



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		
30327010 – Física Computacional	60 horas	30326969 30327019 30401330		
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Instituto de Física		Crédito	N. Créditos	2.1.0
Ementa				
Integração numérica de equações diferenciais ordinárias. Passo constante e passo variável. Sistemas rígidos de equações diferenciais ordinárias. Erros associados aos métodos. Aplicações em Física. Análise numérica de aplicações. Números aleatórios, descrição estatística de dados, integração via Monte Carlo, caminhante aleatório.				
Bibliografia				
- Newman, M.E. J & Barkema, g. T., Monte Carlo Methods in Statistical Physics, Clarendon Press-Oxford, 1999. - Koonin, S. E; Meredith, D. C., Computational Physics - Gould H; Tobochnik, An Introduction to Computer Simulation Methods, Press, H, et al, Numerical Recipes, H. Press et al.				