



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA
Campus A. C. Simões - Av. Lourival de Melo Mota, s/n
Tabuleiro dos Martins - 57.072-970 - Maceió - AL - Brasil
Fone: (82) 3214.1421 Fax: (82) 3214.1645



CÓDIGO: FISL046
DISCIPLINA: FÍSICA MATEMÁTICA
CARGA HORÁRIA: 80h
PERÍODO LETIVO: ELETIVA

EMENTA

Análise Vetorial, Análise Vetorial em Sistemas de Coordenadas Curvilíneas, Análise Tensorial, Séries infinitas, Teoria das Funções Analíticas. Teoria de resíduos. Folhas de Riemann, Equações diferenciais ordinárias.

BIBLIOGRAFIA

- Mathematical Methods for Physicists, George B. Arfken e Hans J. Weber, (6a edição, Academic Press 2005).
- Mathematical Methods for Physics and Engineering, K. F. Riley, M. P. Hobson e S. J. Bence, (3a edição Cambridge University Press 2006).
- Mathematical Methods in the Physical Science, Mary L. Boas, (2a edição, John Wiley & Sons 1983).
- Mathematics for Physicists, Philippe Dennery e André Krzywicki, Dover Publications, Inc. (1996).
- Fourier series and boundary value problems, R. V. Churchill, (3a edição, McGraw-Hill, 1978)