



Síntese de Populações Estelares nas Galáxias NGC128, NGC5796 e NGC6851: Distribuições e Gradientes Radiais de Idade e Metalicidade

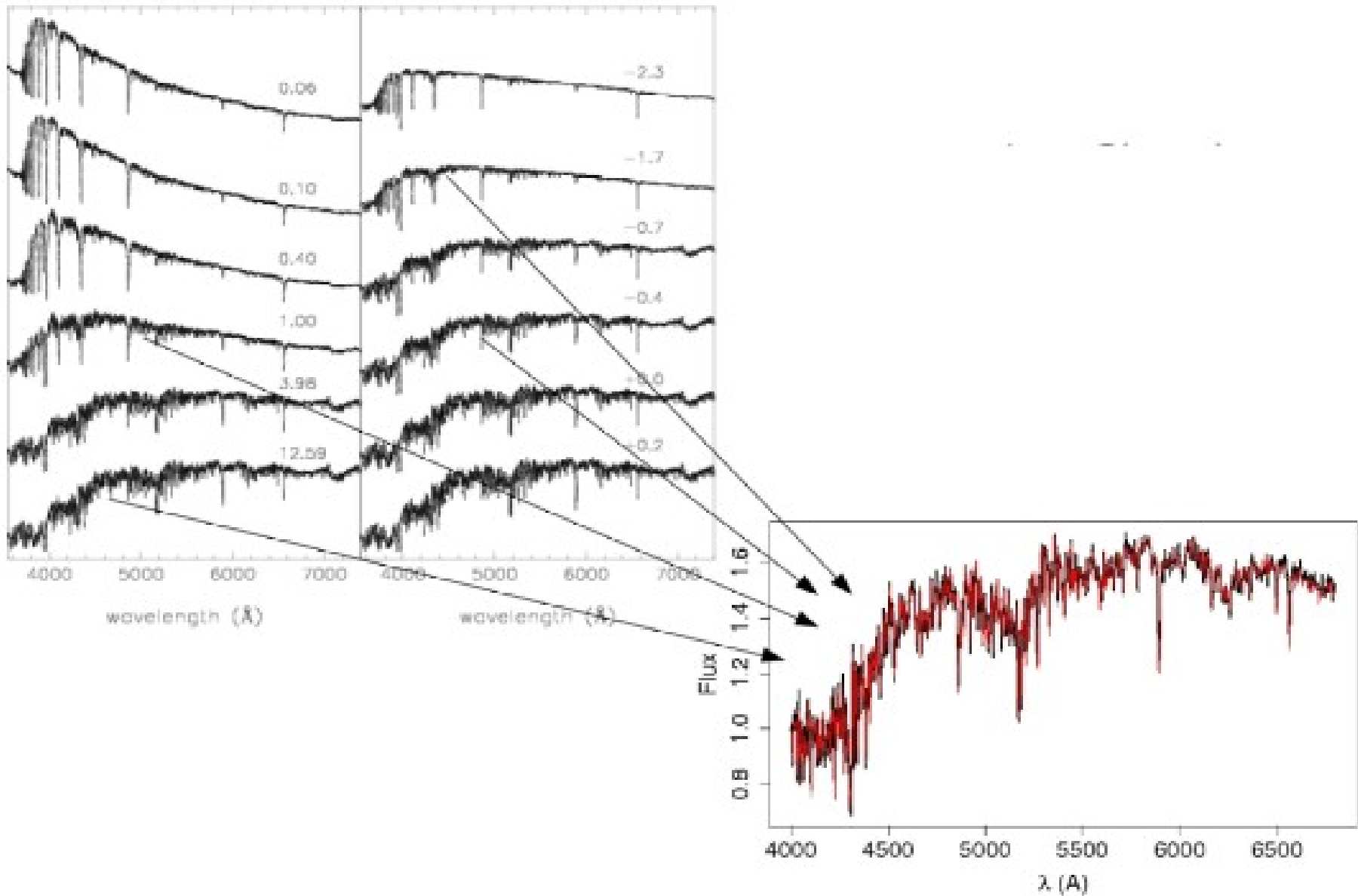
Luidhy Santana

luidhy@astro.ufrj.br

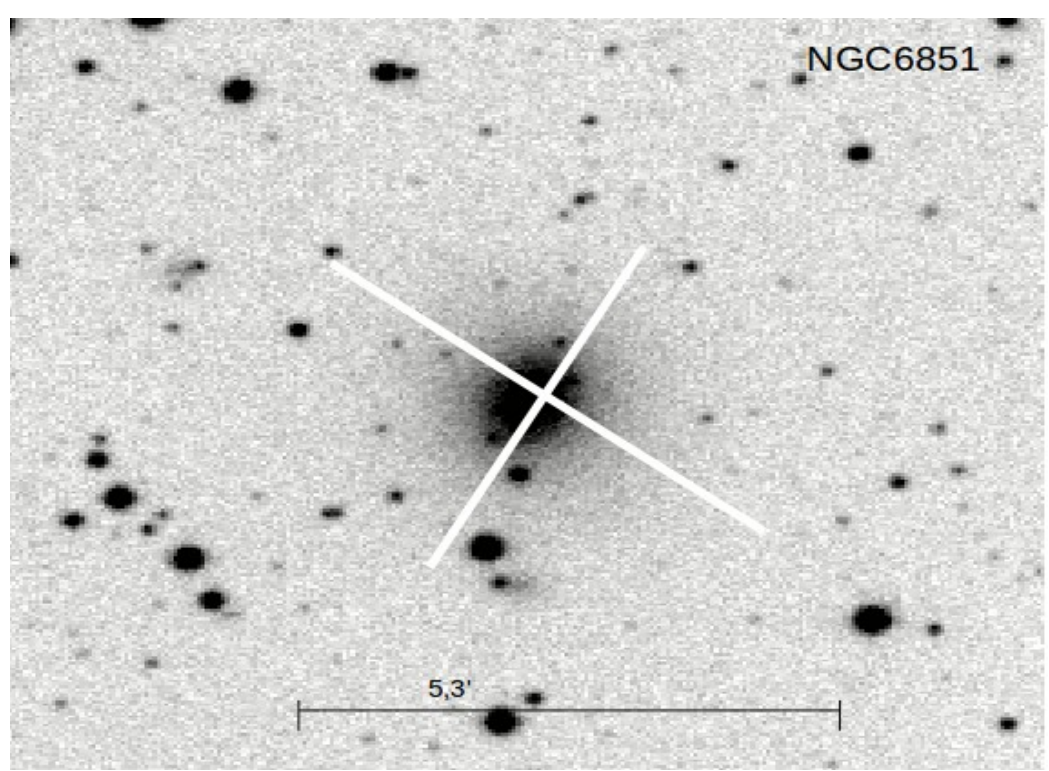
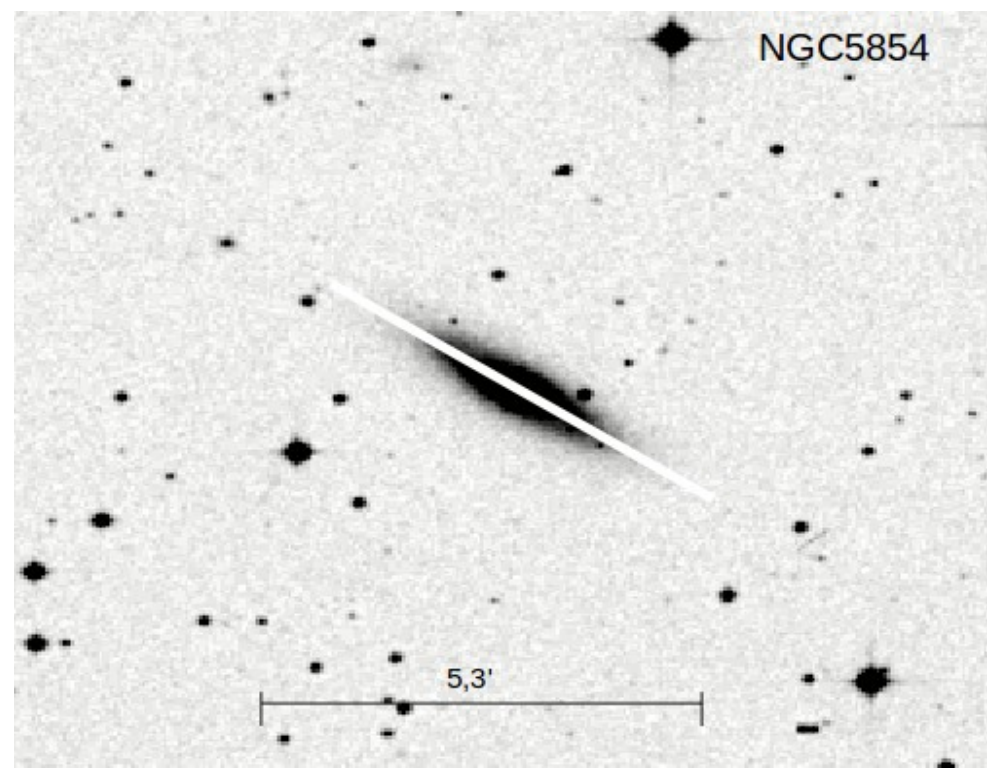
