



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO				
DISCIPLINA: FÍSICA TEÓRICA III				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 6	CÓDIGO: FAT01-12838
	90	90		
MODALIDADE DE ENSINO: PRESENCIAL			TIPO DE APROVAÇÃO: NOTA E FREQUÊNCIA	

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
OBRIGATÓRIA	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	6	6	90
TOTAL	6	6	90

OBJETIVO(S):
Introduzir o aluno os conceitos de eletricidade e magnetismo. E ainda que este seja capaz de interpretar, analisar e utilizar tais conceitos.

EMENTA:
Cargas Elétricas. Campos Elétricos. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitância. Corrente e Resistência. Circuitos. Campos Magnéticos. Campos Magnéticos produzidos por correntes. Indução e Indutância. Oscilações Eletromagnética e Correntes Alternada. Equações de Maxwell; Magnetismo da Matéria.

PRÉ-REQUISITO 1:
FAT01-12826 Cálculo Diferencial e Integral II

PRÉ-REQUISITO 2:
FAT01-12837 Física Teórica II

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):
FAT01-07919 Física Teórica e Experimental III
FAT01-13130 Física V

BIBLIOGRAFIA:
[1] HALLIDAY, D. & RESNICK, R.. Fundamentos de Física, vol. 3, 8 Edição, Editora LTC, 2008.
[2] TIPLER, P.A. e MOSCA, G., "Física para cientistas e engenheiros", v.1. Rio de Janeiro, LTC, 5. ed., 2006.
[3] NUSSENZVEIG, H.M., "Física Básica", v.2. São Paulo, Edgard Blücher, 3. ed. 1981.
[4] YOUNG, H.D. e FREEDMAN, R.A., "Física II". São Paulo, Addison Wesley, 10. ed., 2003.