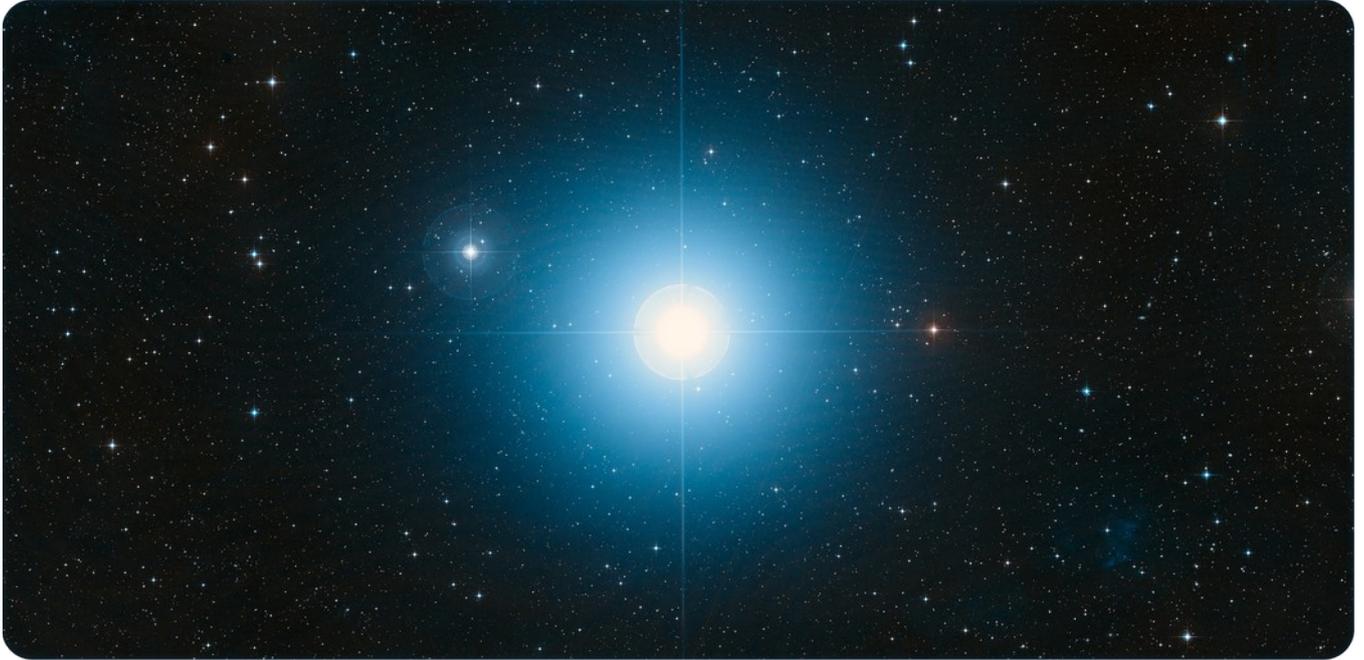




Uma descoberta "escaldante" de alguns planetas frios



Um novo telescópio chamado ALMA, que ainda se encontra em construção, já fez a sua primeira descoberta! Encontrou dois planetas que orbitam a estrela que se encontra na foto, e que são os planetas mais frios encontrados até hoje!

O ALMA não se parece com um telescópio normal. Quando estiver concluído, no próximo ano, será um conjunto de 66 pratos que se assemelham a antenas parabólicas, como as instaladas nos lados e no topo das casas para captar sinais de televisão. Mas os pratos do ALMA são cerca de 12 vezes maiores, e não são ajustados para as ondas de rádio usadas para enviar programas de televisão. Em vez disso, eles são projetados para captar um tipo diferente de ondas, chamadas ondas submilimétricas.

Estas ondas permitem aos astrónomos estudar coisas extremamente frias no espaço, tais como poeiras. Isto é exatamente aquilo de que os astrónomos necessitavam para fazer esta nova descoberta! Os planetas foram encontrados porque, devido à sua gravidade, a nuvem de pó frio tomou a forma de um anel gigante que circula em torno da estrela.

Apenas cerca de um quarto dos 66 pratos do ALMA estavam prontos a ser utilizados quando os astrónomos descobriram estes planetas. "O ALMA pode estar ainda em construção, mas já é o mais poderoso telescópio do seu tipo", segundo Bill Dent, um dos astrónomos que relatou a nova descoberta.

COOL FACT

As condições geladas destes planetas devem-se ao facto de estarem cerca de 140 vezes mais longe de sua estrela do que a Terra em relação ao Sol!

