

| | | |
|--|--------------------|----------------------------------|
| DISCIPLINA: Física Experimental I | | |
| Código: | | Carga Horária Total: 40 h |
| Número de Créditos: 02 | | Nível: Graduação |
| Pré-requisitos: Introdução à Física II | | Semestre: 03 |
| CH Teórica: 0 | | CH Prática: 40 h |
| CH Presencial: 40 h | | CH à Distância: 0 |
| PCC: 0 | EXTENSÃO: 0 | PCC/EXTENSÃO: 0 |
| EMENTA | | |
| Paquímetro, micrômetro, movimento retilíneo uniforme, movimento retilíneo uniformemente variado, Lei de Hooke e associação de molas, segunda lei de Newton, trabalho e energia, colisões e conservação do momento linear, cinemática da rotação e conservação do momento angular. | | |
| OBJETIVOS | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Entender o método experimental em Física; • Compreender os fenômenos físicos, em particular, da mecânica, sob o ponto de vista experimental. | | |
| PROGRAMA | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Paquímetro. • Micrômetro. • MRU. • MRUV. • Lei de Hooke. • Segunda lei de Newton. • Trabalho e energia. • Colisões. • Cinemática da rotação. • Conservação do momento angular. • Equilíbrio. | | |
| METODOLOGIA DE ENSINO | | |
| Exposição oral de conteúdos gerais e específicos, com discussão aberta em sala. Realização das práticas experimentais em grupos. | | |
| RECURSOS | | |

| | |
|---|-------------------------|
| Lousa. Pincéis. Datashow. Laboratório de Mecânica. | |
| AVALIAÇÃO | |
| Relatórios de prática experimental. | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | |
| PERUZZO, J. Experimentos de Física Básica: mecânica. São Paulo: Livraria da Física, 2012. | |
| NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de Física Básica 1: mecânica. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. v. 1. | |
| RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. Fundamentos de Física: mecânica. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2009. v. 1. | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | |
| YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física I: mecânica. 12 ed. São Paulo: Pearson, 2008. | |
| CHAVES, A. Física Básica: mecânica. Rio de Janeiro: LTC, 2007. v. 1. | |
| LUIZ, Adir Moysés. Física 1: mecânica. 2. ed. São Paulo, SP: Livraria da Física, 2012. v. 1. | |
| FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. Lições de Física de Feynman: mecânica, radiação e calor. Porto Alegre: Bookman, 2008. v. 1. | |
| RAMALHO JÚNIOR, F.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. Os Fundamentos da Física: mecânica. 9. ed. São Paulo: Moderna, 2007. v. 1. | |
| Coordenador do Curso | Setor Pedagógico |
| _____ | _____ |