

090

O AGLOMERADO GLOBULAR NGC 6366. *Fabiola Campos, Kepler de Souza Oliveira Filho (orient.)* (UFRGS).

Os mais antigos aglomerados estelares galácticos nos fornecem registros úteis da época da formação de nossa Galáxia e da evolução estelar. A idade dos aglomerados globulares tem sido alvo de muitos estudos visando a análise da cronologia da evolução galáctica primitiva. Nossos dados são do cúmulo globular NGC6366, o segundo mais próximo de nós, e foram obtidos com o telescópio SOAR, de 4, 2m de diâmetro, em 2005. Como objetivo deste trabalho estudaremos a evolução das estrelas nesse velho aglomerado de nossa Galáxia, obtendo a idade pela fitagem da distribuição teórica de estrelas nesta posição do céu e da Galáxia, calculada explicitamente para este cúmulo por nosso colaborador na Itália, Leo Girardi. Outro objetivo é detectar as estrelas anãs brancas mais brilhantes deste cúmulo, que nunca foram detectadas. Embora as anãs brancas sejam muito menos brilhantes que as estrelas da seqüência principal por terem um raio cem vezes menor, algumas são tão quentes ($T_{\text{ef}} = 100000\text{K}$) que são visíveis nos nossos dados. Com a familiarização e uso dos programas de redução de dados, apresentaremos a fotometria das mais de 3500 estrelas detectadas em nossas imagens de longa exposição, com um campo de $5' \times 5'$. (PIBIC).