

194

ESTUDO DE POPULAÇÕES ESTELARES DA GALÁXIA USANDO O HST. *Sandro Caldeira Javiel, Basílio Xavier Santiago* (Dep. de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

Modelos recentes da Galáxia sugerem que esta possui três componentes estruturais básicos: um disco fino, um disco espesso e um halo estelar. Utilizando amostras de estrelas obtidas em dezenas de campos com $|b| > 15$ graus imageados com o Hubble Space Telescope (HST) em duas bandas fotométricas, estamos aperfeiçoando os modelos existentes para o disco espesso e o halo. Para isso, comparamos os diagramas cor-magnitude (CMD) dos campos observados com as previsões dos modelos baseados na equação fundamental da estatística estelar. As estrelas da amostra foram detectadas, classificadas e tiveram suas magnitudes e cores medidas utilizando-se o pacote daophot do Image Reduction and Analysis Facility (IRAF). CMDs teóricos foram também obtidos com programas já disponíveis para este fim. Programas para ajustar os modelos às observações, utilizando técnicas de regressão estatística e de máxima verossimilhança, estão sendo desenvolvidos.