

AGA 0293:
Astrofísica Estelar
[2020] 2af e 4af,
14:00 – 16:00



Open Cluster NGC 290 in the Small Magellanic Cloud

NASA/ESA Hubble



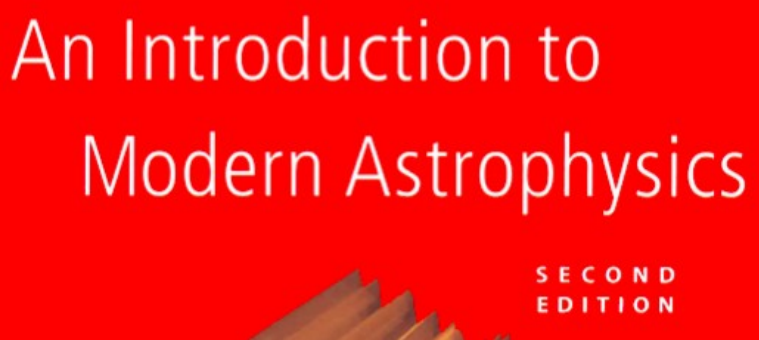
Prof. Jorge Meléndez
Departamento de Astronomia
IAG/USP

JúpiterWeb AGA0293

Programa Resumido:

Propriedades das estrelas. Atmosferas e Interiores Estelares. Nascimento, Vida e Morte das Estrelas.

O espectro contínuo de luz. A interação de luz e matéria. Sistemas binários. Classificação dos espectros estelares. Atmosferas estelares. Interiores estelares. O Sol. Meio Interestelar e Formação estelar. Sequência principal e evolução pós-Sequência Principal. Final de vida de estrelas massivas.



Texto: **An Introduction to Modern Astrophysics, 2nd Ed., Carroll & Ostlie**

- Cap 3: The continuous spectrum of light
- Cap 5: The interaction of light and matter
- Cap 7: Binaries and stellar parameters
- Cap 8: Classification of stellar spectra
- Cap 9: Stellar atmospheres.
- Cap 10: Stellar interiors. • Cap 11: The Sun
- Cap 12: Interstellar medium & Star formation
- Cap 13: Main Sequence and Post-MS Stellar Evolution
- Cap 15, 16, 17.3: Evolution of massive stars, supernovas, white dwarfs, neutron stars, black holes

Avaliação

- Provinhas (peso 65%). As 3 piores notas das provinhas serão descartadas
- Listas (peso 25%)
- Redações (peso 10%)

Nota = Provinhas * 0,65 + Listas * 0,25 + Redações * 0,1

- Frequência mínima: 70% (USP)

A frequência será proporcional à entrega das provinhas + redações (total = 21). Para aprovar em frequência entregar no mínimo 15 (p. ex., 3 redações e 12 provinhas)

Listas

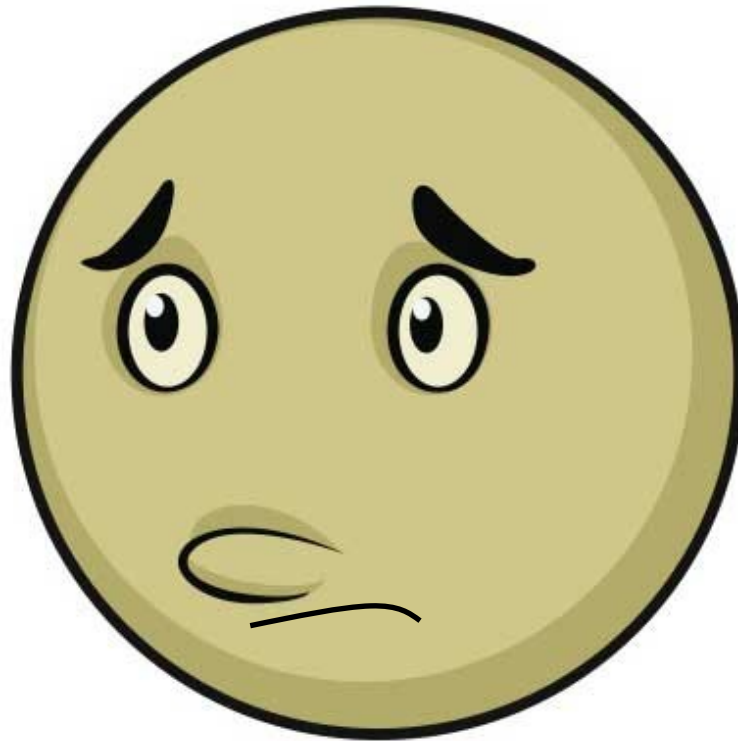
- Teremos 4 listas
- Teremos monitoria (Ingrid dos Santos Beloto) na 4af, de 15:00 a 16:00. Veja previsão de aulas

Discussão das aulas

- As aulas podem ser assistidas livremente em qualquer horário. Teremos um horário (2af 15:00) para tirar dúvidas sobre as aulas. Veja a previsão das aulas.

Prazos

Provinhas, listas e redações entregues fora do prazo terão nota ZERO



Material para as aulas: caderno (bloco de notas), caneta, calculadora



Pode consultar as **suas** notas de aula e textos nas avaliações. As provinhas devem ser feitas individualmente. Para as listas, pode discutir aspectos gerais com colegas ou monitor(a), mas fazer a lista individualmente

Código de conduta Inca

- Ama sua r
- Ama quella m
- Ama llulla p



Código de conduta de Astrofísica Estelar

Seja honesto