



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FÍSICA 1 PARA METEOROLOGIA

CÓDIGO: METR109

CARGA HORÁRIA: 72 horas

EMENTA:

Estudo da Mecânica das massas pontuais, dos Corpos Rígidos e dos Meios Contínuos. Movimento translacional e rotacional. Conservação da Energia. Oscilações e ondas Mecânicas com ênfase aos tópicos específicos da Meteorologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- KELLER, Frederick J.; SKOVE, Malcolm J. **Física. V.1** São Paulo: Makron Books, c1999.
- ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. **Física: um curso universitário.** 1972.
- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física.** Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. **Física para cientistas e engenheiros.** 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 2009.
- FEYNMAN, Richard Phillips. **O que é uma lei física.** Lisboa: Gradiva, 1989.
- FEYNMAN, Richard Phillips. **The Feynman lectures on physics.** San Francisco, Calif.: Ex:3 Pearson Addison Wesley, c2006.
- YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. **Física.** 2009.
- SOUZA, Ronaldo E. de. **Introdução à cosmologia.** São Paulo, SP: EDUSP, 2004.