

ELETROMAGNETISMO II		Carga Horária(h)			
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
		Semestra I	68	0	68
Caráter: Optativa	Código:	Período: Módulo VIII e IX		Oferta: IGE	
Ementa:					
<p>Relações constitutivas. Campos Elétricos. Capacitância e Dielétricos. A Energia Eletrostática. A corrente elétrica. As soluções de Problemas Eletrostáticos. Magnetostática. Campos Magnéticos. Força elétrica e magnética. Potenciais Eletromagnéticos. Fontes de Campos Magnéticos. A indução eletromagnética. Equações de Maxwell no vácuo.</p>					
Objetivos:					
<p>Apresentar os conceitos principais do Eletromagnetismo. Compreender as características de campos elétricos, capacitância, corrente elétrica. Estudar as Equações de Maxwell. Solucionar questões referentes a força elétrica e magnética, além de problemas envolvendo campos elétricos e magnéticos.</p>					
Bibliografia Básica:					
<ul style="list-style-type: none"> • SADIKU, MATTHEW N. O. Elementos de eletromagnetismo. Porto Alegre: Bookman, 2012. xvi, 702 p. ISBN: 9788540701502. • HAYT, WILLIAM HART; BUCK, JOHN A. Eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LTC, 2013. xviii, 595 p. ISBN: 9788580551532. • REITZ, JOHN R; CHRISTY, ROBERT W; MILFORD, FREDERICK J. Fundamentos da teoria eletromagnética. Rio de Janeiro: Campus, c1982. 516 p. ISBN: 9788570011039. 					
Bibliografia Complementar:					
<ul style="list-style-type: none"> • COSTA, EDUARD MONTGOMERY MEIRA. Eletromagnetismo: teoria, exercícios resolvidos e experimentos práticos. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. xiii, 468 p. ISBN: 9788573937909. • HALLIDAY, David; WALKER, Jearl; RESNICK, Robert. Fundamentos de física: v. 3: Eletromagnetismo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2012. 4 v. ISBN: 97885216190482, 97885216190553, 97885216190624, 97885216190311. • MACHADO, KLEBER DAUM. Teoria do eletromagnetismo. 2. ed. Ponta Grossa, PR: Ed. UEPG, 2005. 2 v. ISBN: 85869412632, 85869410771. • J. R. Reitz, F. J. Milford, R.W. Christy. Fundamentos da Teoria Eletromagnética, Campus, 1988. • David J. Griffiths. Introduction to Electrodynamics, Prentice Hall, 2a edição. 					