

010

DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS ASTROFÍSICOS DE AGLOMERADOS ABERTOS.

Renato Blumberg de Oliveira, Charles Bonatto, Eduardo Luiz Damiani Bica (orient.) (UFRGS).

Aglomerados de estrelas são fundamentais para a compreensão da Galáxia como um todo. Determinamos parâmetros astrofísicos de uma amostra de aglomerados abertos não estudados. Construímos diagramas cor-magnitude e perfis radiais de densidade, descontaminando previamente das estrelas de campo. Usando os diagramas cor-magnitude obtemos parâmetros como idades, avermelhamento, distâncias e a estrutura. As análises permitem inferir cenários para a formação e evolução dinâmica dos aglomerados estudados. (PIBIC).