



astronomia
ao meio-dia



Simulações de galáxias



Rubens Garcia Machado
Professor Doutor do IAG/USP



12/03/2026
quinta-feira | 12:00



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



www.youtube.com/astro12h

RESUMO

Simulações computacionais são uma poderosa ferramenta na astronomia extragaláctica, pois nos permitem acompanhar a evolução de galáxias e aglomerados de galáxias ao longo de bilhões de anos. Isso é feito calculando a dinâmica das estrelas, do gás e da matéria escura. Neste seminário, serão abordados os conceitos essenciais do problema gravitacional de N-corpos e da hidrodinâmica. Veremos exemplos de aplicações em dinâmica galáctica e principalmente nas grandes simulações cosmológicas de formação de estrutura.