

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: Departamento de Física

Endereço: Departamento de Física – CCET – Campus UFRN, Lagoa Nova, Natal / RN

CEP: 59078-970 Fone: 3211-9217

E-mail: secretaria@fisica.ufrn.br e chefia@fisica.ufrn.br

EDITAL Nº: 035/2017	
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	COSMOLOGIA OBSERVACIONAL

PROGRAMA DO CONCURSO

- 1) Inflação primordial;
- 2) Radiação cósmica de fundo;
- 3) Estrutura de grande escala;
- 4) Universo atual: física da aceleração cósmica.

BIBLIOGRAFIA:

- 1) S. Mukhanov, Physical Foundations of Cosmology, Cambridge University Press (2005);
- 2) S. Weinberg, Cosmology, Oxford University Press (2008);
- 3) S. Dodelson, Modern Cosmology, Academic Press (2003);
- 4) P. J. E. Peebles and B. Ratra, "The Cosmological constant and dark energy," Rev. Mod. Phys. 75, 559 (2003) doi:10.1103/RevModPhys.75.559 [astro-ph/0207347].
- 5) D. H. Weinberg et al., "Observational Probes of Cosmic Acceleration," Phys. Rept. 530, 87 (2013). doi:10.1016/j.physrep.2013.05.001 [arXiv:1201.2434 [astro-ph.CO]]

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- 1) Inflação primordial;
- 2) Radiação cósmica de fundo;
- 3) Estrutura de grande escala;
- 4) Universo atual: física da aceleração cósmica.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

- Atuar nas disciplinas ofertadas pelo DFTE, da graduação, da licenciatura tanto EAD quanto presencial e do bacharelado;
- Atuar em disciplinas dos programas de pós-graduação deste Departamento;
- Participar de comissões e atividades administrativas;
- Executar atividades de pesquisa e extensão universitária.