



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	
30327012 – Física Matemática II		90 horas	30327007	
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física		Crédito	N. Créditos	6.0.0
Ementa				
Equações diferenciais parciais. Equações do tipo hiperbólico, parabólico e elíptico. Aplicações em problemas de eletrostática, difusão, corda e membrana vibrantes, hidrodinâmica e acústica.				
Bibliografia				
- ARFKEN, G.B.; Weber, H, Mathematical methods for physicists, Academic Press, London, 1995.				
- BOAS, M.L, Mathematical methods in the physical sciences, John Wiley & Sons, 1983.				
- BUTKOV, E., Física Matemática, Ed. Guanabara Dois S.A., RJ, 1978.				
- CHURCHIL, R.V., Complex variables and applications, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1960.				
- COURANT, R.; HILBERT, D. - Methods of Mathematical Physics, John Wiley & Sons, New York, 1989.				