os 1.800°C e os 3.300°C.

Com dados combinados do espectrógrafo (aparelho que regista o espectro luminoso) de alta resolução HARPS-N e do telescópio espacial Kepler, os cientistas conseguiram determinar que o exoplaneta tem 1,16 vezes o diâmetro e 1,86 vezes a massa da Terra.

"É uma descoberta muito interessante, não só a nível do interesse científico da semelhança das propriedades do planeta [com as da Terra], mas também como etapa, no sentido em que nos aproximamos cada vez mais de um planeta com as mesmas propriedades do nosso", frisou Pedro Figueira.

Segundo o Centro de Astrofísica da Universidade do Porto, eventualmente o Kepler-78b "será destruído pela força gravítica, que tem vindo a reduzir o tamanho da sua órbita".

A partir de 2016, o espectrógrafo Expresso, em cuja construção Portugal participa, será usado para procurar planetas fora do Sistema Solar com massa semelhante à da Terra, em zona habitável de uma estrela, com água em estado líquido à superfície.

Add a comment... [Comment using...](#)

Facebook social plugin

Publicidade

Publicidade

MAIS LIDAS

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

Governo dos Açores abre um novo período de candidaturas ao programa Recuperar
16h12 - 06 de Janeiro de 2014

Universidade dos Açores faz 38 anos mas não realiza cerimónia comemorativa
15h41 - 07 de Janeiro de 2014

Convento dos Franciscanos acolhe novamente Concerto de Ano Novo
09h45 - 06 de Janeiro de 2014

Financiamento da banca portuguesa junto do BCE diminui para 47,8 mil ME
15h32 - 07 de Janeiro de 2014

Pub

EDIÇÃO ELETRÓNICA

Açores 9

ANUNCIE AQUI SE VOCÊ VIU... O SEU CLIENTE TAMBÉM VIU!

Publicidade

Edição impressa

Última Edição [Download](#)

Ediç [Ver](#)

Mais Lidas

- Governo dos Açores abre um novo período de candidaturas ao programa Recuperar
16h12 - 06 de Janeiro de 2014
- Convento dos Franciscanos acolhe novamente Concerto de Ano Novo
09h45 - 06 de Janeiro de 2014
- PSP detém homem que furtou cheques no valor de 46 mil euros na Fajã de Cima
15h26 - 06 de Janeiro de 2014
- Governo lança programa de turismo sénior "Meus Açores, Meus Amores"
15h59 - 06 de Janeiro de 2014
- Governo tem de esclarecer falalenses sobre a poluição da Central da EDA
16h24 - 06 de Janeiro de 2014

Publicidade

Publicidade

Publicidade

Opinião

Meteorologia