

Cientistas observam planeta em formação pela primeira vez

Astrônomos fizeram a primeira observação direta de um planeta em formação. Se a descoberta for confirmada, ela ajudará a compreender melhor como os planetas se formam, já que será possível testar teorias em um alvo real.

A observação foi feita por uma equipe internacional de cientistas ligados ao Observatório Europeu do Sul (ESO), com ajuda do Very Large Telescope. Liderados pela astrônoma Sascha Quanz, da Suíça, o grupo estudou o disco de gás e poeira em torno da estrela jovem HD100546, uma estrela relativamente próxima, que está a 335 anos-luz de distância da Terra.

Ao fazer as observações, os astrônomos se surpreenderam ao descobrir o que parece ser um planeta em formação, ainda envolto no disco de material que rodeia a estrela. O grupo acredita que o candidato a planeta será um gigante gasoso semelhante a Júpiter.

A descoberta é importante porque, segundo Quanz, a formação de planetas tem sido estudada apenas por simulações de computador. Se a descoberta for confirmada, os cientistas poderão estudar pela primeira vez o processo de formação planetária e a interação entre um planeta em formação e o seu meio circundante, desde a fase primordial.

Adam Amara, outro membro da equipe, acredita que a investigação de planetas fora do sistema solar é uma das novas fronteiras da astronomia mais excitantes. Quando se confirmar que o novo objeto em torno de HD100546 é, de fato, um planeta em formação, os pesquisadores terão um "laboratório" único para estudar o processo de formação de um novo sistema planetário.

Fonte: Exame