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

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	FISB021
DISCIPLINA	Mecânica Clássica 1
CATEGORIA	Obrigatória
CARGA HORÁRIA SEMANAL	04 Horas
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	80 Horas

## **EMENTA**:

Conceitos de Dinâmica das Partículas e Gravitação.

Movimentos unidimensionais e equações diferenciais lineares e não lineares. Estudo da dinâmica de uma ou mais partículas em uma e três dimensões. Forças Centrais. Problema de dois corpos. Gravitação.

## 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. L. D. Landau and E. M. Lifshitz, Mechanics, (Pergammon, NY, 1976).