



Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE
Departamento de Física
Programa de Pós – Graduação em Física Aplicada

Disciplina	Métodos Matemáticos na Física	CFAPLI00008
Eletiva	Carga Horária: 75 h/semestre	Créditos: 05
Ementa		
I – Números complexos e funções hiperbólicas. II – Análise vetorial. III – Séries e limites. Séries de Fourier e transformada integral. Soluções em séries de equações diferenciais ordinárias. IV – Variáveis complexas. V – Probabilidades.		
Bibliografia		
Arfken, G., Mathematical Methods for Physicists, 3rd, Florida: Academic Press, 1985. Riley, K., Hobson, M., Mathematical Methods for Physics and Engineering, 2nd, Cambridge, 2002. Dubin, D., Numerical and Analitical Methods for Scientists and Engineers Using Mathematica, John Wiley, Inc., 2003.		