

Spectral Analysis of Galaxies

- Cap.1: Reconhecimento das bases (2 semanas)
 - *Influência dos parâmetros ($t, Z, INF, track$) nos espectros de SSP.*
 - *Espectros 'retificados': visualização de linhas*
- Cap.2: Construção de Pop. Estelares (2 semanas)
 - *Espectros de Galáxias - L_λ*
 - *$\varphi(t)dt$*
- Cap.3: Indicadores de SFR (3-4 semanas)
 - *Utilização dos espectros de SSP para testar e derivar indicadores de taxa de formação estelar*
 - *Dust Emission*

- Cap.4: Magnitudes (2-3 semanas)
- *SSP Spectra => Magnitudes AB*

- Cap.5: Mão na massa (mesmo!) (pelo menos 1 mês...)
- *Ajuste de SED's*

- Cap.6: Índices Espectrais (3 semanas)

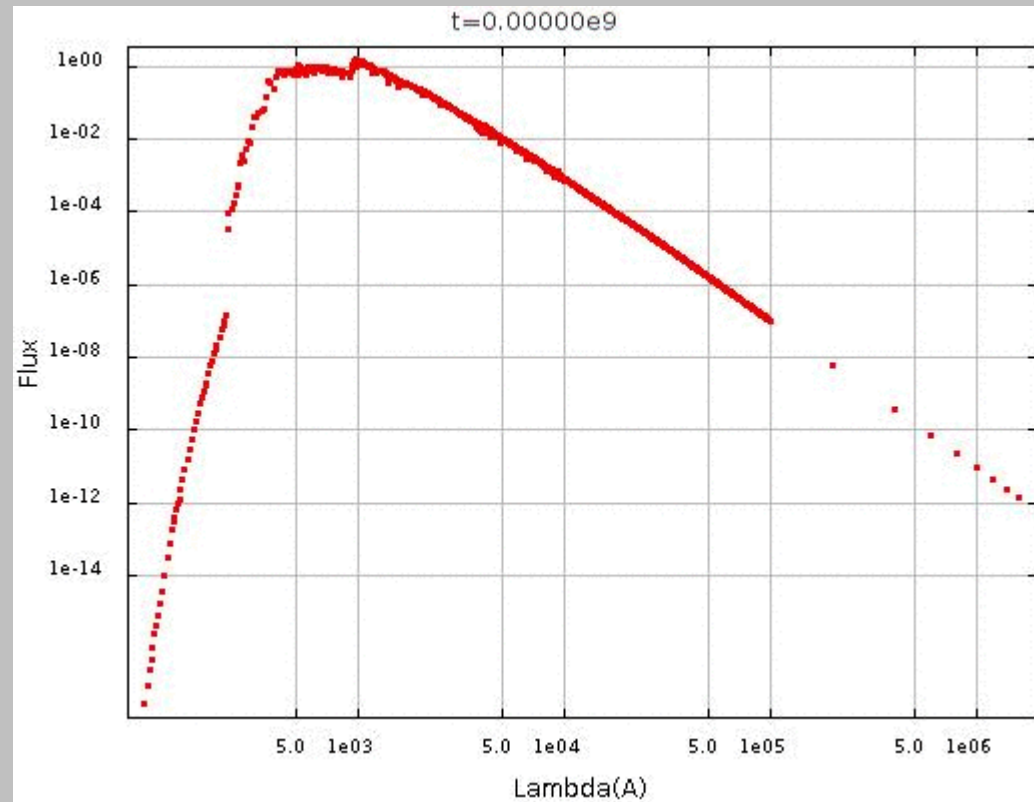
- Cap.7: Ajuste Espectral (1 semanas)

- Cap.8: “A taste of emission line analysis” (2 semanas)

Spectral Analysis of Galaxies

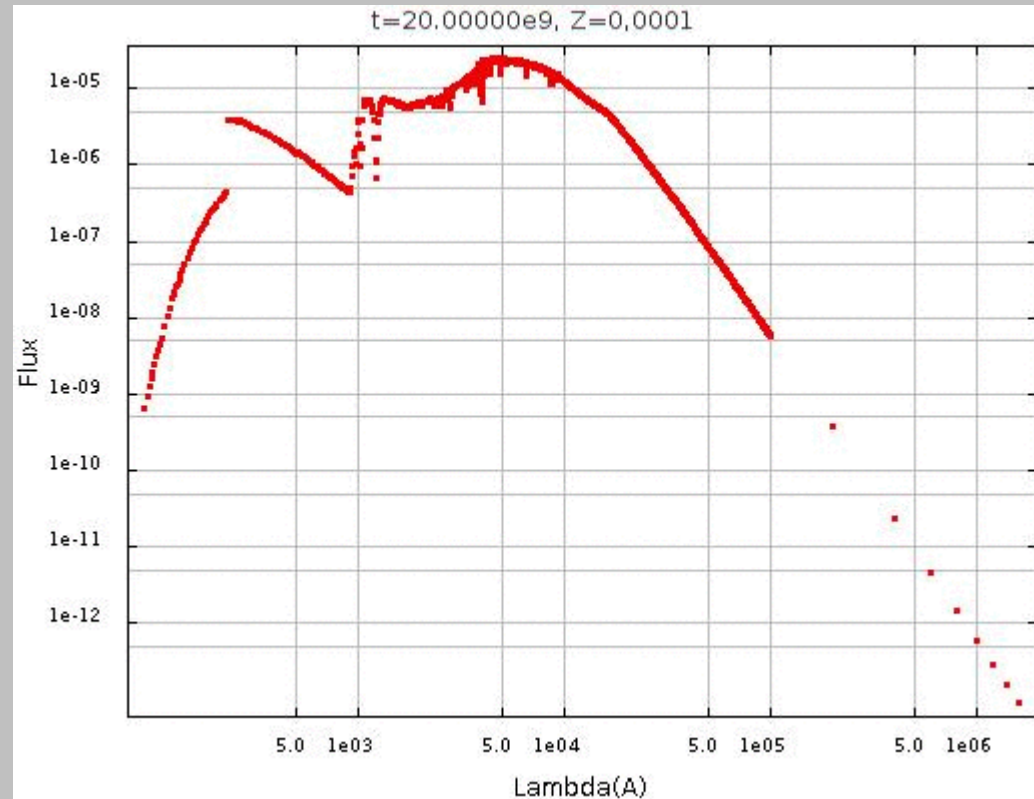
- Bruzual&Charlot 2003
 - 221 idades
 - 6 metalicidades
 - 2 IMF (Chab. e Salp.)
 - 2 tracks (Padova 1994 e 2000)

