
	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE-UERN FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS-FANAT MESTRADO EM FÍSICA-MF UERN – Campus Universitário Central Avenida Professor Antonio Campos, s/n, Br 110, Km 46 – Costa e Silva 59.625-620 - Mossoró-RN	
---	---	---

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA COSMOLOGIA

01	IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Cosmologia		CÓDIGO: COS121
CURSO: Mestrado em Física		CARGA HORÁRIA: 60h/a

02	EMENTA
<p>Observações fundamentais; Cosmologia Newtoniana; Cosmologia Relativística; Modelos cosmológicos simples; Medidas de distâncias; Estimativas de parâmetros cosmológicos; Matéria escura; Radiação cósmica de fundo; Inflação; Nucleossíntese primordial; Formação de Estruturas.</p>	

03	BIBLIOGRAFIA
<ol style="list-style-type: none"> 1. LIDDLE, A., An Introduction to Modern Cosmology, Wiley (2003). 2. RYDEN, B., Introduction to Cosmology, Addison Wesley (2002). 3. WEINBERG, S., Cosmology, Oxford University Press (2008). 4. CHENG, T-P, Relativity, Gravitation and Cosmology, Oxford (2005). 5. DODELSON, S., Modern Cosmology, Academic Press (2003). 6. WEINBERG, S., Gravitation and Cosmology: Principles and Application of the General. 7. Theory of Relativity, Wiley & Sons (2008). 8. MUKHANOV, V., Physical Foundations of Cosmology, Cambridge University Press (2005). 9. M. Trodden e S. M. Carroll, TASI Lectures: Introduction to Cosmology , (2004) [astro- ph/0401547]. 	