

Aglomerados abertos são sistemas estelares, onde as estrelas membros se formaram em uma mesma nuvem de gás. Os abertos encontram-se no disco da Galáxia e seus parâmetros físicos ajudam a interpretar as propriedades do mesmo. Para tanto usam-se diagramas cor-magnitude no infravermelho próximo nas bandas J, H e Ks do catálogo 2MASS (Two Micron All Sky Survey). Analisamos também a estrutura do aglomerado por meio da distribuição radial de densidades estelares, inferindo sobre a evolução dinâmica do aglomerado. Um método fundamental que utilizamos nesses estudos é a descontaminação estatística das estrelas de campo.

Concluimos que a fotometria 2MASS, em conjunto com algoritmos de descontaminação de estrelas de campo e de análise dos perfis estruturais e dos diagramas cor-magnitude, possibilitou a determinação dos seus parâmetros e a interpretação de suas propriedades.