



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](http://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.