

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Eletromagnetismo II						Código: CF369	
Natureza: (X) Obrigatória* () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: Eletromagnetismo I		Co-requisito: ---		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60 0	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Leis de conservação; Propagação de ondas eletromagnéticas; Condições de contorno para ondas eletromagnéticas; Potenciais escalar e vetorial; Emissão de radiação; Eletrodinâmica e relatividade.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. J. Griffiths, <i>Eletrodinâmica</i> (Pearson Addison Wesley, São Paulo) 2. K. D. Machado, <i>Eletromagnetismo – Vol. 3</i> (Todopalavra Editora, Ponta Grossa) 3. J. R. Reitz, F. J. Milford e R. W. Christy, <i>Fundamentos da Teoria Eletromagnética</i> (Ed. Campus, Rio de Janeiro) 							
* Esta disciplina é optativa para a licenciatura em Física							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:				<u>MARCUS WERNER BEIMS</u>			
Assinatura: <u>Marcus W. B.</u>				Prof. Dr. Marcus Werner Beims Chefe do Departamento de Física Matrícula nº 158275			

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

TENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

t. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta do docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem condições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a FAP e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor em diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. D. J. Griffiths, *Eletrodinâmica* (Pearson Addison Wesley, São Paulo)
2. K. D. Machado, *Eletromagnetismo – Vol. 3* (Todapalavra Editora, Ponta Grossa)
3. J. R. Reitz, F. J. Milford e R. W. Christy, *Fundamentos da Teoria Eletromagnética* (Ed. Campus, Rio de Janeiro)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. J. B. Marion, M. A. Heald, *Classical Electromagnetic Radiation* (Academic Press College, New York)
2. J. D. Jackson, *Classical Electrodynamics* (Wiley, New York)
3. L. D. Landau e E. M. Lifshitz, *Electrodynamics of Continuous Media* (Pergamon Press)
4. W. K. H. Panofsky e M. Phillips, *Classical Electricity and magnetism* (Addison Wesley)
5. E. M. Purcell e D. J. Morin, *Electricity and Magnetism* (Cambridge University Press)