



astronomia
ao meio-dia



Credit: ESA/JPL/mediabay

Observando Exoplanetas com o Maior Telescópio Óptico em Solo Brasileiro no Observatório do Pico dos Dias



Vitória Bellecerie da Fonseca
Pós-Graduada no IAG/USP



21/05/2026
quinta-feira | 12:00



Aud. Prof. Paulo Benevides
Soares (IAG/USP - Bloco G)



www.youtube.com/astro12h

RESUMO

Mais de 6200 planetas fora do Sistema Solar, os exoplanetas, já foram confirmados por diferentes métodos, sendo um dos mais relevantes o de trânsitos planetários, que consiste na análise da variação do fluxo recebido da estrela durante a passagem do planeta à sua frente. Tais eventos podem ser observados inclusive por telescópios de pequeno porte em solo terrestre e revelam parâmetros importantes como o raio do planeta e período de sua órbita. O objetivo da palestra é discorrer sobre os métodos observacionais aplicados para detectar um exoplaneta, desde a escolha de alvos, preparação para a noite, calibração e redução de dados, partindo da utilização do telescópio de 1,60m no Observatório do Pico dos Dias, administrado pelo Laboratório Nacional de Astrofísica (OPD/LNA), de extrema importância para a comunidade astronômica brasileira e com alta capacidade fotométrica para a realização de trânsitos de planetas terrestres e gigantes gasosos.