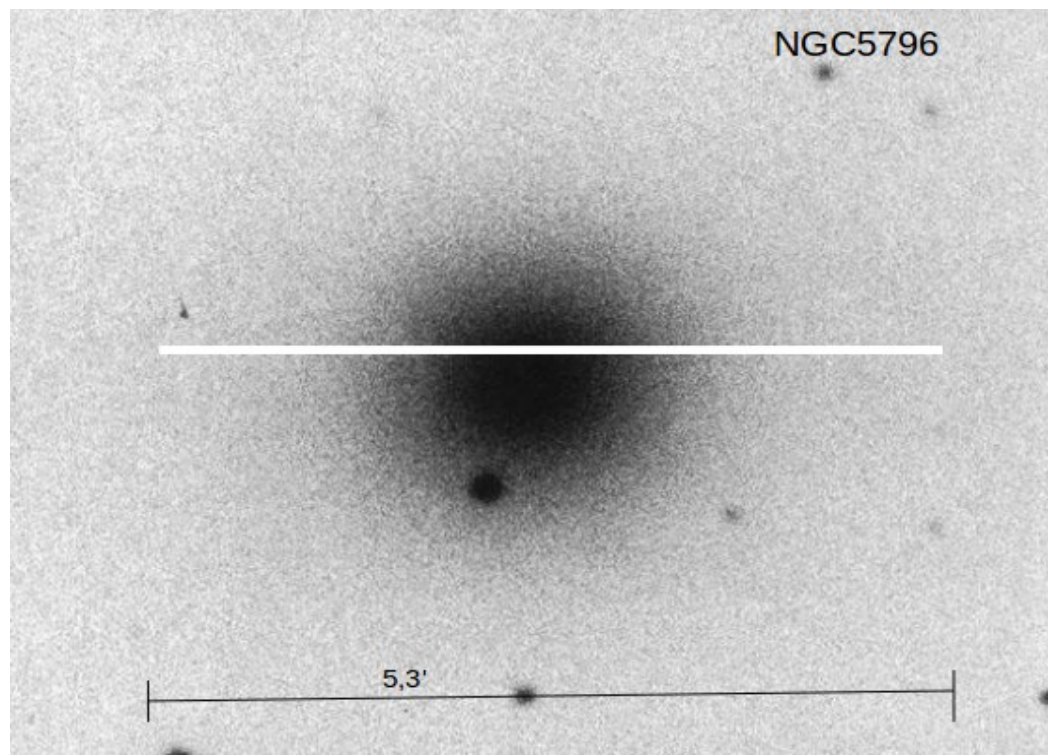
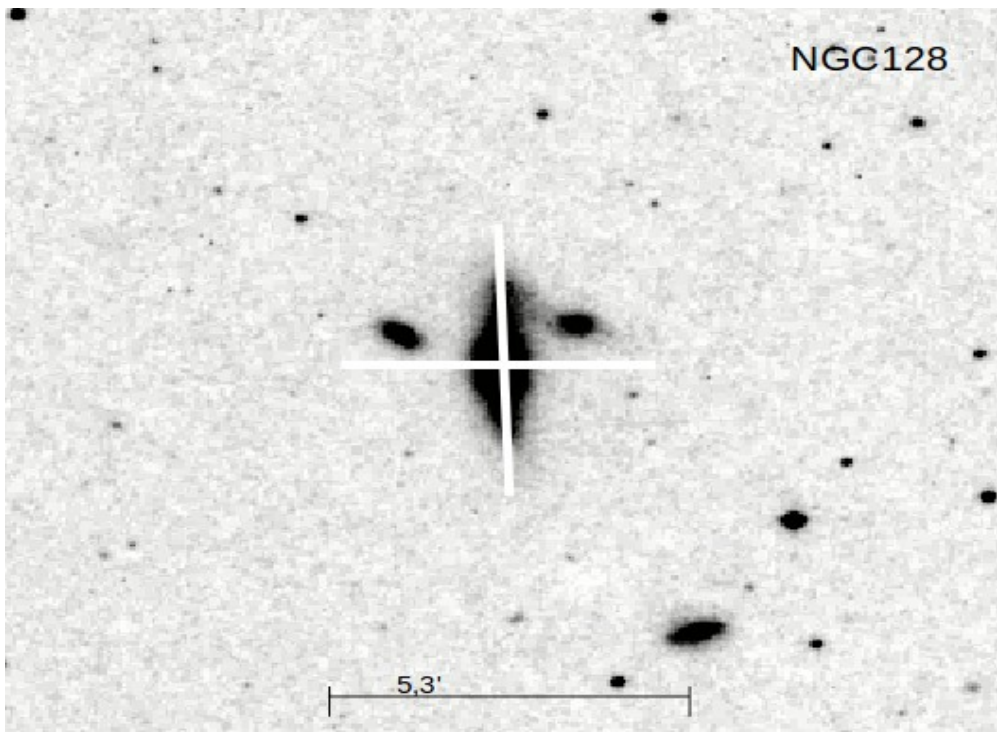
Orientador: Dr. André de Castro Milone

