



**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**

<b>01 IDENTIFICAÇÃO</b>	
DISCIPLINA: Cosmologia	CÓDIGO: FÍ86225
CURSO: Doutorado em Física	CARGA HORÁRIA: 60h/a

<b>02 EMENTA</b>	
Composição e evolução do Universo. Modelo de Friedmann-Lamaître-Robertson-Walker. A História Térmica do Universo. Nucleossíntese primordial. Radiação cósmica de fundo em micro-ondas. Formação de estruturas no universo.	

<b>03 BIBLIOGRAFIA</b>	
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.	