

Fotometria CCD em Galaxias "early-type" e as soluções do PF para alguns Aglomerados de Galaxias

Júlio César Penereiro (PUC-CAMPINAS)

Serão discutidos o método de redução de dados e os resultados conseguidos através de um amplo levantamento em fotometria superficial CCD multicolor (v, g, r e i; Thuan & Gunn system) em galáxias early-type (principalmente elípticas) utilizando os telescópios dos Observatórios de Cerro Tololo, Las Campanas e Palomar. Com esse levantamento atingimos muitos aglomerados e alguns grupos de galáxias e, a partir desses dados fotométricos, aliado aos dados dinâmicos extraídos da literatura, examinamos as propriedades do Plano Fundamental (PF) para as galáxias early-type num amplo domínio de densidades galácticas. Usamos o PF como indicador de distância no mapeamento do campo de velocidades em grande escala. Nas discussões desencadeadas daremos ênfase à estatística do nosso levantamento fotométrico, como foram processados e calibrados os dados, os perfis de brilho, de elipticidade, do ângulo de posição e os mapas de contorno para algumas galáxias da amostra.