3 de maio, 2016

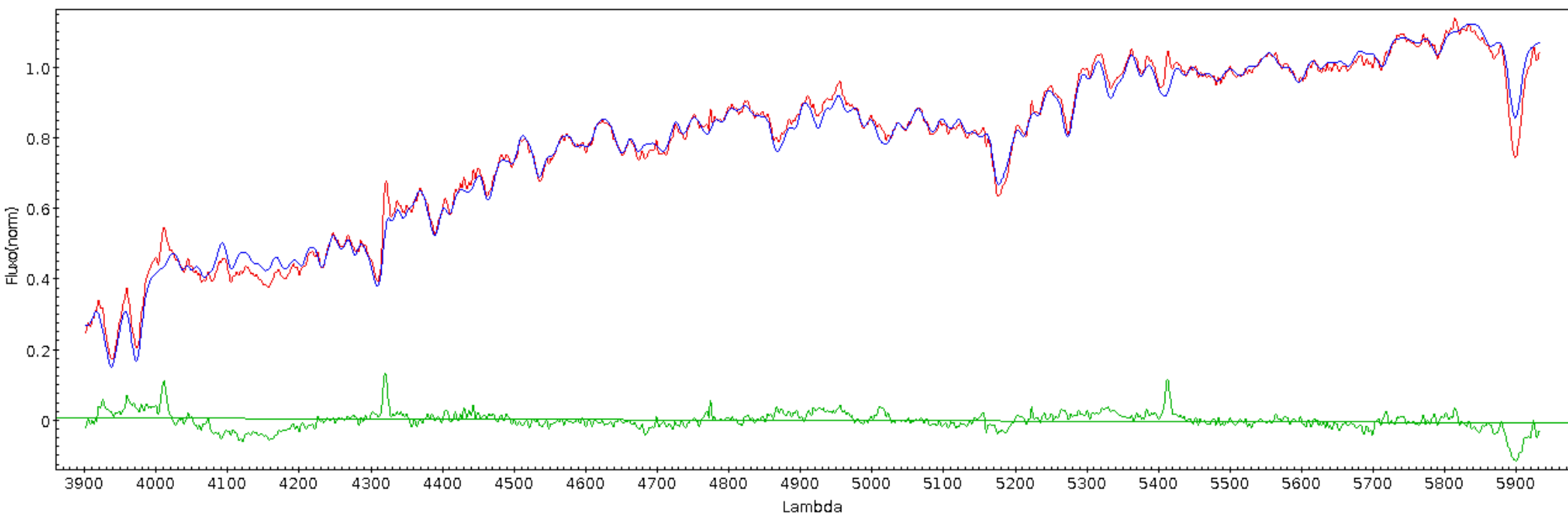
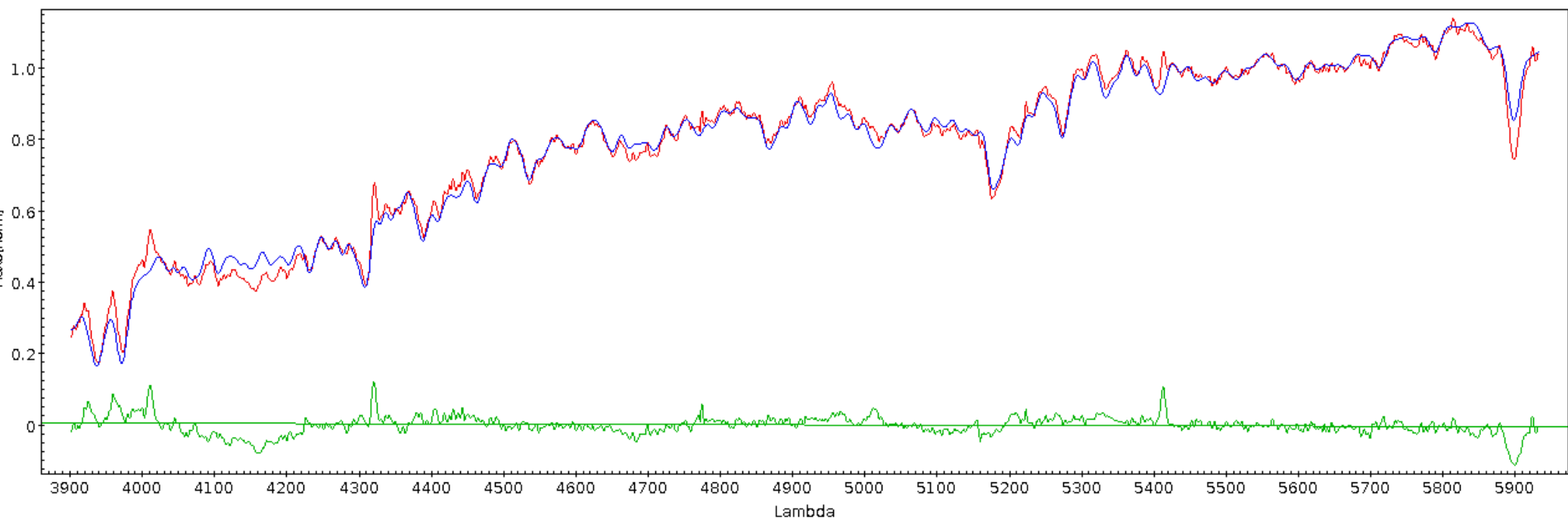
- Espectroscopia de fenda longa.
- Galáxias do Universo Local.
- Síntese semiempírica de populações estelares.



