



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
INSTITUTO DE FÍSICA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Código | FISB-007 |
| Disciplina | FÍSICA 1 |
| Carga Horária semanal | 04 Horas |
| Carga Horária total | 80 Horas |

EMENTA :

Conceitos de Mecânica (Cinemática e Dinâmica)

OBJETIVOS GERAIS :

O objetivo será fornecer ao aluno, uma visão ampla, atual e integrada desta área de pesquisa, através de atividades didáticas participativas incluindo pesquisa bibliográfica, execução de projetos, colóquios temáticos, palestras de avaliação e discussão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E METODOLOGIA:

Grandezas físicas. Vetores. Cinemática e dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Dinâmica de um sistema de partículas. Cinemática e dinâmica da rotação.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

Fundamentos de Física – 1 Halliday – Resnick, (Editora Livros Técnicos e Científicos).
Física para Cientistas e Engenheiros, Vol I, Paul A. Tipler, Editora Guanabara Koogan S.A.
Curso de Física de Berkeley, Vol I, Mecânica, Kittel-Knight-Ruderman (McGraw-Hill).
The Feynman Lectures in Physics, Vol I, Feynman-Leighton-Sands (Addison-Wesley).