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	**FISB026**
DISCIPLINA	**Mecânica Clássica 2**
CATEGORIA	**Obrigatória**
CARGA HORÁRIA SEMANAL	**04 Horas**
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	**80 Horas**

EMENTA :

Conceitos de Dinâmica das Partículas e Relatividade.
Princípios e técnicas variacionais. Dinâmica de muitas partículas dentro dos formalismos Lagrangeano e Hamiltoniano.
Teorema de Liouville. Teorema do Virial. Formulação Covariante. Grupos de Galileo e de Lorentz e o princípio da Relatividade.

REFERÊNCIAS:

1. K. R. Symon, Mechanics (Addison-Wesley, Massachussetts, 1971).
2. Marion Thornton, Classical Dynamics of particles and systems (4 th edition, Saunders College Publishing, 1995).
3. C. Lanczos, The variational principles of mechanics (University of Toronto Press, Toronto).
4. A. Einstein, Relativity, (Crown, NY, 1961)
5. H. Goldstein, Classical Mechanics (2 nd ed. Addison-Wesley, Reading, Massachussetts, 1980)
6. L. D. Landau and E. M. Lifshitz, Mechanics (Pergammon, NY, 1976)