

105

**DIAGRAMAS COR-MAGNITUDE PROFUNDOS DE ESTRELAS DE CAMPO DA LMC.** *Sandro C. Javiel e Basilio X. Santiago* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física).

Somente em galáxias do Grupo Local é possível estudarmos em detalhe seu conteúdo estelar. A identificação das populações estelares existentes em diferentes tipos de galáxias é um passo importante para o estudo de sua evolução e instrumento útil na interpretação de espectros e imagens de galáxias muito distantes para serem resolvidas em suas estrelas componentes. Neste trabalho analisamos imagens profundas obtidas com a Wide Field and Planetary Camera (WFPC2) do Telescópio Espacial Hubble (HST), cobrindo estrelas de campo da Grande Nuvem de Magalhães (LMC) até magnitude aparente  $V = 25$ . Como primeiro passo para a identificação e caracterização das populações estelares presentes nestes campos, usamos pacotes de redução de imagens, seleção de amostras e análise fotométrica e construímos diagramas cor-magnitude  $V \times (V-I)$  para cada campo WFPC2. (CNPq/PIBIC)