

Programa Analítico de Disciplina

FIF 225 - Laboratório de Física Elétrica

Campus Florestal -

Catálogo: 2024

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

Objetivos

Espera-se que, ao final do semestre, o(a) estudante tenha adquirido familiaridade com medidas elétricas e a investigação experimental de fenômenos elétricos.

Ementa

Eletrostática, circuito corrente contínua, campo magnético, indução eletromagnética. Uso do multímetro e do osciloscópio, circuito de corrente alternada e física moderna.

Pré e correquisitos

FIF 207* ou FIF 203*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciência da Computação	5
Física	5
Química	5

Oferecimentos optativos

Não definidos

FIF 225 - Laboratório de Física Elétrica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Eletrostática, circuito corrente contínua, campo magnético, indução eletromagnética	0h	15h	0h	0h	15h
2. Uso do multímetro e do osciloscópio, circuito de corrente alternada e física moderna	0h	15h	0h	0h	15h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

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

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

FIF 225 - Laboratório de Física Elétrica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CAMPOS, A. A. G.; ALVES, E. S.; SPEZIALI, N. L.; Física Experimental Básica na Universidade, 2ª ed., Editora UFMG, Belo Horizonte, 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. 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	0
CHAVES, A. S.; SAMPAIO, J. F.; Física Básica - Gravitação, Ondas e Termodinâmica, vol. 2; 1ª edição, Editora LAB, 2007	0
CHAVES, A. S.; SAMPAIO, J. F.; Física Básica - Eletromagnetismo, vol. 3, 1ª edição, Editora LAB, 2007.	11
HEWITT, P. G.; Física Conceitual, 9ª Ed., Bookman, Porto Alegre, 2002.	7
Moysés A. L.; Física 3, Eletromagnetismo, Teoria e Problemas Resolvidos, 1ª Ed., Editora Livraria da Física, 2007	0