

116

PROCURA DE BURACOS NEGROS EM GALÁXIAS LINER. *Fausto Kuhn Berenguer Barbosa, Thaisa Storchi Bergmann* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

Existem diferentes graus de atividade nuclear em galáxias, sendo que as mais ativas são as galáxias Seyfert e os Quasares, as menos ativas são as galáxias LINER. O objetivo básico do projeto é a obtenção de uma amostra estatística de espectros de galáxias LINER para estudar sua população estelar e uma posterior investigação da incidência de linhas de emissão nucleares largas que poderiam sugerir a presença de um buraco negro como em núcleos de galáxias Seyfert porém com menor luminosidade do disco de acreção associado. No modelo de buraco negro ele está, nos núcleos LINER, com a taxa de acreção de matéria baixa. O trabalho é baseado na análise e redução de dados espectroscópicos de fenda longa de uma amostra de galáxias com núcleo LINER (de baixa atividade) obtidos com o telescópio de 4m do Observatório Inter-Americano de Cerro Tololo. O trabalho de redução dos dados consta da correção de pixels defeituosos dos frames, correção por overscan, bias, escuro e flat-field, calibração dos espectros em comprimento de onda, usando medidas de espectros de lâmpadas de calibração, correção por extinção atmosférica e calibração em fluxo através de espectros de estrelas padrão. O trabalho de redução é feito com a ajuda do programa de análise e redução de imagens IRAF. (CNPq)