

F.4 Eletromagnetismo Clássico I



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina | <input type="checkbox"/> Prática de Ensino |
| <input type="checkbox"/> Atividade complementar | <input type="checkbox"/> Módulo |
| <input type="checkbox"/> Monografia | <input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação |

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Obrigatório | <input checked="" type="checkbox"/> Eletivo | <input type="checkbox"/> Optativo |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº créditos	CH Global	Período
FISC0119	Eletromagnetismo Clássico I	Teórica 60	Prática 0	4	60	

Pré-requisitos	FISC0090, FISC0092	Co-requisitos	-	Requisitos C.H.	-
----------------	-----------------------	---------------	---	-----------------	---

EMENTA

Eletrostática no vácuo. Eletrostática em materiais dielétricos. Soluções das equações de Laplace e Poisson. Corrente elétrica. Campos magnéticos de correntes estacionárias. Magnetismo em meios materiais. Indução eletromagnética. Equações de Maxwell.

OBJETIVOS DO COMPONENTE

Introduzir o eletromagnetismo clássico de maneira formal.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com utilização de quadro branco e/ou ou apresentação em multimídia.

AVALIAÇÃO

Provas escritas e eventuais trabalhos (listas de exercícios, seminário)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GRIFFITHS, David J. Introduction to electrodynamics. 3rd ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall Press, 1999. xv, 576 p.
- MACHADO, Kleber Daum. Teoria do eletromagnetismo. 3.ed. Ponta Grossa, PR: UEPG, 2007. v. ISBN 8586941077 (enc. : v.1).
- JACKSON, John David. Classical electrodynamics. 3rd. ed. New York: John Wiley & Sons, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FRENKEL, Josif. Princípios de eletrodinâmica clássica. São Paulo: EDUSP, 1996. 416 p. ISBN 8531403278 (broch.).
- FARIA, Rubens N. Introdução ao magnetismo dos materiais. São Paulo: Livraria da Física, 2005.
- BASSALO, José Maria Filardo. Eletrodinâmica clássica. São Paulo: Livraria da Física, 2007. 385p.
- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. V3 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. V4 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE



CAA/NFD Física-Licenciatura

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CAA/NFD Física-Licenciatura


 **Angela Monteiro Pires**
Coord. Núcleo de Formação Docente
SIAPE 1295424
Campus do Agreste
UFPE Núcleo de Formação Docente.

ASSINATURA DO COORDENADOR DO NÚCLEO


 **Prof. Dr. João Francisco L. Freitas**
Coordenador Física - Licenciatura
Universidade Federal de Pernambuco
Centro Acadêmico do Agreste - NFD
SIAPE 1836369

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



Emitido em 11/09/2024

EMENTA Nº 1011/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/09/2024 20:08)

HEYDSON HENRIQUE BRITO DA SILVA

COORDENADOR

CGLF NFD (12.33.21)

Matrícula: ###598#2

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1011**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **11/09/2024** e o código de verificação: **8b07e7017b**