



Universidade Federal de Minas Gerais
Escola de Engenharia
Curso de Graduação em Engenharia de Sistemas
Bloco III – Sala 3035



Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha, Belo Horizonte MG 31.270-901

Disciplina: Fundamentos de Eletromagnetismo		Código: FIS069
Departamento: Física		Unidade: Instituto de Ciências Exatas
Carga Horária Total: 60h	Nº de créditos: 04	Período: 4º
Teórica: 60h	Classificação: OB	
Prática:		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
MAT039	Cálculo Diferencial e Integral II

Ementa:

Eletricidade e eletromagnetismo.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Carga elétrica, campo elétrico e a Lei de Gauss.
2	Carga elétrica, campo elétrico e a Lei de Gauss.
3	Potencial elétrico, capacitores e dielétricos.
4	Potencial elétrico, capacitores e dielétricos.
5	Potencial elétrico, capacitores e dielétricos.
6	Corrente e resistência elétricas.
7	Corrente e resistência elétricas.
8	Campo Magnético e Lei de Ampère.
9	Campo Magnético e Lei de Ampère.
10	Campo Magnético e Lei de Ampère.
11	Lei da Indução de Faraday e Indutância.
12	Lei da Indução de Faraday e Indutância.
13	Lei da Indução de Faraday e Indutância.
14	Propriedades Magnéticas da Matéria.
15	Propriedades Magnéticas da Matéria.

Critérios de Avaliação:

A critério do professor, desde que respeitado o §4º do Art. 65 do Regimento Geral da UFMG, que determina que nenhuma avaliação parcial do aproveitamento poderá ter valor superior a 40 pontos.

Bibliografia:

Física, D. Halliday, R. Resnick e K. S. Krane, Livros Técnicos e Científico S.A Fundamentos de Física, D. Halliday, R. Resnick e J. Walker, Livros Técnicos e Científico S.A Física, P. Tipler, Ed. Guanabara.
--