



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FÍSICA 2 PARA METEOROLOGIA

CÓDIGO: METR115

CARGA HORÁRIA: 72 horas

EMENTA:

Estudo da Mecânica dos Fluidos. Temperatura e Calor. Teoria cinética dos gases. Leis da Termodinâmica. Termodinâmica da Atmosfera 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, c2009.

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.
- IRIBARNE, J. V. **Atmospheric physics.**
- WALLECE, John M.; HOBBS, Peter V. **Atmospheric science: an introductory survey.** 2nd Ex:5 ed. Amsterdam: Academic Press, 2006.
- HOUGHTON, Henry G. **Physical meteorology.**