



Código: BiSuFIS.117

Disciplina: Laboratório de Ondas, Ótica e Termodinâmica

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): Termodinâmica

Carga Horária		
Teórica: 0	Prática: 33.2	Total: 33.2

Ementa:

Experimentos de Ondas, Óptica, fluidos e Termodinâmica

Objetivo Geral:

Proporcionar uma aprendizagem significativa através da experimentação, oportunizando a construção do conhecimento.

Objetivo Específico:

Conhecer equipamentos e instrumentos de medição. Aprender a expressar o resultado de uma medida e seu respectivo erro, inclusive através de gráficos e diagramas. Compreender os métodos de regressão linear e linearização. Contribuir com o processo de aprendizagem dos conceitos básicos na área térmica, na área de mecânica dos fluidos, na área dos fenômenos ondulatórios e da óptica geométrica.

Bibliografia Básica:

CAMPOS, A. A.G.; ALVES, E.S.; SPEZIALI, N.L. **Física Experimental Básica na Universidade**. 2. Ed. Belo Horizonte: UFMG, 2008.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: gravitação, ondas e termodinâmica**. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.2.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Óptica e Física moderna**. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.4.

SERWAY, R. A.; JEWETT, W. J. **Física para Cientistas e Engenheiros: Oscilações, ondas e Termodinâmica**. 8.ed. São Paulo: Cengage Learning,



2011. v.2.

Bibliografia Complementar:

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; SEARS, F.; ZEMANSKI, M. **Física:** Termodinâmica e ondas. 12.ed. São Paulo: Addison

CHAVES, A.; SAMPAIO, J. F. **Física Básica:** Gravitação, Fluidos, Ondas, Termodinâmica. Reimpr. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, E. M. **Lições de Física.** Porto Alegre: Bookman, 2008. v.2.

HEWITT, P. G. **Física Conceitual.** 11.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

MOYSÉS, N. **Curso de Física Básica:** Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. v.2.

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica.** 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. v.1.
