

162

**DISCOS DE ACREÇÃO E POPULAÇÕES ESTELARES EM LINER'S.** *Carlos Henrique Brandt, Thaisa Storchi Bergmann (orient.) (UFRGS).*

Assume-se, hoje em dia, que todas as galáxias com bojo possuem um buraco-negro em seus centros, este podendo estar em atividade ou não. Os objetos de estudo deste trabalho são as galáxias ativas, assim chamadas devido aos processos desencadeados pela acreção de matéria aos buracos-negros centrais. Esta pesquisa tem dois objetivos: (1) Identificar a assinatura espectral do material quando é acretao pelo núcleo, através de perfis de linhas alargadas emitidas por este material; (2) Verificar uma possível relação entre a atividade nuclear e a população estelar destes objetos. Para isso utilizamos espectros óticos obtidos em quatro observatórios: Cerro Tololo(Chile), Anglo-Australian(Austrália), Las Campanas(Chile), William Herschel(Espanha), totalizando em torno de 120 galáxias, essencialmente LINER's(galáxias de baixa atividade nuclear). Após a redução dos dados foi realizado um processo de síntese espectral, o qual consiste em modelar o espectro das galáxias com diversas componentes estelares. O espectro sintético assim construído foi subtraído do espectro observado, isolando a emissão do gás, permitindo a análise do espectro em busca de linhas largas, especificamente na região de H-alpha.