

008

O MEIO INTERESTELAR EM GALÁXIAS ELÍPTICAS. *Ferrari, F., Pastoriza, M. G.* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

A partir de uma amostra de 100 galáxias elípticas e lenticulares estudamos a existência de matéria interestelar (moléculas de silicatos e grafite, principalmente), investigando a frequência da presença de poeira nestas galáxias. Com base em imagens CCD nos filtros V e R derivamos os mapas de extinção em ambas as cores ((V) e A(R)), com os quais avaliamos a massa total das nuvens. Comparando as curvas de extinção com as curvas da nossa galáxia, podemos inferir as características das partículas. A presença da matéria interestelar e suas propriedades estão relacionadas a evolução e morfologia das galáxias.