

Universidade Federal do Espírito Santo – Ufes
Centro Universitário Norte do Espírito Santo – CEUNES
Departamento de Ciências Naturais – DCN

Plano de Curso

1 Identificação

Professor:	Paulo Sérgio MOscon psmoscon@hotmail.com
Nome da Disciplina:	Teoria Eletromagnética I
Curso:	Licenciatura em Física
Código:	DCN11138
Créditos:	6
Obrigatória/Optativa	Obrigatória
Periodização ideal	7^o
Ano/Semestre:	2014/02
Período letivo:	18/08 a 15/12/2014
Carga Horária Total:	90 - Teórica
Número máximo de alunos	50
Dia/hora:	2^{as} feiras das 20:50 as 22:30hs, e 4^{as} feiras, das 20:50 as 22:30hs e 5^{as} feiras, das 18:50 as 20:30hs

2 Ementa

Análise Vetorial. Lei de Coulomb e Intensidade de Campo Elétrico. Lei de Gauss. Energia e Potencial. Condutores, Dielétricos e Capacitância. Equações de Poisson e Laplace. Campos Elétricos na Matéria. Campo Magnético Estacionário. Campos Magnéticos na Matéria. Indução Eletromagnética. Equações de Maxwell.

3 Objetivos

Oferecer ao acadêmico subsídios para a formação básica em eletrodinâmica clássica, abordando problemas de eletromagnetismo e da interação da radiação com matéria de forma mais aprofundada e com um formalismo matemático mais avançado.

4 Distribuição das aulas/tempo por unidade

Na Tabela 1 são descritos os tópicos a serem ministrados por aula, dentro de cada unidade.

Data	Conteúdo	Meios Auxiliares
xx/xx	-	-
	-	-

Table 1: Distribuição das aulas por unidade.

5 Instrumentos de acompanhamento e avaliação

- Provas

São aplicadas 3 provas durante o período letivo. Cada prova valerá de 0 a 10, e cada nota de prova é representada por p_1 , p_2 e p_3 . A média (M_p) será dada pela média ponderada:

$$M_p = \frac{p_1 + p_2 + p_3}{3}$$

São aprovados sem necessidade de realização de prova final (P_f) os estudantes com

$$M_p \geq 7,0.$$

A média final - M_f - será

$$M_f = \frac{M_p + P_f}{2}.$$

São aprovados os estudantes com

$$M_f \geq 5,0.$$

6 Aprovação

Aprovação		
Câmara Departamental	Colegiado do Curso	Conselho Departamental
Assinatura do Responsável		

7 Bibliografia de Referência

1. David J. Griffiths. *Introduction to Electrodynamics, Third Edition*, Prentice Hall, New Jersey (4^a Ed.), 1999. *Nota:* Disponível na biblioteca.
2. John R. Reitz, Frederick J. Milford e Robert W. Christy. *Fundamentos da Teoria Eletromagnética*, Prentice Hall, New Jersey (17^a Ed.), Editora Campus/Elsevier, Rio de Janeiro 1982. *Nota:* Disponível na biblioteca.