

Uma Introdução às Galáxias Ativas

Galáxias ativas exibem os fenômenos mais energéticos que conhecemos no universo. Essas galáxias possuem um pequeno núcleo de emissão muito intensa embebido em uma galáxia que de qualquer outro ponto de vista seria uma galáxia normal. O núcleo dessas galáxias possui uma luminosidade muito maior do que galáxias normais, sendo muito mais intenso em diversas faixas do espectro eletromagnético. A emissão do centro dessas galáxias não é radiação térmica, como a radiação produzida pelas estrelas. Modelos mostram que a produção de energia nessas galáxias vem da existência um buraco negro supermassivo em seu centro. A região central da galáxia possui grande quantidade de material que é engolida pelo buraco negro liberando uma grande quantidade de energia gravitacional. Parte da energia neste plasma quente é emitida em raios-x e raios-gama. Nesta palestra falarei um pouco do que são esses objetos, como encontrá-los no universo e quais os modelos que possuímos para explicá-los.