

149

DIAGRAMAS COR-MAGNITUDE E FUNÇÕES LUMINOSIDADE DE ESTRELAS DE CAMPO DA GRANDE NUVEM DE MAGALHÃES. *Sandro C. Javiel, Basílio X. Santiago – orientador (Dep. Astronomia – UFRGS).*

Apresentamos fotometria profunda ($V \sim 27.5$) nas bandas I e V obtidas com imagens da WFPC2 a bordo do Telescópio Espacial Hubble (HST) para 6 campos estelares em diferentes regiões da Grande Nuvem de Magalhães (LMC) e situadas de 4° a 6° do seu centro. Diagramas cor-magnitude e funções de luminosidade são apresentados para cada campo, já corrigidos para completeza. As funções de luminosidade cobrem um domínio ($4.5 < M_{555} < 8$) para todos os campos. Estes dados contêm valiosa informação sobre o histórico de formação estelar na LMC e sua variação de uma região para outra: vínculos sobre a evolução desta galáxia podem ser obtidos pela sua comparação com funções de luminosidade e diagramas cor-magnitude teóricos, construídos a partir de misturas de populações com diferentes idades, metalicidades e funções de massa (PIBIC – CNPq/UFRGS).