

ELETROMAGNETISMO I		Carga Horária(h)			
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
		Semestral	68	0	68
<b>Caráter:</b> Optativa	<b>Código:</b>	<b>Período:</b> Módulo VIII e IX		<b>Oferta</b> : <b>IGE</b>	
<b>Ementa:</b>  Introdução. Álgebra Vetorial. Sistemas e Transformação de Coordenadas. Cálculo Vetorial. Eletrostática. Campos eletrostáticos em meios dielétricos. Problemas de valor de fronteira em eletrostática.					
<b>Objetivos:</b>  Apresentar os conceitos principais do Eletromagnetismo. Compreender as características de campos eletrostáticos.					
<b>Bibliografia Básica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SADIKU, MATTHEW N. O. <b>Elementos de eletromagnetismo</b>. Porto Alegre: Bookman, 2012. xvi, 702 p. ISBN: 9788540701502.</li> <li>• HAYT, WILLIAM HART; BUCK, JOHN A. <b>Eletromagnetismo</b>. Rio de Janeiro: LTC, 2013. xviii, 595 p. ISBN: 9788580551532.</li> <li>• REITZ, JOHN R; CHRISTY, ROBERT W; MILFORD, FREDERICK J. <b>Fundamentos da teoria eletromagnética</b>. Rio de Janeiro: Campus, c1982. 516 p. ISBN: 9788570011039.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COSTA, EDUARD MONTGOMERY MEIRA. <b>Eletromagnetismo: teoria, exercícios resolvidos e experimentos práticos</b>. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. xiii, 468 p. ISBN: 9788573937909.</li> <li>• HALLIDAY, David; WALKER, Jearl; RESNICK, Robert. <b>Fundamentos de física: v. 3: Eletromagnetismo</b>. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2012. 4 v. ISBN: 97885216190482, 97885216190553, 97885216190624, 97885216190311.</li> <li>• MACHADO, KLEBER DAUM. <b>Teoria do eletromagnetismo</b>. 2. ed. Ponta Grossa, PR: Ed. UEPG, 2005. 2 v. ISBN: 85869412632, 85869410771.</li> <li>• J. R. Reitz, F. J. Milford, R.W. Christy. <b>Fundamentos da Teoria Eletromagnética</b>, Campus, 1988.</li> <li>• David J. Griffiths. <b>Introduction to Electrodynamics</b>, Prentice Hall, 2a edição.</li> </ul>					