



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 GRAVITAÇÃO

01	IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Gravitação	CÓDIGO: FÍ86226	
CURSO: Doutorado em Física	CARGA HORÁRIA: 60h/a	

02	EMENTA
<p>Introdução à geometria diferencial. Tensor energia-momento e fluidos perfeitos na Teoria Relatividade Geral. Equações de campo de Einstein. Limite de campo fraco. Testes clássicos da Relatividade Geral. Buracos negros.</p>	

03	BIBLIOGRAFIA
<p>WEINBERG, S., "Gravitation and Cosmology: Principles and Applications of the General Theory of Relativity" , 1972. D'INVERNO, R . "Introducing Einstein's Relativity", Oxford University Press,1992. CARROLL, S. "Spacetime and Geometry: An Introduction to General Relativity", Benjamin Cummings, 2003. SCHUTZ, B. "A First Course in General Relativity", Cambridge University Press, 2009. HARTLE, J. B. "Gravity: An Introduction to Einstein's General Relativity", Benjamin Cummings, 2003. WALD, R. M. "General Relativity", University Of Chicago Press, 1984. MISNER, C. W., THORNE, K. S. and WHEELER, J. A. , "Gravitation", W. H. Freeman, 1973.</p>	