

Cientistas descobrem planetas com tamanhos parecidos ao da Terra em sistema a 40 anos-luz

A [Nasa](#) descobriu novos planetas no sistema planetário da estrela TRAPPIST-1, localizada a 40 anos-luz do Sol. Segundo artigo publicado na revista "Nature" nesta quarta-feira (22), o sistema tem sete planetas com um tamanho próximo ao da Terra localizados em uma zona temperada, ou seja, com temperatura entre 0°C e 100°C. É um recorde de planetas deste tamanho e nessa zona de temperatura, afirma a agência espacial americana.

Em [maio de 2016, o astrofísico Michaël Gillon](#), da Universidade de Liège, na Bélgica, com a ajuda de colaboradores, havia relatado a existência de três destes exoplanetas que transitavam ao redor da estrela anã. Essa foi a primeira pista para os autores investigarem mais a fundo o sistema.

Cientistas descobrem sistema solar com planetas parecidos com a Terra

Desde a detecção desse primeiro trio de exoplanetas há quase 10 meses, os pesquisadores monitoraram a TRAPPIST-1 a partir do solo, com o Telescópio Liverpool, e do espaço, com a ajuda de equipamentos da agência espacial dos Estados Unidos. Com isso, as estimativas iniciais apontam que os seis planetas mais próximos da estrela anã têm massas que são semelhantes à da Terra, além de possivelmente terem estruturas rochosas.

"Existir esse sistema com sete planetas é realmente incrível", disse Elisa Quintana, astrofísica da Nasa. "É possível imaginar quantas estrelas podem estar próximas e abrigar muitos e muitos planetas".

De acordo com a Nasa, todos orbitam a uma distância que possibilita a existência de água líquida em algum ponto de sua superfície, o que abre a possibilidade para que o sistema tenha condições de abrigar vida.

Gillon e seus colegas apontam que as características e a interação do sétimo planeta com os mais próximos à estrela precisam ser esclarecidos. De qualquer forma, o grupo também disse que observações adicionais são necessárias para afirmar com mais certeza quais são as propriedades de cada um desses novos planetas.

Detalhes preliminares

1 - O sistema da TRAPPIST-1 fica na constelação de Aquário. Essa estrela é mais fria e vermelha que o Sol, de um tipo muito comum na Via Láctea.

2 - Ele contém sete planetas, que foram chamados de b, c, d, e, f, g e h.

3 - O telescópio espacial Spitzer, da Nasa, observou a TRAPPIST-1 durante 21 dias em 2016.

4 - O trânsito do planeta h, mais longe da estrela anã, só foi visto pelo Spitzer uma vez.



5 - O planeta b precisa de 1,5 dia da Terra para completar a órbita do TRAPPIST-1.

6 - Os maiores planetas, o g e o b, são cerca de 10% maiores que a Terra.

7 - Já os menores, o d e o h, são cerca de 25% menores que o nosso planeta.

Fonte: G1