




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

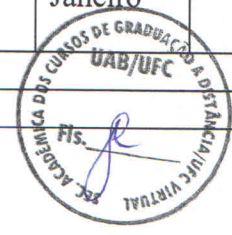
1. Curso: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA SEMIPRESENCIAL		Código: 108	
2. Modalidade(s): Bacharelado () Profissional () Licenciatura (X) Tecnólogo ()			
3. Currículo (Ano/Semestre): Sétimo Semestre			
4. Turnos: Diurno () Vespertino () Noturno (X)			
5. Unidade Acadêmica: INSTITUTO UFC VIRTUAL			
6. Departamento:			
7. Código PROGRAD:	RM0308		
8. Nome da Disciplina:	FÍSICA INTRODUTÓRIA II		
9. Pré-Requisito(s):	FÍSICA INTRODUTÓRIA I		
10. Carga Horária/Número de créditos: 64/04			
11. Duração em semanas:			
12. Divisão da Carga Horária:	Carga Horária Virtual: h	Carga horária Presencial: h	
13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória (X) Optativa ()			
14. Regime da Disciplina: Anual () Semestral (X)			
15. Justificativa: Fornecer ao estudante de Matemática as principais noções dos conceitos fundamentais de alguns tópicos de Eletricidade e Magnetismo -----			
16. Ementa: Carga Elétrica e Campo Elétrico; O Potencial Elétrico; Corrente Elétrica; Magnetismo; Lei de Faraday; Ondas Eletromagnéticas.			
17. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas		Semana	Nº de Horas-aulas
AULA 1: Título: Carga Elétrica e Campo Elétrico		(*)	

Tópico 1: Carga Elétrica Tópico 2: Força Elétrica: Lei de Coulomb Tópico 3: Campo Elétrico Tópico 4: Lei de Gauss		
AULA 2: Título: O Potencial Elétrico Tópico 1: Energia Potencial Elétrica Tópico 2: Diferença de Potencial elétrico Tópico 3: Potencial de uma carga puntiforme Tópico 4: Diferença de potencial e campo elétrico Tópico 5: Potencial de várias cargas puntiformes Tópico 6: Superfícies equipotenciais Tópico 7: O poder das pontas		(*)
AULA 3: Título: Capacitores e Dielétricos Tópico 1: Capacitância Tópico 2: Energia no capacitor Tópico 3 Capacitores em série e em paralelo Tópico 4: Capacitor com isolamento dielétrico Tópico 5: Estrutura molecular de um dielétrico Tópico 6: Aplicações no cotidiano		(*)
AULA 4: Título: Corrente Elétrica Tópico 1: Corrente elétrica Tópico 2: Resistência e Lei de Ohm Tópico 3: Circuitos elétricos de corrente contínua Tópico 4: Associação de Resistores Tópico 5: Potência, Efeito Joule Tópico 6: Leis de Kirchhoff Tópico 7: Circuitos RC		(*)
AULA 5: Título: O Campo Magnético Tópico 1: Campo magnético e fluxo magnético Tópico 2: Força magnética Tópico 3: Lei de Biot-Savat Tópico 4: Lei de Ampère Tópico 5: Partícula carregada em movimento circular Tópico 6: Lei de Faraday e Lei de Lenz		(*)
AULA 6: Título: Ondas Eletromagnéticas Tópico 1: Ondas eletromagnéticas Tópico 2: Espectro eletromagnético Tópico 3: Propagação de ondas eletromagnéticas Tópico 4: Aplicações no cotidiano		(*)
TOTAL		64

(*) Por ser disponibilizada em ambiente virtual de aprendizagem, as aulas teóricas têm duração em horas, mas não em semanas, uma vez que o aluno pode acessar a aulas e realizar as tarefas em horários e com a frequência que desejar e/ou puder.

18. Bibliografia					
TÍTULO	AUTOR	DESCRIÇÃO	EDITORA	CIDADE	ANO
Física, Vol. 3	SEARS, Francis Weston; ZERMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh; FREEDMAN, Roger A.	Física, Vol. 3	Editora Pearson/Addison Wesley	São Paulo	2007
Física Básica- Eletromagnetismo.	CHAVES Alaor;	Física Básica- Eletromagnetismo.	: LTC Editora/Editora	Rio de Janeiro	2007

1ª ed.	SAMPAIO, J. F	1ª ed.	LAB,		
Fundamentos de Física. Vol. 3 e 4	HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl.	Fundamentos de Física. Vol. 3 e 4, Edição 7	Livros Técnicos e Científicos	Rio de Janeiro	2006
Física Volume 2	TIPLER, Paul Allen; MOSCA Gene.	Física Volume 2	LTC Editora	Rio de Janeiro	2006



19. Avaliação da Aprendizagem

- Frequência às aulas (75%)
- Atividades de portfólio e fórum: 40 % da notas
- Avaliação presencial: 60% da nota

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: ---- Data de Aprovação: ----

Coordenador(a) de curso
(Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: ____ / ____ / ____ Data de Aprovação: ____ / ____ / ____

Chefe(a) do Departamento
(Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:

Nº da ata da Reunião: ____ / ____ / ____ Data de Aprovação: ____ / ____ / ____

Diretor(a)
(Assinatura e Carimbo)

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:

Nº da ata da Reunião: ____ / ____ / ____ Data de Aprovação: ____ / ____ / ____

Presidente (a) do Conselho
(Assinatura e Carimbo)