

Questões sobre galáxias ativas e buracos negros supermassivos

Profa. Thaisa Storchi Bergmann

- 1) O que são galáxias ativas dentro do paradigma atual? Qual a diferença entre uma galáxia ativa e uma não ativa? O que são Quasares, galáxias Seyfert e rádio-galáxias?
- 2) Qual é a origem da energia emitida pelo núcleo de uma galáxia ativa?
- 3) Qual a diferença entre buracos negros supermassivos e os estelares? Onde eles se encontram? Qual é sua origem?
- 4) Como podemos determinar a massa de um buraco negro supermassivo?
- 5) Qual é o buraco negro supermassivo cuja massa está melhor determinada no Universo? Por que?
- 6) Quais são as massas típicas de buracos negros supermassivos?
- 7) O que é o horizonte de eventos? Qual seria o raio do horizonte de eventos de um buraco negro de massa igual à do Sol? E com massa de um milhão de vezes a massa do Sol?