

O catálogo de observações de estrelas no infravermelho (Ducati 1993) foi ampliado pela compilação de dados colhidos na literatura especializada a partir de 1986. O novo catálogo contém dados para mais de 5000 estrelas, incluindo fotometria nas cores UBVRJHKLMN (de 0,3 a 10 micra), identificações, posições e tipos espectrais. Foram derivados catálogos subsidiários, incluindo uma lista de excessos de cor para 2000 estrelas. Para tanto, uma nova calibração de cores intrínsecas no infravermelho foi feita. O controle de qualidade dos dados incluiu o recurso à análise multivariada, a qual revelou na análise de clusters quais estrelas que tem comportamento peculiar. Estas anomalias foram estudadas mais detalhadamente, e eventualmente excluídas, o que contribuiu em muito para diminuir a dispersão dos resultados. Foi feito um cálculo dos valores da extinção interestelar total e da constante entre a extinção total e a seletiva, R , usando o modelo de ajuste de Cardelli, Clayton e Mathis. Isto permitiu a comparação de nossos resultados com os já publicados por Aiello et al. (1989), confirmando nossos valores e a existência de regiões na Galáxia com leis de avermelhamento peculiares.