

Novos Exoplanetas

Ciências

Enviado por: _marileusa@seed.pr.gov.br

Postado em: 27/02/2014

Telescópio Kepler encontra 715 novos exoplanetas Por Inovação Tecnológica Verificação por multiplicidade A equipe responsável pelo telescópio espacial Kepler confirmou a existência de 715 novos exoplanetas. Esses planetas extrassolares orbitam 305 estrelas, mostrando que sistemas de múltiplos planetas com o nosso Sistema Solar são comuns. Quase 95% destes planetas são menores do que Netuno, que tem quase quatro vezes o tamanho da Terra - um porte mais parecido com a Terra do que exoplanetas do tipo gigantes gasosos, como Júpiter, que eram mais comuns no início das pesquisas. Desde a descoberta dos primeiros planetas fora do nosso sistema solar, cerca de duas décadas atrás, o grande trabalho tem sido a confirmação dessas descobertas, o que dependia de uma laboriosa verificação planeta por planeta. Agora os astrônomos inventaram uma técnica estatística que pode ser aplicada a muitos planetas de uma só vez quando eles são encontrados em sistemas que abrigam mais de um planeta em torno da mesma estrela. A equipe do Kepler chama a técnica de "verificação por multiplicidade", que se baseia, em parte, na lógica da probabilidade. Exoplanetas estatisticamente reais O telescópio Kepler observou 150.000 estrelas, e encontrou alguns milhares de ocorrências chamadas "candidatos a planetas". Se os candidatos estivessem distribuídos aleatoriamente entre as estrelas que o Kepler observou, apenas um punhado delas teria mais de um candidato a planeta. No entanto, o telescópio observou centenas de estrelas que têm vários candidatos a planetas. Aplicando sua técnica estatística à amostra, os astrônomos consideraram estes 715 como confirmados. Lançado em março de 2009, o telescópio Kepler já encontrou mais de 3.600 candidatos a planetas, dos quais 961 foram confirmados. Com as novas descobertas anunciadas hoje, o número total de exoplanetas conhecidos passou de 1.035 para 1.750. Esta notícia foi publicada em 26/02/2014 no site www.inovacaotecnologica.com. Todas as informações nela contida são de responsabilidade do autor.