

	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 MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA I

01	IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Métodos Matemáticos da Física I		CÓDIGO: MMF121
CURSO: Mestrado em Física		CARGA HORÁRIA: 60h/a

02	EMENTA
<p>Análise vetorial em coordenadas retangulares e curvilíneas. Álgebra matricial. Séries Infinitas. Funções de uma variável complexa. Equações diferenciais. Teoria de Sturm-Liouville das funções ortogonais. Funções de Bessel. Funções de Legendre. Séries de Fourier.</p>	

03	BIBLIOGRAFIA
<p>GEORGE B. ARFKEN and HANS J. WEBER, <i>Mathematical Methods For Physicists</i>, 6th edition, Academic Press, 2007. TAI L. CHOW, <i>Mathematical Methods For Physicists - A Concise Introduction</i>, Cambridge University Press, 2003. K. T. TANG, <i>Mathematical Methods For Engineers And Scientists</i>, vols. 1, 2 e 3, Springer, 2007.</p>	