

166

FOTOMETRIA MULTIBANDA EM CAMPOS ESTELARES DENSOS NAS REGIÕES CENTRAIS DA GALÁXIA. *Tobias Heimfarth, Basilio Xavier Santiago (orient.) (UFRGS).*

Obtivemos dados em BVRI usando o telescópio de 60cm do LNA para 21 campos estelares densos situados em direções em torno dos 3.5° centrais da Galáxia. Usando dados do 2 Micron All Sky Survey (2MASS), essas direções haviam sido previamente identificadas como tendo extinção semelhante às das janelas de Baade. A amostra contém aproximadamente 3×10^5 estrelas com medidas BVRI, sendo que em torno de um terço da amostra possui mais de uma medida fotométrica disponível. Em torno de 5×10^4 estrelas foram correlacionadas com o catálogo do 2MASS e também possuem, portanto, magnitudes JHK. Os diversos índices de cor foram comparados a modelos teóricos, resultando em estimativas de parâmetros atmosféricos, como temperatura efetiva, gravidade superficial e metalicidade. Foram também obtidos valores mais precisos de extinção em cada direção, os quais podem ser comparados àqueles provenientes apenas das cores no infra-vermelho próximo, do 2MASS. (PIBIC).