

150 ESTUDO FOTOMÉTRICO DA GALÁXIA NGC 6835 PARA TESTES DE CONFIABILIDADE DO MICRODENSITÔMETRO ZEISS-JENA DO IF-UFRGS. Alberto Ricardo Präss e Maria de Fátima S. Schröder. (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A partir de uma placa fotográfica na banda azul, com 60 min. de exposição, da galáxia NGC 6835, tomada com o telescópio de 160 cm do Laboratório Nacional de Astrofísica (MG), fizemos uma avaliação de confiabilidade do microdensitômetro Zeiss-Jena do IF, comparando esta placa com a digitalizada no microdensitômetro PDS do Observatório Nacional (RJ), que é de excelente qualidade. Para isso, fizemos a varredura da placa no nosso microdensitômetro, usando uma fenda de $50 \times 50 \mu\text{m}$. Após, determinamos a curva característica da placa e transformamos os dados em intensidade. O mesmo tratamento foi dado à placa digitalizada no PDS. A partir daí, determinamos separadamente para cada conjunto de dados os mapas de distribuição de brilho e perfis de brilho ao longo dos eixos maior e menor da galáxia. Finalmente, fizemos a comparação qualitativa entre os mapas de distribuição de brilho e a comparação quantitativa entre os perfis de Brilho. (PROPESP)