



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MEC-SETEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

4º Semestre

Disciplina: Cálculo Numérico

Carga horária

60 horas

Ementa

Introdução. Zeros de funções. Interpolação. Sistemas de equações lineares. Integração numérica. Equações diferenciais ordinárias.

Bibliografia Básica

- [1] BARROSO, L. C. et al. Cálculo Numérico (com Aplicações). 2ª ed. São Paulo: Harbra, 1987.
- [2] RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. da R. Cálculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais. 2ª ed. São Paulo: Makron, 1996

Bibliografia Complementar

- [1] ARENALES, S. H. de V.; DAREZZO, A. Cálculo Numérico. 1a ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2007.
- [2] BOLTON, W., Engenharia de Controle, São Paulo: Editora Makron Books.
- [3] HUMES, A.F.P. de C. et al. Noções de cálculo numérico. McGraw-Hill, 1984.
- [4] CLAUDIO, D. M.; MARINS, J. M. Cálculo numérico computacional. Atlas, 1994