

1 3 6 Estudo de Cinemática e Excitação do Gás na Galáxia NGC 1672.
M.R.Oliveira, T.Storchi-Bergmann. (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

Através das técnicas de espectroscopia e imageamento, foram realizadas observações da galáxia NGC 1672 no Observatório Interamericano de Cerro Tololo (Chile) utilizando os telescópios de 4m e 1.5 metros. As medidas espectroscópicas foram calibradas e, a partir delas, foram extraídos 100 espectros na região de 3160 e 7000 Å, que compreende as linhas de emissão [O III] λ 6300, H α λ 6563, [N II] λ 6548, 6584, [S II] λ 6717, 6731. Medimos o fluxo, o comprimento de onda central e a largura a meia altura de todas as linhas acima. A partir destas quantidades, calculamos as velocidades, o nível de excitação e a densidade do gás na região central da galáxia. Neste trabalho, apresentamos estas quantidades e sua distribuição espacial na galáxia. Podemos concluir que há um núcleo que apresenta excitação um pouco mais alta do que a da região circundante, onde encontramos várias regiões de formação estelar, sob a forma de um anel em torno do núcleo. Este anel produz distorções no campo de velocidades da região central. Apresentamos, também, imagens em diversas bandas espectrais onde estão identificadas as principais estruturas da galáxia.

(PR)PESP/CNPq).