



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - FANAT
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA - PPGF
UERN – Campus Universitário Central
Avenida Professor Antônio Campos, s/n, Br 110, Km 46 – Costa e Silva



PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA COSMOLOGIA II

01 IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Cosmologia II	CÓDIGO: FÍ89807
CURSO: Doutorado em Física	CARGA HORÁRIA: 60h/a

02 EMENTA	
Anisotropias da radiação cósmica de fundo. Lentamente gravitacional. Polarização da radiação cósmica de fundo, Efeito Sunyaev-Zel'dovich. Inflação cósmica. Análise estatística de dados cosmológicos.	

03 BIBLIOGRAFIA	
KOLB, E.W. and TURNER, M.S. "The Early Universe". Addison - Wesley, 1990. PEEBLES, P.J.E. "Principles of Physical Cosmology", Princeton Univ. Press, 1993. WEINBERG, S. "Cosmology", Oxford University Press, USA, 2008. PADMANABHAN, T. "Structure Formation in the Universe", Cambridge Univ. Press, 1993. PEACOCK, J. A. "Cosmologia Physics", Cambridge Univ. Press, 1998. RYDEN, B. "Introduction to cosmology", Benjamin Cummings, 2002. DODELSON, S. "Modern Cosmology", Academic Press, 2003. MUKHANOV, V. "Physical Foundations of Cosmology", Cambridge University Press, 2005.	