

ANEXO I

INSTITUTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E FÍSICA – IMEF

CONTEÚDO PARA CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

EDITAL xxxxx

Área do Conhecimento:	Física
Matéria:	Física Geral

Tópicos dos Objetos de Avaliação para a Prova Escrita e Didática

1. Cinemática e Dinâmica de Galáxias
2. Galáxias Ativas
3. Formação e Evolução de Galáxias
4. Matéria e Energia Escura
5. Fotometria, Espectroscopia e Interferometria
6. Modelo Cosmológico Padrão
7. Morfologia de Galáxias
8. Aglomerados de Galáxias e Estrutura em Grande Escala
9. Princípios Evolução Estelar
10. Instrumentação Astronômica (hardware & software)

Bibliografia Recomendada:

1. Hannu Karttunen, Pekka Kröger, Heikki Oja, Markku Poutanen , Karl Johan Donner, *Fundamental Astronomy*, 5ª Ed., Springer 2007
2. Ronaldo de Souza, *Introdução à Cosmologia*, Edusp 2004
3. Kepler De Oliveira E Maria De Fátima Saraiva, *Astronomia E Astrofísica*, 3a. Ed, Livraria da Física 2014
4. James Binney, Scott Tremaine, *Galactic Dynamics*, 2ª Ed, Princeton ., 2008
5. P. Schneider, *Extragalactic Astronomy and Cosmology*, 2ª Ed., Springer 2015
6. Barbara Ryden, Bradley M. Peterson, *Foundations of Astrophysics*, Cambridge University Press, 2020.
7. Bradley W. Carroll, Dale A. Ostlie, *An Introduction to Modern Astrophysics*, 2nd Edition, Cambridge University Press, 2017