Departamento de Matemática
Instituto de Ciências Exatas
Universidade de Brasília

# Plano de Ensino

**Disciplina:** Cálculo Numérico
**Semestre/Ano:** 1/2003
**Turmas:** A, B, C, D, E

## Programa

1. Zeros de funções
2. Resolução de sistemas lineares
3. Interpolação
4. Ajuste de curvas
5. Integração numérica
6. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias

## Bibliografia


- *Cálculo Numérico. Aspectos Teóricos e Computacionais.* Márcia A. Gomes Ruggiero e Vera Lúcia da Rocha Lopes. Makron Books, 1997.
- *Métodos Numéricos para as Engenharias e Ciências Aplicadas.* Cristina Cunha. Editora da Unicamp. Campinas, 1993.
- *Modern Computer Algebra. Joachim von zur Gathen e Jürgen Gerhard, Cambridge University Press, 1999.*
- *Cálculo Numérico com estudos de casos em Fortran IV.* William S. Dorn e Daniel D. McCracken. Editoras Campus e Universidade de São Paulo. Rio de Janeiro, 1978.
- *Cálculo Numérico (com Aplicações).* L. C. Barroso, M. M. de A. Barroso, F. F. Campos, M. L. B. de Carvalho, e M. L. Maia, Editora Harbra, 1987.
- *Numerical Analysis.* Richard Burden e J. Douglas Faires. PWS Publishing Co, 1993.


## Critério de Avaliação

- **Provas:** 3 provas de igual peso.
- **Média final:** media aritmética das provas.
- **Média mínima de aprovação:** 5 pontos.
- **Provas substitutivas ou de reposição:** não há.
- **Datas das provas:** serão marcadas pelo professor de cada turma.

## Turmas e Professores

- **Turma A:** Terça e Quinta, 16:00 – 17:50 hs., Profa. Margarida Pion
- **Turma B:** Segunda e Quarta, 8:00 – 9:50 hs., Prof. Subst. 4
- **Turma C:** Terça e Quinta, 14:00 – 15:50 hs., Profa. Mauricio Ayala-Rincón
- **Turma D:** Terça e Quinta, 14:00 – 15:50 hs., Profa. Margarida Pion
- **Turma E:** Segunda e Terça, 19:00 – 21:30 e 21:00-23:30 hs., Prof. Leonardo Lazarte

## Observações

- A critério do professor da turma, poderá ser exigida do aluno a apresentação do documento de identificação nos dias das provas.
- **As datas das provas da Turma C são**: **1ª, 29 Abril; 2ª, 3 de Junho; 3ª, 10 de Julho**.
- O aluno só poderá fazer prova na turma em que estiver regularmente matriculado.
- Haverá controle de freqüência às aulas.