
Código: BiSuFIS.116

Disciplina: Laboratório de Mecânica

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): Mecânica I

Carga Horária		
Teórica: 0	Prática: 33.2	Total: 33.2

Ementa:

Métodos de tratamento de erro; Regressão Linear; Linearização; Experimentos de Mecânica Estática e Dinâmica.

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 no processo de aprendizagem dos conceitos básicos na área da cinemática e dinâmica das partículas e dos corpos rígidos.

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: Mecânica**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.1.

SERWAY, R. A.; JEWETT, W. J. **Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica**. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011. v.1.

Bibliografia Complementar:

CHAVES, A.; SAMPAIO, J. F. **Física Básica: Mecânica**. Reimpr. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, E. M. **Lições de Física**. Porto Alegre: Bookman, 2008. v.1.

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

MOYSÉS, N. **Curso de Física Básica: Mecânica**. 4.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. v.1. 5. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; SEARS, F.;

ZEMANSKI, M. **Física: Mecânica**. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley (Pearson), 2009. v.1.

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