

## Sessão 17

### Astronomia e Astrofísica

**135**

**ATLAS ESPECTRAL DE GALÁXIAS SEYFERT.** *Patricia Figueiro Spinelli, Carlos Henrique Brandt, Thaisa Storchi Bergmann (orient.)* (UFRGS).

As galáxias ativas caracterizam-se pela emissão nuclear de energia de origem não térmica. O estudo do espectro dessas galáxias nos permite a entender sua natureza. O arquivo do Telescópio Espacial Hubble nos permite obter esses espectros para todas as galáxias ativas observadas até a data de hoje. O nosso trabalho consiste em compilar os espectros obtidos com o instrumento STIS construindo um Atlas das galáxias ativas do tipo Seyfert, cobrindo a banda do ultravioleta e/ou ótica. Seleccionamos todas as galáxias do tipo Seyfert a partir do catálogo de Veron e recuperamos os espectros disponíveis das mesmas, no banco de dados do HST que foram obtidos com o espectrógrafo STIS. Identificamos a amostra através de informações relevantes dos espectros individuais como abertura da fenda, detector, intervalo e resolução espectral, tempo de exposição e escala de placa. Com auxílio do programa IRAF, fizemos extrações unidimensionais a partir dos espectros de fenda longa. O estudo das características dos mesmos permitiu-nos construir espectros médios onde melhoramos a razão sinal ruído, eliminamos raios cósmicos e possíveis defeitos. Os espectros finais foram obtidos combinando os espectros individuais com diferentes intervalos espectrais. Disponibilizar o Atlas para a comunidade astronômica é uma nova etapa do trabalho. O trabalho está na sua etapa final. Uma tabela contendo informações sobre os espectros e os espectros finais serão disponibilizados na Internet através do site: [www.stsci.edu/ftp/catalogs/nearby\\_galaxies](http://www.stsci.edu/ftp/catalogs/nearby_galaxies). (BIC).