

089

ANÁLISE ESTRUTURAL E FOTOMÉTRICA DO AGLOMERADO GLOBULAR NGC6642.
Eduardo Balbinot, Eduardo Luiz Damiani Bica, Charles Bonatto, Basilio Xavier Santiago (orient.)
(UFRGS).

Realizamos fotometria óptica com imagens da câmera Advanced Camera for Survey do Hubble Space Telescope do aglomerado globular do bojo galáctico NGC6642. Os dados também são utilizados para a análise estrutural através da distribuição radial de densidades estelares. Empregamos também fotometria óptica com o telescópio SOAR e infravermelha com o 2MASS. Visamos clarificar se o aglomerado possui ou não um núcleo colapsado e situar a propriedades do aglomerado dentro da evolução fotométrica e dinâmica dessa classe de objetos dentro da Via Láctea. (BIC).