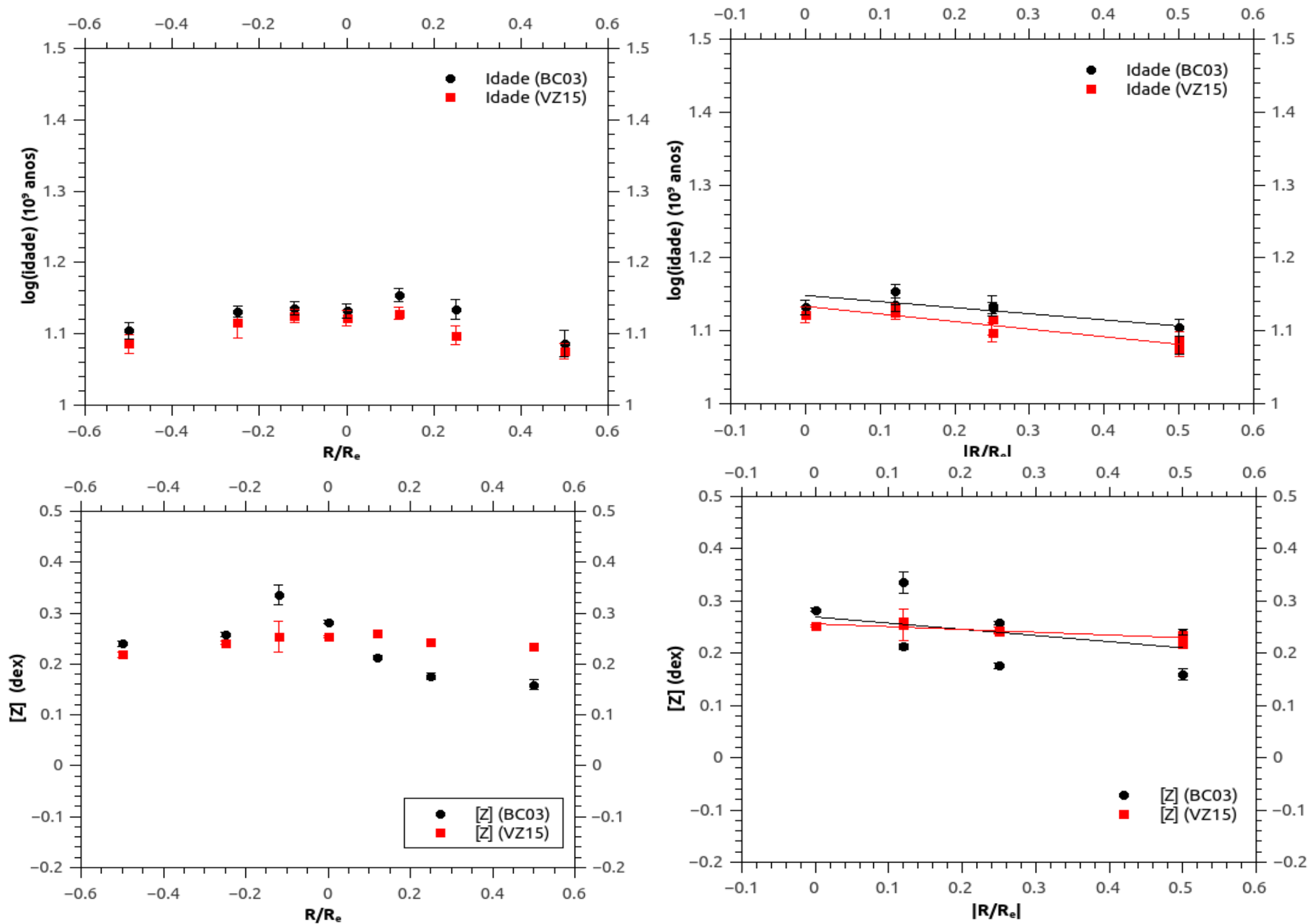
Adaptado de Cid Fernandes *et al.* (2005)

