

120

FOTOMETRIA SUPERFICIAL E ESTRUTURA DE GALÁXIAS ELÍPTICAS: NGC 6849, IC 4991, IC 4956. *Marcio Watermann, Maria de Fátima Oliveira Saraiva* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

Apresentamos a fotometria superficial CCD com filtros B, V, R, I e Ha de 3 galáxias elípticas, NGC 6849, IC 4991 e IC 4956. Os resultados são parte de um estudo fotométrico e espectroscópico de um conjunto de galáxias elípticas que mostram linhas de emissão brilhantes em seu espectro nuclear. Determinamos a variação radial de brilho superficial, cor, elipticidade e ângulo de posição, com o que investigamos a presença de gradientes de cor, a presença e forma das distorções isofotais, e se tais distorções, se existentes, tem a forma esperada de acordo com a presença ou ausência de companheiras; determinamos parâmetros estruturais usando a lei de Vaucouleurs; estudamos a distribuição do gás através de mapas em Ha e a distribuição de poeira através de mapas B-I; comparamos as cores nucleares com cores sintéticas para inferir a existência de possíveis eventos de formação estelar no núcleo.