



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Física Experimental - Eletromagnetismo

Código: DEE192

Natureza:

Obrigatória Semestral Anual Modular

Optativa

Pré-requisito:

Física III e Física
Experimental

Co-requisito: Modalidade: Presencial Totalmente EaD (
.20% EaD*

CH Total: 36

Padrão Laboratório
(PD): 0 (LB): 36

Campo
(CP): 0

Estágio
(ES): 0

Orientada
(OR): 0

Prática
Específica (PE):
0

CH semanal: 02

EMENTA (Unidade Didática)

Experimentos de Eletromagnetismo.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

Experimentos de Eletromagnetismo, com enfoque nos seguintes tópicos:

- Eletrostática
- Magnetostática
- Associação de resistores
- Lei de Ohm
- Potência elétrica

- Análise de circuitos CC e AC, com resistores/capacitores/indutores

OBJETIVO GERAL

Possibilitar ao aluno a compreensão dos principais formalismos experimentais e interpretações qualitativas e suas aplicações à física.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Conferir o domínio dos conceitos básicos de Física;
- Oferecer conhecimentos que fundamentem a Física Geral para continuação no curso de Engenharia em Energias Renováveis;
- Oferecer amplo auxílio no conhecimento secundário que dê suporte à disciplina, tais quais ferramentas matemáticas e físicas;
- Ampliar a visão dos alunos permitindo o melhor entendimento sobre a aplicação dos conceitos teóricos e principalmente práticos dentro do laboratório de Física adquiridos na disciplina.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As técnicas de ensino constarão de aulas teóricas expositivas dialogadas, utilizando-se de equipamentos audiovisuais e quadro negro. Também de kits que os alunos deverão adquirir.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Relatórios e projetos das práticas de laboratório com peso total 100,0

A **segunda chamada** constará de uma prova escrita acerca do conteúdo correspondente ao bimestre o qual não se compareceu na avaliação sendo realizada de acordo com a **RESOLUÇÃO Nº 37/97-CEPE**.

Aos alunos que obterem média de aproveitamento igual ou inferior a sete (70,0) e igual ou superior à 40,0, frequência igual ou superior a 75% deverão prestar **exame final**, o qual constará de uma prova escrita acerca de todo o conteúdo da disciplina. Para ser aprovado o aluno deve obter frequência igual ou superior a 75% e média final igual ou superior a cinco (50,0). A média final é calculada por:

$$MF = \frac{MA + EF}{2} \geq 50,0$$

2

Em que,

MF: média final

MA: média de aproveitamento

EF: exame final

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. 9. ed., vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

BAUER, W.; WESTFALL, G.D.; DIAS, H. Física para Universitários - Mecânica. 1a ed. São Paulo: McGraw Hill, 2013.

MORETTIN, Pedro Alberto, 1942-. Estatística básica. 8.ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. 10. ed., vol. 3. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D. Física. Rio de Janeiro: LTC, 1962. v.3.

BAUER, W. Física para universitários: eletricidade e magnetismo. Porto Alegre: AMGH, 2012.

SERWAY, R. A.; JEWETT JR, J. W. Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica Clássica. Vol 1. 1a ed. São Paulo : Cengage Learning, 2012.

SILVA FILHO, Matheus Teodoro da. Fundamentos de eletricidade. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

SPIEGEL, Murray R. Estatística. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. Estatística. 2.ed.rev.atual. São Paulo: E. Blucher, 2002.

ORSINI, Luiz de Queiroz. Curso de circuitos elétricos. 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2002.



Documento assinado eletronicamente por **MARA FERNANDA PARISOTO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 17/04/2021, às 16:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3450150** e o código CRC **E84C5EC7**.