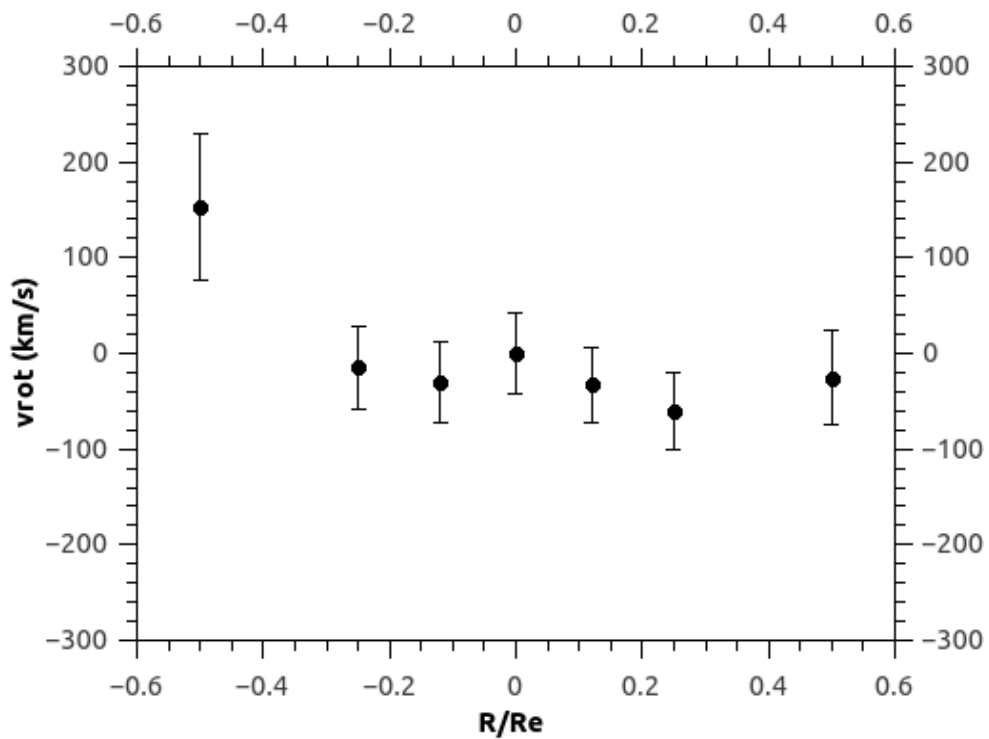
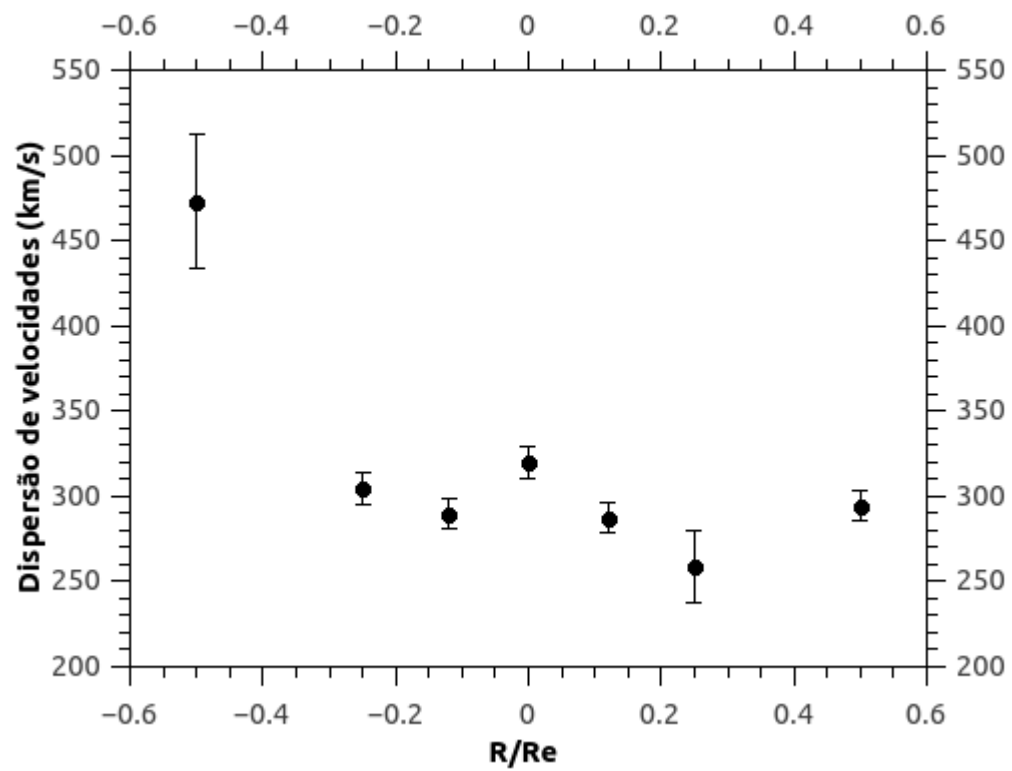


