

040

PROCURA DO TORO MOLECULAR EM GALÁXIAS ATIVAS PRÓXIMAS *Fausto K. B. Barbosa, Thaisa Storchi Bergmann* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS)

Apresentamos imagens de 4 galáxias ativas próximas obtidas com o imageador CIRIM com o telescópio de 4 m do Observatório Interamericano de Cerro Tololo no Chile em bandas estreitas centradas nas linhas de emissão [FeII] 1.64 μ m e H₂ 2.12 μ m e em bandas largas J, H ou K. Estas galáxias apresentam escape da radiação nuclear sob a forma de um cone supostamente produzido por colimação da radiação nuclear. No Modelo Unificado o agente colimador é um toro molecular de gás e poeira que circunda um buraco negro supermassivo e seu disco de acreção. Nosso objetivo é procurar por evidências desse toro molecular que devido a sua natureza deve emitir na linha de H₂ 2.12 μ m. As galáxias selecionadas também apresentam jato rádio que de acordo com estudos anteriores estaria correlacionado com a emissão do Fe. Através das imagens em [FeII] buscamos uma correlação entre a morfologia nesta linha e no rádio. Resultados preliminares sugerem a presença do toro em H₂ mas não indicam uma correlação morfológica entre a emissão no Fe e no rádio (CNPq-PIBIC/UFRGS).