

## ANEXO I

### INSTITUTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E FÍSICA – IMEF

#### CONTEÚDO PARA CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

##### EDITAL 013/2015

Área do Conhecimento:	Física
Matéria:	Física Geral
Área de concentração:	Astrofísica

#### Tópicos dos Objetos de Avaliação para a Prova Escrita e Didática

1. Espectroscopia e Interferometria
2. Telescópios e detectores
3. Formação e Evolução Estelar
4. Cinemática e Dinâmica de Galáxias
5. Estrutura da Galáxia
6. Matéria e Energia Escura
7. Modelo Cosmológico Padrão
8. Processamento e Análise de Dados
9. Estruturas em Grande Escala do Universo
10. Formação e Evolução de Galáxias

#### 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. James Binney, M. Merrifield, *Galactic Astronomy*, Princeton 1998
6. P. Schneider, *Extragalactic Astronomy and Cosmology*, 2ª Ed., Springer 2015
7. F. Combes, P. Boissé, A. Mazurre, A. Blanchard, *Galaxies and Cosmology*