
	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 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
<ol style="list-style-type: none"> 1. GEORGE B. ARFKEN and HANS J. WEBER, <i>Mathematical Methods For Physicists</i>, 6 th edition, Academic Press, 2007. 2. TAI L. CHOW, <i>Mathematical Methods For Physicists - A Concise Introduction</i>, Cambridge University Press, 2003. 3. K. T. TANG, <i>Mathematical Methods For Engineers And Scientists</i>, vols. 1, 2 e 3, Springer, 2007. 	