



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
30401330 - Cálculo Numérico	60 horas	30403936 RP

Instituto/Departamento ofertante	Regime		
Departamento de Matemática	Crédito	N. Créditos	4.0.0

Ementa
Erros e sistemas de numeração. Solução de equações algébricas e transcendentais. Solução de equações polinomiais. Sistemas de equações lineares e não lineares. Interpolação ajustamento de curvas. Integração numérica. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias e sistemas de equações diferenciais.

Bibliografia
- CUNHA, Cristina. "MÉTODOS NUMÉRICOS para as Engenharias e Ciências Aplicadas". Editora da UNICAMP, Campinas - SP, 1993; - RUGGIERO, M.A.G. & LOPES, V.L.R., "CÁLCULO NUMÉRICO - Aspectos Técnicos e Computacionais", Editora McGraw-Hill, São Paulo - SP, 1988; - BARROSO, L.C. et all. "CÁLCULO NUMÉRICO". Editora Harbra . São Paulo, 1988; - CLÁUDIO, D.M. & MARINS, J.M. "CÁLCULO NUMÉRICO COMPUTACIONAL - Teoria e Prática". Editora Atlas, São Paulo, 1989.