



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DA FÍSICA

CÓDIGO: METR102

CARGA HORÁRIA: 72 horas

EMENTA:

Historia da Física. Método científico. Medidas e erros. Grandezas físicas. Vetores. Fundamentos de Mecânica e Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: gravitação, ondas e termodinâmica**. 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, c2007.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. 8. Ed. Rio de Janeiro: LTC, c2009.
- EISBERG, R. M.; LERNER, L. S. Física: **Fundamentos e Aplicações**. São Paulo: McGraw-Hill, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- EISBERG, R. M. **Fundamentos da Física Moderna**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
- TIPLER, P. A.; LLEWELLYN, R. A. **Física Moderna**. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, c2010.
- RAMALHO JÚNIOR, F.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. **Os fundamentos da física: mecânica**. 9. Ed. São Paulo: Moderna, 2007.
- HEWITT, P. G. **Fundamentos de Física Conceitual**. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**, volume 1: mecânica. 9. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.