



PLANETAS EXTRA-SOLARES

PLANET-BRAZIL: PRIMEIROS RESULTADOS

Eder Martioli, Francisco Jablonski, Júlio C. Tello Gálvez
INPE

O projeto PLANET (Probing Lensing Anomalies NETwork) consiste em uma colaboração internacional entre astrônomos com acesso a telescópios no Chile, África do Sul, Escócia, Austrália e Nova Zelândia, permitindo uma excelente cobertura observacional. A finalidade do projeto é a busca por anomalias em curvas de luz de Eventos de Microlentes Gravitacionais (EMG), exclusivamente para a detecção de exoplanetas. Esse é o único projeto com características exclusivas que otimizam as buscas por planetas extra-solares em EMG. O sucesso desse projeto foi comprovado através da observação de três eventos recentes que evidenciam a descoberta de exoplanetas, sendo um desses planetas com a massa estimada em $\sim 5 M_{Terra}$. O projeto PLANET-Brazil consiste na integração de uma equipe do INPE ao projeto PLANET, utilizando o telescópio de 60 cm Zeiss no OPD/LNA. Inicialmente contribuiremos para a temporada 2007 com observações durante um período de 4 meses (maio, junho, julho e agosto), sendo essas contínuas em 3/4 de cada mês, excluindo apenas as épocas com Lua cheia. Apresentaremos as características do projeto, os resultados obtidos em nossa campanha observacional, as repercussões científicas e as perspectivas futuras dada a experiência inicial que obtivemos nessa primeira fase.

ORIGENS DA ÁGUA NOS PLANETAS TERRESTRES

Karla de Souza Torres¹, Othon Cabo Winter²

1 - INPE

2 - FEG/UNESP

Nos estados sólido e gasoso, a água está em toda parte no Universo: nas mais distantes galáxias, entre as estrelas, nos planetas, em seus satélites e sistemas de anéis, em asteróides e cometas. Em seu estado líquido, a água tem suma importância no surgimento, desenvolvimento e manutenção da vida terrestre. Na ciência de formação do Sistema Solar, a origem da água na Terra é um dos mais