

137

ABUNDÂNCIA QUÍMICA DE POPULAÇÃO ESTELARES NAS REGIÕES CENTRAIS DO BOJO GALÁTICO. *Tobias Heimfarth, Basilio Xavier Santiago (orient.) (UFRGS).*

O bojo central da Galáxia é relativamente pouco estudado em função da alta extinção da luz no ótico. Obtivemos dados fotométricos de multi-banda (BVRIJHK) em regiões do bojo central onde a extinção parece ser menor, da ordem de $A_v \sim 1.8$. Estas estimativas de extinção são baseadas em análise dos dados do 2MASS, sendo comparáveis aos valores encontrados nas janelas de Baade. Os dados fotométricos foram obtidos no Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA) e servirão para confirmar os valores de extinção, bem como permitir estimativas de temperatura efetiva e metalicidade de estrelas para as quais já dispomos também de espectros de média resolução (CTIO/Hydra e Gemini/GMOS). As imagens do LNA estão sendo reduzidas usando o pacote IRAF. Além da correção das imagens para efeitos instrumentais, realizamos a detecção automática das estrelas nos diferentes campos, bem como a calibração fotométrica baseada em estrelas padrão e fotometria por abertura das estrelas do bojo. Apresentaremos diagramas cor-cor e cor-magnitude para estas últimas, que serão úteis para a estimativa dos parâmetros físicos mencionados. (PIBIC).