

**006**

**DISTRIBUIÇÃO DE TAMANHOS DE AGLOMERADOS DE ESTRELAS E DE ASSOCIAÇÕES NA GRANDE NUVEM DE MAGALHÃES.** *Humberto L. Oliveira, Eduardo L. D. Bica* (Depto. de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

A grande Nuvem de Magalhães é uma galáxia satélite da nossa, e é um laboratório ideal para estudarmos a maneira como ocorre a formação e evolução dinâmica de aglomerados de estrelas e associações. Isto se deve a que todos estes objetos na Grande Nuvem estão essencialmente a uma mesma distância do sol, e suficientemente próximos para estudos detalhados. Dentro do catálogo que estamos elaborando destes objetos, apresentamos neste trabalho as distribuições de diâmetros de aglomerados de estrelas e de associações. Os histogramas de tamanho dos aglomerados e das associações apresentam diferenças entre suas propriedades. Interpretamos os resultados em termos de uma função inicial de tamanhos, que é modificada por efeitos de evolução dinâmica. (CNPq, FINEP)