

013

DIAGRAMAS COR-MAGNITUDE PARA AGLOMERADOS DA LMC CANDIDATOS A LACUNA DE IDADES. *Eduardo Balbinot, Leandro Kerber, Beatriz Barbuy, Bruno Dias, Basilio Xavier Santiago (orient.)* (UFRGS).

A Grande Nuvem de Magalhães(LMC) possui um sistema de aglomerados rico que abrange um grande intervalo de idades e massas. Este trabalho estuda uma das características mais intrigantes deste sistema, a lacuna de idades entre 3 e 10 Gyr. Com base em fotometria integrada, quatro aglomerados foram selecionados por Hunter et. al 2003 como candidatos a preencher esta lacuna. Utilizando o telescópio SOAR no modo Imageador Óptico (SOI) foram obtidos Diagramas Cor-Magnitude(CMD) chegando a magnitude $V \sim 24$. Ajuste de curvas isócronas a olho foram realizados sobre estes CMDs. Resultados preliminares são: KMK88-38 possui idade ~ 1.3 Gyr. OGLE-LMC0531 possui idade ~ 1.6 Gyr. OGLE-LMC0169 possui idade < 1 Gyr. Concluimos que mesmo dentro das incertezas da fotometria e dos ajustes, estes aglomerados não possuem idade para preencher a lacuna de idades. (PIBIC).