

037

**ESPECTROSCOPIA DE CAMPO INTEGRAL DO GÁS EM TORNO DOS NÚCLEOS ATIVOS DE GALÁXIAS.** *Charles Dias Muller, Thaisa Storchi Bergmann (orient.)* (UFRGS).

A partir dos dados obtidos em observações realizadas no telescópio Gemini Sul situado em Cerro Pachon, Chile, este trabalho visa analisar a cinemática e excitação do gás em galáxias com núcleo ativo, nas quais o buraco negro central encontra-se ativo, ou seja, capturando matéria ao seu redor. A análise é feita a partir de medidas da intensidade e comprimento de onda das linhas de emissão do gás, após a redução dos dados astronômicos, através da qual as contagens são transformadas em unidades de fluxo e os dados são corrigidos por defeitos do detector. A obtenção de dados foi feita utilizando o instrumento IFU do instrumento GMOS no modo de duas fendas e a redução de dados está sendo feita com auxílio do software IRAF e de sub-pacotes instalados dentro do mesmo. Nosso objetivo com estes dados é obter a cinemática e excitação do gás e assim desvendar os processos físicos relevantes à manifestação da atividade nuclear em galáxias.