



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



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** Laboratório de Física I E

**Código:** IEF029

**No. de Créditos:** 1.0.1

**Carga horária:** 30h

**Modalidade:** Obrigatória

**Pré-Requisito:** nenhum

## 2. EMENTA

Experimentos práticos de: Medição de grandezas física; Orientação de Vetores. Experimentos de Movimento em uma Dimensão e de Movimento em um Plano. Práticas de Dinâmica da Partícula. Experimentos laboratoriais de Trabalho e Energia e de Conservação de Energia. Demonstrações de Conservação de Momento Linear. Experimentos com Choques. Práticas de Cinemática da Rotação, Dinâmica da Rotação e de Equilíbrio de Corpos Rígidos.

## 3. OBJETIVO

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

## 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.