



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Física I E

Código: IEF028

No. de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: nenhum

2. EMENTA

Medição. Vetores. Movimento em uma Dimensão. Movimento em um Plano. Dinâmica da Partícula. Trabalho e Energia. Conservação de Energia. Conservação de Momento Linear. Choques. Cinemática da Rotação. Dinâmica da Rotação. Equilíbrio de Corpos Rígidos.

3. OBJETIVO

Utilizar os conceitos básicos de Mecânica Clássica na resolução de problemas.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física, V.1 – Mecânica, 8ª edição. Editora LTC, 2009.
- FREEDMAN, Roger A.; SEARS, Francis; YOUNG, Hugh D.; ZEMANSKY, Mark Waldo. Fundamentos de Física, V.1 – Mecânica, 12ª edição. Editora Addison-Wesley do Brasil, 2008.
- Autor: MOSCA, Gene; TIPLER, Paul A. Física para Cientistas e Engenheiros, V.1 – Mecânica, Oscilações e Ondas – Termodinâmica, 6ª edição. Editora LTC, 2009.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- NETTO, João Mongelli; TELLES, Dirceu D'Alkmin. Física com Aplicação Tecnológica – Mecânica, V.1. Editora Edgard Blucher, 2011.
- ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física – Um Curso Universitário, V.1, 2ª edição. Editora Edgard Blucher, 1972.
- CUTNELL, John D.; JOHNSON, Kenneth W. Física, V.1, 6ª edição. Editora LTC, 2006.
- DOMICIANO, João Baptista; JURAITIS, Klemensas Rimgaudas. Introdução ao Laboratório de Física Experimental – Métodos de Obtenção, Registro e Análise. Editora EDUEL, 2009.
- PIACENTINI, João J. Introdução ao Laboratório de Física, 3ª edição. Editora da UFSC, 2008.