



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física -
Bacharelado

Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina		Carga Horária	Pré-Requisitos	
30327009 - Eletromagnetismo I		90 horas	30326969	
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física		Crédito	N. Créditos	6.0.0
Ementa				
Estudo do campo eletrostático no vácuo e em meios dielétricos. Equações de Laplace e Poisson e suas aplicações em problemas de contorno. Campo magnético produzido por correntes estacionárias em meios não magnéticos. Estudo de campos elétricos e magnéticos induzidos. Campo magnético devido a meio magnetizado. Energia elétrica e magnética. Equações de Maxwell.				
Bibliografia				
<ul style="list-style-type: none">- GRIFFITHS, D. J., Introduction to Electrodynamics (2nd Edition), Prentice Hall .- REITZ, J. R, MILFORD, F. J. & CHRISTY, R. W, Fundamentos da Teoria Eletromagnética, Ed. Campos Ltda.- JACKSON, J. D. - Eletrodinâmica Clássica.- KRAUSS, J. D. E CAVER, K. R. - Eletromagnetismo, Ed. Guanabara Dois.- HURD, P., Teoria Eletromagnética Básica.- MARTINS, N. , Introdução à Teoria da Eletricidade e do Magnetismo.- FRENKEL, J. Princípios de Eletrodinâmica Clássica, Editora. EDUSP, 1996.				