- Evolução temporal



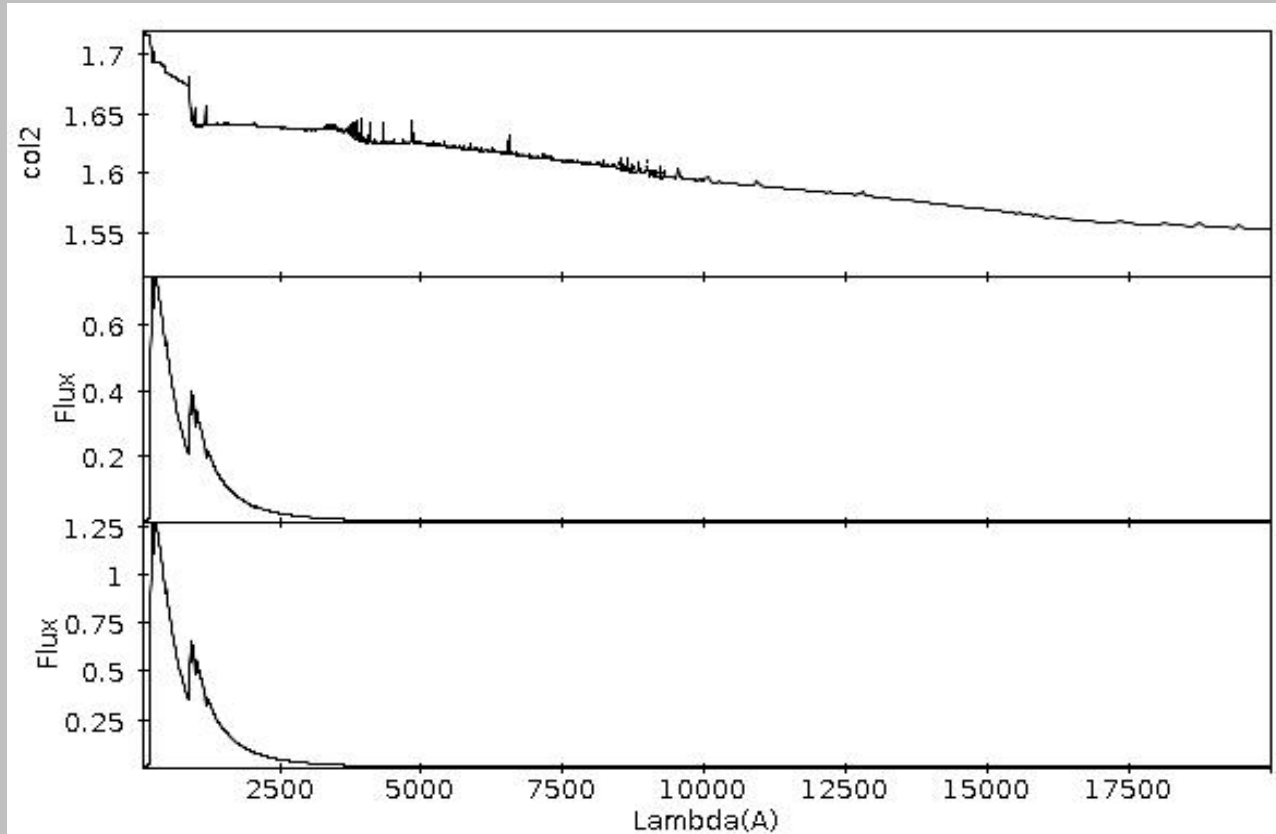
- Variação temporal, IMF Chabrier, Padova 1994, $Z=0,05$.
- O pico da emissão se desloca para o vermelho e há mais absorção.

- Metalicidade



- Variação da Metalicidade: t=20e9 anos, IMF Chabrier, Padova 1994
- Leve avermelhamento e aumento na absorção.

- IMF



- Razão Chabrier/Salpter, $t=0$ e $Z=0,0001$.
- Salpter, $t=0$ e $Z=0,0001$.
- Chabrier, $t=0$ e $Z=0,0001$.