UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

INSTITUTO DE FÍSICA

CURSO DE FÍSICA BACHARELADO

Fone: 55 82 3214 -1420 Fax : 55 82 3214 -1645

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL. Brasil

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	**FISB010**
DISCIPLINA	**Introdução à Física Computacional**
CATEGORIA	**Obrigatória**
CARGA HORÁRIA SEMANAL	**04 Horas**
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	**80 Horas**

EMENTA :

Aplicação dos conceitos de Física na Informática.
Algoritmos, fluxogramas, Conceitos básicos de programação em FORTRAN 90 e C, boas práticas de programação, Cálculo numérico em computadores digitais, as fontes de erro em modelagem por computador, física computacional.

REFERÊNCIAS:

1. Metcalf and Reid,FORTRAN 90/95 explained, (Oxford, 1996).
2. Clive G. Page, Professional Programmer's Guide to Fortran 77, documento disponível na web como prof77.tex, Universidade de Leicester, UK 1995.
3. MITCHELL, J.C., Foundations for programming languages, (MIT Press. 1996).
4. Al Kelley and Ira Pohl, A Book on C, (4th ed. Addison Wesley 1997)
5. B. Kernighan e D. M. Ritchie, Linguagem de programação C (Editora Campus).