



astronomia
ao meio-dia



Créditos: K. Sharon (Tel Aviv U.) and E. Ofek (Caltech), ESA, NASA

Lentes Gravitacionais e os Desafios na Medição da Forma das Galáxias



Leonardo Costa

Pós-graduando no IAG/USP



13/06/2024
quinta-feira | 12:00



Auditório 2
(IAG/USP - bloco principal)



www.youtube.com/astro12h

RESUMO

Desde sua aplicação em 1919 para confirmar a teoria da relatividade geral, as lentes gravitacionais têm sido fundamentais no estudo do universo. Elas revelam propriedades da matéria visível e da matéria escura. No entanto, a medição deste efeito apresenta desafios técnicos e estatísticos. Nesta palestra, discutiremos alguns dos princípios das lentes gravitacionais e os desafios enfrentados ao medir a forma das galáxias, que é crucial para detectar o sinal das lentes gravitacionais em seu regime fraco.