



Componente Curricular: Exclusivo de curso ()	Eixo Comum (X)	Eixo Universal ()
Unidade Universitária: Escola de Engenharia		
Curso: Engenharia Elétrica		Núcleo Temático: Física
Componente Curricular: FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III		Código do Componente Curricular:
Carga horária (horas - aulas semanais): 5	(3) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD	Etapa: 3 ^a
Ementa: Fluxo Elétrico e a Lei de Gauss. Potencial Eletrostático. Capacitores e Dielétricos. Estudo das bases teóricas necessárias ao estudo inicial do eletromagnetismo, tais como: Campo magnético e força magnética. Fontes de campos magnéticos. Indução eletromagnética. Realização de experiências relacionadas a eletrologia, tais como: Carga do elétron: Voltímetro de Hoffmann; Ponte de Wheatstone; Campo elétrico e Campo de correntes; Lei de Ohm; Resistência variável com a temperatura; Carga e descarga de um capacitor; Galvanômetro de D'Arsonval; Emissão Termoiônica; Determinação da permissividade de um dielétrico; Equivalente mecânico do calor.		
Bibliografia Básica: HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física - 3. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2009. SERWAY, R. A.; JEWETT JR., J. W. , Princípios de Física . Volume 3. São Paulo: Thomson, 2005. SILVA, G.T.; MASSON, T. J.; Física Experimental-III . São Paulo: Plêiade, 2009. TIPLER, P.A. Física para cientistas e engenheiros . Volume II. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. , 2011.		
Bibliografia Complementar: AZEVEDO, J.C.A. Eletrodinâmica Clássica . Rio de Janeiro. RJ: EDUSP, 1981. JACKSON, J. D.; Classical electrodynamics . New York: John Wiley, 1999. KRAUS, J. D.; FLEISCH, D. A.; Electromagnetics with applications , WCB/McGraw-Hill, Boston, 1999. MACHADO, K. D. Teoria do eletromagnetismo . 2. ed. Ponta Grossa – Paraná: Editora UEPG, 2004.		