



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL 1

CÓDIGO: METR114

CARGA HORÁRIA: 36 horas

EMENTA:

Teoria e experimentos envolvendo elementos da teoria de erros. Traçados de curvas. Formulações de equações. Conteúdos de mecânica. Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- KITTEL, Charles; KNIGHT, Walter D; RUDERMAN, Malvin A. **Curso de física de Berkeley**. São Paulo: Edgard Blücher, 1970. 455 p.
- TIPLER, Paul Allen; LLEWELLYN, Ralph A. **Física moderna**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2010. xii, 478 p.
- KITTEL, Charles; KNIGHT, Walter D; RUDERMAN, Malvin A. **Mecânica**. 2. ed. Barcelona, España: Reverte, 2005. 430 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- **Demonstrações em ciências: explorando fenômenos da pressão do ar e dos líquidos: através de experimentos simples / 2005.**
- NUSSENZVEIG, H. Moyses (Herc Moyses). **Curso de física básica: mecânica**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. v. 1
- LUIZ, Aldir Moyses. **Física 1 - mecânica: teoria e problemas resolvidos**. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2012. 1 v.