



astronomia
ao meio-dia



Onde termina um aglomerado de galáxias? Explorando as fronteiras do cosmos



Lucas Gabriel Silva
Pós-Graduando no IAG/USP



27/11/2025
quinta-feira | 12:00



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



www.youtube.com/astro12h

RESUMO

Aglomerados de galáxias são as maiores estruturas gravitacionalmente ligadas do Universo, reunindo em um único ambiente componentes estelares, gasosas e escuras. Porém definir onde eles realmente “terminam” não é tão simples quanto parece. Ao contrário de objetos sólidos, sua fronteira não é nítida, e diferentes definições de raio capturam processos físicos distintos. Nesta palestra, exploraremos como conceitos como o raio de virial, o raio de turnaround, o raio de shock e outros marcadores de fronteira descrevem aspectos complementares da dinâmica e da evolução desses sistemas. Afinal, até onde um aglomerado realmente vai?