NGC5796



Gradientes e distribuições radiais





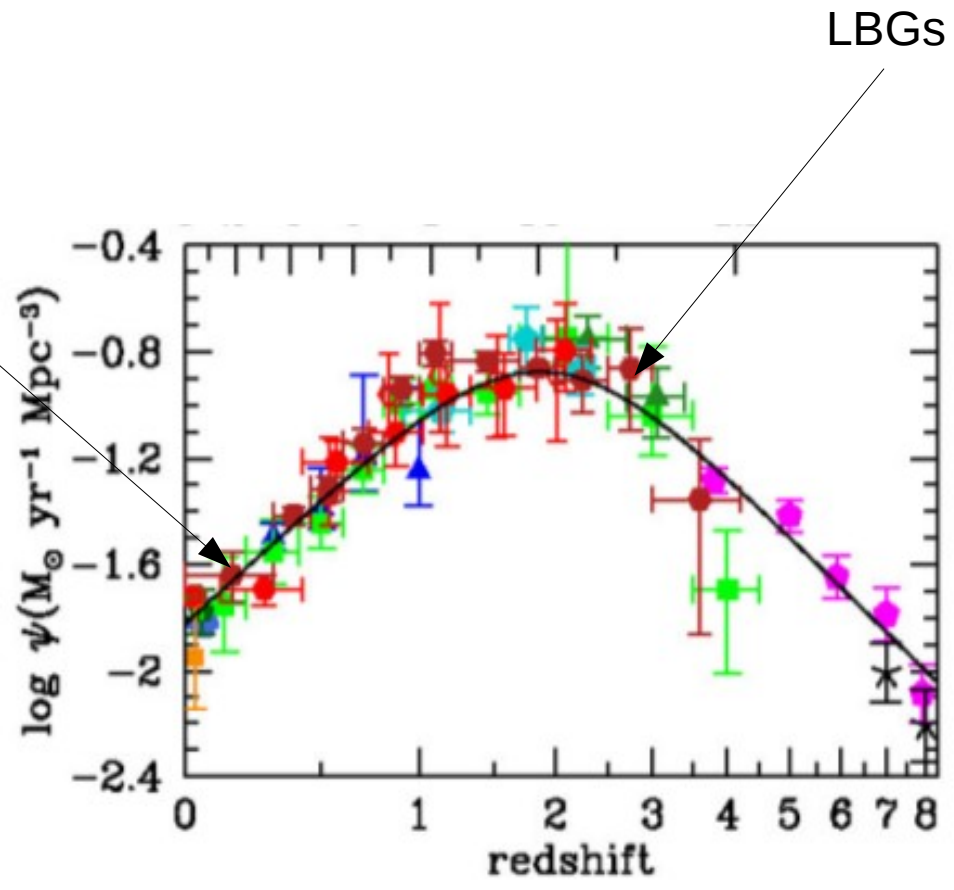
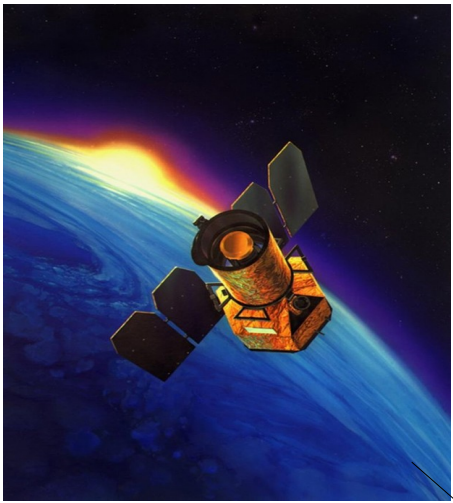
$$\left(\frac{v_{rot}}{\sigma_v}\right)^* = 0,002$$

Conclusões

- A síntese de populações estelares foi eficiente nas medidas médias de idade e metalicidade.
- Dentro das regiões contidas em 1 Re, medimos gradientes nulos. Para aqueles não nulos as medidas são bem próximas de zero.
- Da análise total dos resultados, concluimos que as regiões centrais analisadas foram formadas por meio de colapso monolítico com pouca dissipação de energia.

