



0

2

Planetas em zona habitável podem ser frequentes

Dois astrofísicos portugueses pertencem à equipa que descobriu que super terras a orbitarem anãs vermelhas, o tipo de estrelas que compõem 80 por cento da nossa galáxia, devem ser muito frequentes. Apesar de, até ao momento, serem apenas conjecturas, este pode ser mais um passo para serem descobertos planetas habitáveis, fora do nosso sistema solar, explicou Vasco Neves, um dos investigadores lusos, à TVNET.

Nuno Santos e Vasco Neves, do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP), pertencem à equipa que descobriu que super terras a orbitarem anãs vermelhas devem ser muito frequentes.

As super terras são todos os exoplanetas com massas compreendidas entre uma e dez vezes a massa da Terra.

Já as anãs vermelhas são estrelas com menos de metade da massa do Sol e pouco brilhantes.

Uma equipa internacional de astrónomos fez a primeira estimativa do número de planetas rochosos que orbitam anãs vermelhas.

Segundo o primeiro autor deste artigo, Xavier Bonfils, do Observatório de Genebra, as novas observações feitas com o HARPS "indicam que 40 por cento de todas as anãs vermelhas terão super terras a orbita-las na sua zona de habitabilidade".

Só na nossa galáxia, existem 160 milhões de anãs vermelhas: "É apenas uma inferência estatística mas indica que podem haver dezenas de milhares de milhões de super terras, à volta de estrelas anãs vermelhas, que são 80 por cento das estrelas que constituem a nossa galáxia", explicou Vasco Neves, em declarações à TVNET.

A equipa usou o espectrógrafo HARPS (ESO) para observar uma amostra de 102 anãs vermelhas, durante um período de 6 anos.

Nesta amostra foram detetadas nove super terras, incluindo duas na zona de habitabilidade (Gliese 581d e Gliese 667Cc).

Ao combinar todos os dados, incluindo as estrelas que não apresentam planetas, a equipa conseguiu determinar que a frequência de super terras a orbitar dentro da zona de habitabilidade é de 41 por cento.

Considerando apenas as anãs vermelhas na vizinhança do Sol, o número de super terras num raio de 30 anos-luz do Sistema Solar deverá rondar os 100: "Nos próximos três ou quatro anos, queremos descobrir mais planetas destes, em zonas de habitabilidade, e, nos próximos 10 ou 20 fazer a caracterização da atmosfera. Como os planetas são muito pequenos, é difícil separar o sinal da estrela e do planeta mas a ciência, nesta área, está a evoluir rapidamente", explicou Vasco Neves.

O investigador frisa que não há nenhum dado que indique a presença de vida mas que estas observações permitem manter a esperança de que ela existe e pode entusiasmar para novas investigações nesta área.

Um destes planetas detetados na zona de habitabilidade, o Gliese 667Cc, é o segundo planeta descoberto neste sistema triplo.

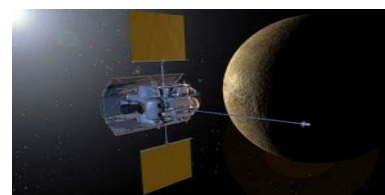
Apesar de ser 4 vezes mais massivo que a Terra, é o planeta mais parecido com o nosso, até hoje descoberto.

Situando-se mesmo no centro da zona de habitabilidade, este planeta rochoso quase de certeza que terá as condições necessárias para a existência de água líquida na sua superfície.

A deteção de planetas semelhantes à Terra a orbitar outras estrelas semelhantes ao Sol é um dos objetivos mais importantes do projeto ESPRESSO.

O ESPRESSO será um espectrógrafo de alta resolução, a ser instalado no observatório VLT (ESO) e

Destaques Galáxias



Mercúrio pode ter água gelada

Pode haver gelo nos polos de Mercúrio. A NASA encontrou fortes indícios de que é possível a presença de água gelada, apesar das temperaturas na superfície do planeta chegarem aos 400 graus celsius. [\[Ver +\]](#)

Novas provas que cometas trouxeram vida à Terra

A NASA diz ter novas provas que sustentam a teoria de que a vida chegou à Terra, através de cometas. Investigadores da Agência Espacial norte-americana recriaram as condições que existiam no Planeta A... [\[Ver +\]](#)

últimas + vistas top videos



10% das espécies de borboletas europeias em risco
14:37 | 2012-03-30



Lady Gaga proibida para menores de 18 anos
13:01 | 2012-03-30



Ronaldo e Nadal em duelo inédito
12:29 | 2012-03-30



Chocolate afinal emagrece
12:14 | 2012-03-30



Podem ser lançados tablets da Google a 150 euros
11:53 | 2012-03-30



Linguagem simbólica inunda Leiria
10:24 | 2012-03-30

facebook

Like

6k

Siga-nos

Mais Partilhadas

Atividade Recente

tem por objetivo procurar e detetar planetas parecidos com a Terra, capazes de suportar vida.

O projeto será capaz de detetar variações de velocidade de cerca de 0,3 km/h.

Este espetrógrafo está a ser desenvolvido por um consórcio que envolve Portugal, Itália, Suíça e Espanha.

Em Portugal o projeto é liderado pelo CAUP e conta ainda com a participação de investigadores da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa: **"Os resultados agora publicados sugerem que o ESPRESSO terá muitos planetas para descobrir"**, comenta Nuno Cardoso Santos, outros dos astrofísicos lusos, em comunicado.

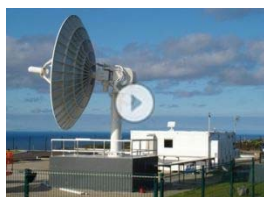
O mesmo estudo concluiu ainda que planetas maiores, do tamanho de Saturno ou Júpiter, são bastante raros em anãs vermelhas, com frequências a rondar apenas os 12 por cento.

NC 15:57 | 2012-03-29

Conteúdo Relacionado

- [Mercúrio pode ter água gelada](#)
- [Céu iluminado por Vénus e Júpiter](#)
- [Nasa lança cinco mísseis com sucesso](#)

Vídeo Relacionado



[Estação da ESA em Stª Maria acompanha lançamentos](#)

Hot On



[Bricolagem e pintura aumentam risco de cancro](#)



[Criado teclado virtual para tablets e smartphones](#)

[Estação da ESA em Stª Maria acompanha lançame...](#)



[Evolução da Lua em vídeo](#)



[NASA divulga vídeo sobre os avanços da humani...](#)





Add a comment...

Post to Facebook

Posting as Paulo Peixoto (Change)



Manuel Lima · Lanheses

Gosto

Reply · 1 · Like · Follow Post · 20 hours ago



Fernando Meira · Akureyri

Gosta da notícia ou que 2 portugueses fazem parte da equipa que fez a descoberta?

Reply · Like · 12 hours ago

Facebook social plugin

Notícias

Hi-Tech

Atual

Eco_Planeta

Galáxias

Lab

People

Programas

Magazine Ciência e Tecnologia

Gossip

Descobertas da Ciência

Soundbites

Netbuzz

Orey iTrade

Vlogs

Mobilidade Verde

Automóveis

Animais

Ficha Técnica

RSS

Newsletter

Website Mobile

Contactos