

038

ESTUDO FOTOMÉTRICO DO AGLOMERADO ABERTO BERKELEY 9. Renato Blumberg de Oliveira, Charles José Bonatto, Eduardo Luiz Damiani Bica (orient.) (UFRGS).

No presente trabalho estudamos o aglomerado aberto Berkeley 9 por meio de fotometria no infravermelho próximo usando o catálogo 2MASS. Construimos diagramas cor-magnitude derivando parâmetros astrofísicos como idade, absorção frontal pela poeira interestelar e distância. Analisamos também a estrutura do aglomerado por meio da distribuição radial de densidade de estrelas e obtemos o raio do núcleo e sua extensão pelo raio limite. Concluimos que Berkeley 9 é um aglomerado aberto velho e discutimos suas propriedades. (PIBIC).