Perspectivas

- Aplicar a síntese em regiões além de 1 Re.
- Análise conjunta com imagens no UV e IR.
- Aplicar o STECKMAP (Ocvirk *et al.* (2006)).



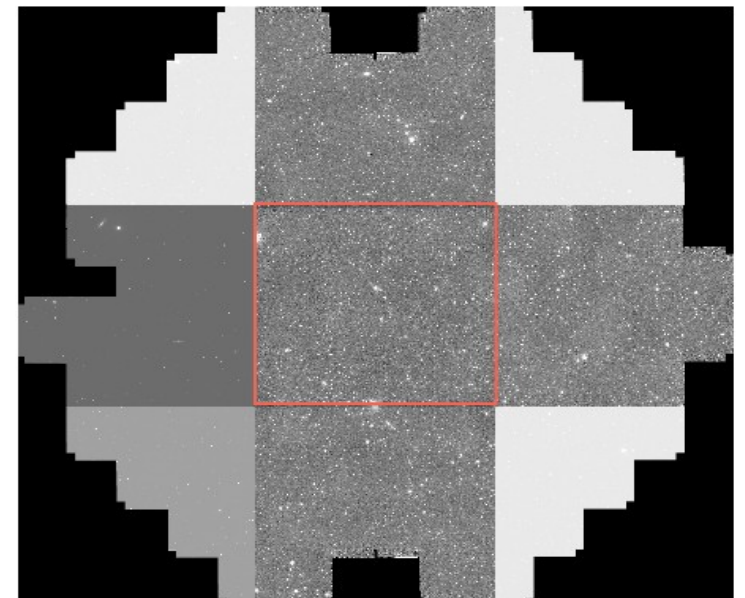
Madau (2015)

Ambiente de LBAs

Environment of Lyman Break Analogs Galaxies

ELBA/DECam *survey*

- 3 graus quadrados
- 4 bandas (u , g , r , i)
- Limites de detecção:
 - 25.0 (u)
 - 26.0 (g)
 - 25.5 (r)
 - 24.5 (i)
- 30 graus quadrados (até agora)



That's all folks