



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de
Departamento de..... (Para estrutura não departamental: Coordenação do
Curso de....)

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Eletromagnetismo II						Código: CF369	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa	(x) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: CF368	Co-requisito:	Modalidade: () Presencial (x) Totalmente EaD () ____ *C.H.EaD					
CH Total: 60 h CH semanal: 60/13 h	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
<h3>EMENTA (Unidade Didática)</h3> <p>Propagação de ondas eletromagnéticas; Condições de contorno para ondas eletromagnéticas; Emissão de radiação; Eletrodinâmica; Eletromagnetismo e relatividade.</p>							
<h3>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</h3> <ol style="list-style-type: none">1) Ondas eletromagnéticas: propagação em isolantes e condutores, absorção, reflexão e transmissão.2) Leis de conservação envolvendo campos eletromagnéticos.3) Potenciais e campos retardados.4) Radiação.5) Formulação relativística para o eletromagnetismo.							
<h3>OBJETIVO GERAL</h3> <p>Capacitar o aluno para enfrentar situações e problemas que requerem um conhecimento sólido e atualizado do Eletromagnetismo.</p>							
<h3>OBJETIVO ESPECÍFICO</h3> <p>Utilizar técnicas matemáticas na resolução de problemas relacionados ao eletromagnetismo.</p>							



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de
Departamento de..... (Para estrutura não departamental: Coordenação do
Curso de....)

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas gravadas disponibilizadas aos estudantes pelo Youtube, em <https://www.youtube.com/channel/UC-7FhnzX0QiW69optdeLpnw>. A comunicação entre estudantes e professor se dará por email ou Whatsapp. Dúvidas serão resolvidas por estes meios ou por meio de reuniões utilizando alguma das seguintes plataformas: Microsoft Teams, BigBlueButton ou Jitsi. Não haverá atividades síncronas, apenas assíncronas.

As aulas iniciam em 20/09/2021 e terminam em 13/12/2021.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação das notas será feita com base em listas de exercícios disponibilizados aos estudantes via plataforma UFPR Virtual e devolvidos ao professor utilizando a mesma plataforma. Serão quatro listas de exercícios que devem ser entregues ao professor até o meio-dia (podendo ser entregues antes disso, mas não depois) das datas

04/10/21
25/10/21
17/11/21
13/12/21

Será feita a média simples das notas para obter a nota final. O exame final ocorrerá em 22/12/21, de forma assíncrona. A frequência será avaliada por meio do envio, pela UFPR Virtual, de um relatório para cada aula gravada, até o meio-dia das datas apresentadas acima. O relatório será disponibilizado aos estudantes também pela UFPR Virtual. Nas datas acima, devem ser entregues os relatórios referentes às aulas disponibilizadas na seguinte forma:

Aulas disponibilizadas de 20/09/21 a 01/10/21: entrega em 04/10/21
Aulas disponibilizadas de 04/10/21 a 22/10/21: entrega em 25/10/21
Aulas disponibilizadas de 25/10/21 a 12/11/21: entrega em 17/11/21
Aulas disponibilizadas de 17/11/21 a 10/12/21: entrega em 13/12/21

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1) Notas de aula disponibilizadas pelo professor em pelo menos algum dos canais definidos acima.
- 2) D. J. Griffiths, *Eletrodinâmica*, Pearson.
- 3) J. R. Reitz, F. J. Milford, R. W. Christy, *Fundamentos de Teoria Eletromagnética*, Ed. Campus.
- 4) K. D. Machado, *Eletromagnetismo*, vol. 1, 2 e 3, *Todapalavra Editora*.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1) J. A. Stratton, *Electromagnetic Theory*. McGraw-Hill
- 2) W. R. Smythe, *Static and Dynamic Electricity*. Academic Press.
- 3) R. C. Wrede, *Introduction to Vector and Tensor Analysis*, Dover, 1972.
- 4) A. I. Borisenko, I. E. Tarapov, *Vector and Tensor Analysis with Applications*, Dover, 1980.
- 5) E. Butkov, *Física Matemática*, Guanabara Dois
- 6) S. Hassani, *Mathematical Physics*. Springer.
- 7) S. Hassani, *Mathematical Methods for Students of Physics and Related Fields*. Springer.

Professor da Disciplina: Kleber Daum Machado

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____