

MAPEAMENTO DO MEIO INTERESTELAR POR EXCESSOS DE COR NO INFRAVERMELHO. *Anibal M. Gusso, Laura R. Rui, Jorge R. Ducati* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

O catálogo de observações de estrelas no infravermelho (Ducati 1993) foi ampliado pela compilação e análise de novos dados colhidos na literatura (Laura R. Rui, este Salão). A nova base de dados compreende informação sobre as cores UBVRIJHKLMN (de 0,3 a 10 micra) para aproximadamente 5000 estrelas. Excessos de cor foram calculados usando uma nova calibração de cores intrínsecas, e um mapeamento da distribuição destes excessos foi feito, em coordenadas galácticas. Revela-se uma coincidência entre regiões de altos excessos e nebulosas conhecidas nas vizinhanças do Sol, como por exemplo no complexo Scorpius-Centaurus e em Orion. Em especial é mostrado como regiões de lei de avermelhamento peculiar, como em Orion, têm igualmente uma função de crescimento dos excessos de cor em função do comprimento de onda anômala, indicando que a população do material absorvente não segue os modelos mais comumente aceitos.