

Como parte de um projeto de longo prazo para o estudo das condições físicas e da abundância química em regiões circumnucleares de galáxias ativas, estão sendo observadas galáxias que apresentam intensa formação estelar circundando um núcleo ativo. Neste trabalho são apresentados os resultados para três galáxias: NGC1097, NGC1672 e NGC5248 as duas primeiras apresentando um núcleo ativo e a terceira não, utilizada então como comparação, com o objetivo de verificar se há ou não alguma particularidade nas propriedades circumnucleares das duas primeiras que as diferenciem da galáxia não ativa. São apresentadas imagens obtidas com o telescópio de 1,5m do Observatório Interamericano de Cerro Tololo, bem como resultados extraídos de medidas espectroscópicas realizadas com o telescópio de 4m (um dos maiores do mundo) deste mesmo Observatório. Estas medidas permitiram um mapeamento detalhado (que só pode ser realizado com um telescópio de grande porte) do estado de excitação, turbulência e densidade do gás circumnuclear, bem como a derivação precisa da abundância química do gás. As propriedades obtidas para as diferentes galáxias são comparadas entre si.

CNPq/UFRGS