Programa Analítico de Disciplina

FIF 220 - Laboratório de Física Geral II

Campus Florestal -	
Catálogo: 2023	
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 0h Carga horária semanal prática: 4h	Carga horária de extensão: 0h Semestres: I e II

Objetivos

A disciplina tem por objetivo apresentar ao(à) aluno(a) aparatos de medida que podem ser utilizados na investigação fenômenos mecânicos, térmicos. elétricos e óticos.

Ementa

Medidas de física, cinemática, dinâmica da partícula e equilíbrio. Oscilações, ondas, ótica e termodinâmica. Eletrostática, circuito de corrente contínua, campo magnético, indução eletromagnética. Uso de multímetro e do oscilscópio, circuito de corrente alternada e física moderna.

Pré e correquisitos

FIF 206*

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: IVWD.JCTX.11CA

FIF 220 - Laboratório de Física Geral II

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Medidas de física, cinemática, dinâmica da partícula e equilíbrio**	0h	15h	0h	0h	15h
2. **Oscilações, ondas, ótica e termodinâmica**	0h	15h	0h	0h	15h
3. **Eletrostática, circuito de corrente contínua, campo magnético, indução eletromagnética**	0h	15h	0h	0h	15h
4. **Uso de multímetro e do oscilscópio, circuito de corrente alternada e física moderna**	0h	15h	0h	0h	15h
Total	**0h**	**60h**	**0h**	**0h**	**60h**

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	*Não definidos*
Prática	Prática investigativa executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: IVWD.JCTX.11CA

FIF 220 - Laboratório de Física Geral II

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
CAMPOS, A .A. G.; ALVES, E. S.; SPEZIALI, N. L. Física Experimental Básica na Universidade. 2ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008.	32
FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. L. The Feynman Lectures on Physics. Vol. 1. Addison-Wesley Publishing Company, 1963-1965.	0
RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. Fundamentos da Física. Vol. 1, 9ª ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 2012.	80
RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. Fundamentos da Física. Vol. 2, 8ª ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 2009.	64
RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. Fundamentos da Física. Vol. 3, 8ª ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 2009.	53
RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. Fundamentos da Física. Vol. 4, 8ª ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 2009.	36

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
CHAVES, A. S.; SAMPAIO, J. F. Física Básica - Mecânica. Vol. 1, 1ª edição. Editora LAB, 2007.	14
CHAVES, A. S.; SAMPAIO, J. F. Física Básica - Gravitação, Fluidos, Ondas, Termodinâmica. Vol. 2, 1ª edição. Editora LAB, 2007.	13
CHAVES, A. S.; SAMPAIO, J. F. Física Básica - Eletromagnetismo. Vol. 3, 1ª edição. Editora LAB, 2007.	11
HEWITT, P. G. Física Conceitual. 9ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.	7
MOYSÉS, H. M. Curso de Física Básica - Eletromagnetismo. 1ª Ed. Editora Livraria da Física, 2007.	13

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: IVWD.JCTX.11CA