

FÍSICA GERAL I

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	67h				
Pré-Requisitos	Cálculo Diferencial e Integral I						
Docente	Marcos Antonio Amaral Lins						
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	67h	Prática	0h	EaD	0h	Extensão	0h
Ementa							

Grandezas e vetores. Cinemática da partícula (em uma, duas e três dimensões). Leis de Newton do movimento. Trabalho energia. Conservação da energia. Impulso e quantidade de movimento. Cinemática e dinâmica de rotação.

Bibliografia Básica

1. HALLIDAY, D. et al. **Fundamentos de Física**, Volume 1 – Mecânica. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2012.
2. RESNICK, R. et al. **Física**, Volume 1. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2003.
3. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros**, Volume 1 – Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC / Grupo Gen, 2009.

Bibliografia Complementar

1. NUSSENZVEIG, H. Moysés. **Curso de Física Básica: 1-Mecânica** São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 2002.
2. GOLDEMBERG, José. **Física geral e experimental**. São Paulo: Edusp, 1970.
3. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física – Sears & Zemansky. Volume I: Mecânica**. São Paulo: Pearson, 2008.
4. FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON; SANDS. **Lectures on Physics – Volume 1**. Addison Wesley Publishing Company, 1977.
5. ALONSO&FINN. **Física Um Curso Universitário Mecânica Volume 1** -São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1972.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Sociedade Brasileira de Física. **Revista de Física Aplicada e Instrumentação**. Disponível em: <https://www.sbfisica.org.br/rfai/>