

Sociedade



Sociedade

Equipa europeia descobre planeta semelhante à Terra

17-10-2012

a

Equipa europeia descobre planeta semelhante à Terra



Uma equipa europeia, liderada pelo astrónomo do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto (CAUP) Xavier Dumusque, encontrou um planeta com massa semelhante à da Terra, no sistema estelar mais próximo do Sol. Esta descoberta é co-liderada pelo CAUP e por Portugal. A equipa conta com a participação de Nuno Cardoso Santos, do Centro de Astrofísica e da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

O planeta, agora descoberto, está 25 vezes mais próximo da sua estrela do que a Terra do Sol e completa uma órbita a cada 3,236 dias (cerca de 77 horas e 40 minutos).

Carregue na foto seguinte para continuar a ler.

Equipa europeia descobre planeta semelhante à Terra



O nome do planeta é pouco aliciante, mas Nuno Santos explica que a “convenção usada pelos astrofísicos é de dar ao planeta o nome da estrela, seguido de uma letra minúscula (de ‘b’ a ‘z’), que domina a ordem pela qual o planeta foi descoberto. O ‘a’ é omitido já que representa na verdade a estrela”. Sendo assim, o planeta ficou com o nome ‘Alpha Centaurus B b’. Nome que dificilmente ficará na cabeça, mas o astrónomo português acrescenta que “com os mais de 800 planetas extra-solares já conhecidos, seria incomportável, do ponto de vista prático, dar nomes mais prosaicos”.

Equipa europeia descobre planeta semelhante à Terra



O resultado deste estudo, que durou mais de quatro anos, será publicado na próxima edição da revista ‘Nature’, que é publicada a 18 de Outubro. No ensaio estarão explicadas todas as técnicas, observações, pesquisas e tecnologia que foram usadas para recolher os dados adquiridos entre Fevereiro de 2008 e Julho de 2011.

Dumusque, o primeiro autor do artigo comenta que as observações, com o uso de um espectrógrafo de alta precisão (HARPS), “ estenderam-se durante mais de quatro anos e revelaram um sinal pequeno, mas real, de um planeta a orbitar Alfa do Centauro B, a cada 3,2 dias”. A estrela foi observada repetidamente, sempre que possível de duas em

duas horas, três vezes por noite.

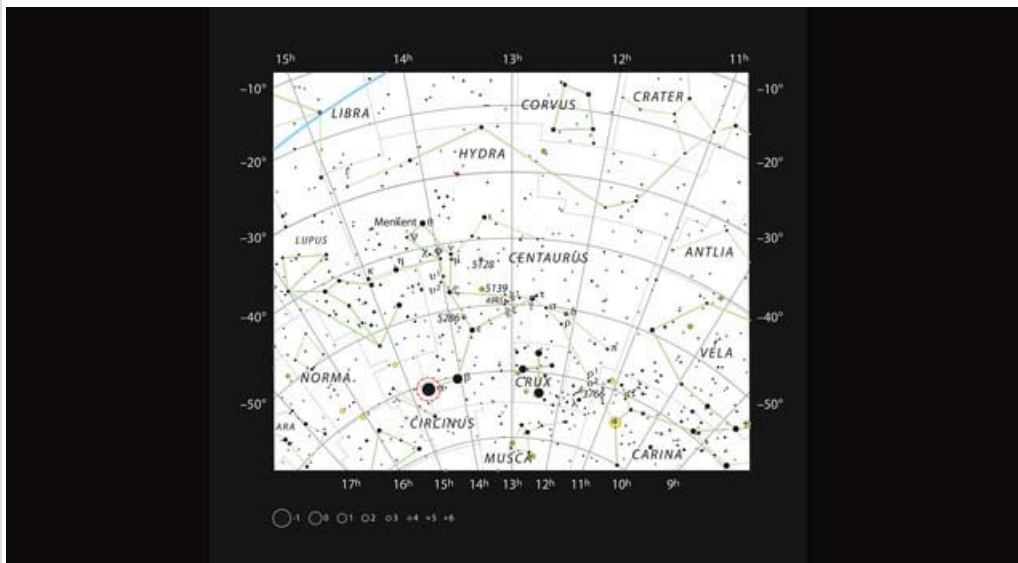
Para Nuno Santos, este resultado vem no seguimento destes anos de investigação. "Todo o esforço feito permitiu agora chegar a este resultado. É naturalmente um privilégio estar a viver esta história por dentro".

Equipa europeia descobre planeta semelhante à Terra



O planeta descoberto tem uma massa semelhante à da Terra, mas dificilmente terá água líquida devido à distância que se encontra da sua estrela. Interrogado sobre o que sentiu com esta descoberta, Nuno Santos afirma que a equipa ficou em suspense nos últimos meses "durante os quais a detecção foi sendo confirmada com novas medidas e uma análise mais refinada dos dados. Foi um processo muito interessante e entusiasmante".

Equipa europeia descobre planeta semelhante à Terra



Alfa do Centauro é uma das estrelas mais brilhantes do céu e pode ser vista a olho nu no hemisfério Sul. Encontra-se a uma distância de apenas 4,3 anos-luz e é, muitas vezes, designada como a estrela mais próxima do nosso Sol, mas o que para nós parece

uma estrela, na realidade é um sistema triplo composto por duas estrelas semelhantes ao Sol, que rodam uma em torno da outra.

O mapa na fotografia mostra a maioria das estrelas visíveis a olho nu numa noite clara. A estrela Alfa Centauri é uma das mais brilhantes (marcada com um círculo vermelho).

Equipa europeia descobre planeta semelhante à Terra



Esta descoberta tem um grande significado para a comunidade de astrofísica, mas também para Portugal. Nuno Santos acredita que tem sido feito um esforço “para criar em Portugal uma equipa de ponta nesta área da astrofísica, uma das mais competitivas e com mais visibilidade, e tem estado a dar frutos.

O próximo grande desafio será encontrar uma verdadeira Terra em torno de um outro Sol.” A participação de Portugal no projecto ESPRESSO (instrumento que será capaz de detectar planetas parecidos com a Terra, capazes de suportar vida) inclui o país na corrida.

[Fechar](#)