



Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE

Departamento de Física

Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (mestrado)

Disciplina	PGFA 7301 - Métodos Matemáticos na Física
Obrigatória: NÃO	Carga Horária: 60 horas
	Créditos: 04

Ementa:

Números complexos e funções hiperbólicas. Análise vetorial. Séries e limites. Séries de Fourier e transformada integral. Soluções em series de equações diferenciais ordinárias. Variáveis complexas. Probabilidades.

Bibliografia:

- 1.Arflen, G., Mathematical Methods for Physicists, 3rd, Florida: Academic Press,1985.
- 2.Riley, K., Hobson, M., Mathematical Methods for Physics and Engineering, 2nd, Cambridge, 2002.
- 3.Meyer, P., Probabilidade: Aplicação à Estatística, 2nd, Rio de Janeiro: LTC, 1995.
- 4.Dubin, D., Numerical and Analitical Methods for Scientists and Engineers Using Mathematica, John Wiley, Inc., 2003.
- 5.Butkov, Física Matemática, Rio de Janeiro:Guanabara Dois.