

087 ESTUDO DA POPULAÇÃO ESTELAR E DO GAS IONIZADO EM GALAXIAS.

*H.R.Schmitt, M.G.Pastoriza e E.L.D.Bica (Dep. de Astronomia, Instituto de Fisica, UFRGS).

Estudamos o espectro ultra-violeta (UV) de uma biblioteca de aglomerados globulares, que serão utilizados, junto com o espectro visual e infravermelho, para elaborar modelos de síntese de população estelar de galáxias. Utilizaremos estes modelos, em particular para estudar a população estelar da galáxia NGC 6240, que apresenta intensa emissão nas linhas do enxofre. Também estudaremos as condições físicas (temperatura, densidade e abundâncias químicas) de seu gás ionizado. A abundância química do gás ionizado, em particular abundância do enxofre, será determinada a partir de modelos de emissão de gás. (CNPq).