

Satélite Corot descobre planeta similar a Júpiter

Física

Enviado por: Visitante

Postado em: 18/03/2010

Cientistas descobrem primeiro exoplaneta com temperatura e outras características encontradas no Sistema Solar. CoRoT-9b tem o tamanho aproximado de Júpiter e órbita semelhante a de Mercúrio...

Por Redação da Agência USP de Notícias Cientistas que integram a equipe do satélite CoRot acabam de anunciar a descoberta de um planeta do tamanho de Júpiter (que possui cerca de 300 vezes a massa da Terra). Denominado CoRot-9b, o exoplaneta está bem próximo de uma estrela similar ao Sol, na constelação Serpens Cauda, distante cerca de 1.500 anos-luz da Terra. O projeto do satélite CoRoT é uma parceria internacional com participação de laboratórios franceses e de mais seis países europeus e do Brasil. De acordo com o professor Sylvio Ferraz-Mello, do Departamento de Astronomia do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG) da USP, os cálculos realizados até o momento apontam que a temperatura do CoRot-9b varia de 20 graus negativos a 150 graus positivos. "Nessas temperaturas pode até existir água no estado líquido", avalia o pesquisador, que integra a equipe de mais de 60 cientistas que atuam no satélite. Ferraz-Melo conta que as observações tiveram início em 2008. "Na verdade, o CoRot-9b foi descoberto há cerca de dois anos, mas somente agora é que ele foi anunciado", conta. As informações sobre a temperatura e a forma do novo exoplaneta foram obtidas por medidas espectrográficas feitas a partir de um observatório no Chile. O trabalho no IAG, de acordo com o professor, envolve duas frentes de estudos: o tratamento das observações feitas no Chile, que permite obter medidas espectrográficas que determinam a massa do planeta, por exemplo, e o estudo dos fenômenos das marés nos planetas, que afetam sua rotação. "O CoRot-9b não é completamente esférico. Ele é levemente ovalado", observa o cientista, destacando que o planeta que acaba de ser anunciado demonstra um grande potencial para futuros estudos de suas características físicas e atmosféricas. O satélite CoRoT identificou o planeta após 150 dias de observações durante o verão de 2008. Os parâmetros do planeta foram verificados no ano passado com o IAC-80 telescópio no Observatório do Teide, em Tenerife, e com outros telescópios, enquanto que as observações com o instrumento HARPS (High Accuracy Radial velocity Planet Searcher) no telescópio de 3,6 metros do ESO no Chile, medido a sua massa, e confirmou estabelecido que CoRot-9b é de fato um exoplaneta. O satélite CoRoT é um projeto internacional que envolve pesquisadores da França, Áustria, Bélgica, Brasil, Alemanha e Espanha. O Observatório Europeu Austral tem a participação de 14 países: Alemanha, Áustria, Bélgica, Dinamarca, Espanha, Finlândia, França, Holanda, Itália, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suécia e Suíça. O anúncio da descoberta acaba de ser publicado na Revista Nature. Este conteúdo foi publicado em 17/03/2010 no sítio da Agência USP de Notícias. Todas as modificações posteriores são de responsabilidade do autor da matéria.