



SEMINÁRIO CGE



Planetas extra-solares: uma ponte entre a astrofísica e a geofísica

Nuno C. Santos

Centro de Astronomia e Astrofísica da Universidade de Lisboa - Observatório
Astronómico de Lisboa

Hora - 14h

Data – 30 de Junho de 2005 (quinta-feira)

Local - Luís António Verney, A1

Resumo:

Após a descoberta em 1995 do primeiro planeta gigante a orbitar uma estrela semelhante ao Sol, o número de planetas extra-solares conhecidos não parou de aumentar. Neste seminário vou descrever alguns dos resultados mais recentes neste domínio, que incluem a possível descoberta dos primeiros planetas extra-solares de tipo terrestre. Serão apresentados resultados de alguns estudos estatísticos sobre as propriedades orbitais dos exo-planetas, bem como as implicações que estes estão a ter nas teorias de formação e evolução planetária. Abordarei igualmente a descoberta de planetas que transitam a sua estrela, e que têm permitido sondar a estrutura dos planetas em si. Terminaremos com uma descrição de alguns projectos de instrumentação que se esperam vir a abrir novos horizontes nesta área.