

**Disciplina: INF01995 - ALGORITMOS NUMÉRICOS I**

Créditos: 4

Carga Horária Semestral: 60		
Teórica: 60	Exercícios:0	Laboratório: 0

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:**

Solução de problemas matemáticos através de métodos numéricos utilizando o computador.

**EMENTA DA DISCIPLINA:**

Erros; Solução de equações algébricas e transcendentais; Resolução de sistemas de equações lineares; Integração numérica; Interpolação e extrapolação; Ajustamento de curvas; Métodos numéricos para solução de equações diferenciais.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Calculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais -Márcia A. G. Ruggiero e Vera L. R. Lopes Ed McGraw-Hill - 1988
2. Numerical Methods for Engineers - Steven C. Chapa e Raymond P. Canale Editora McGraw-Hill - 2ª Edição -1990
3. Calculo Numérico (com aplicações) - Barroso e outros Editora Atlas - 1985
4. Elementos de Análise Numérica - S. D. Conte Editora Globo - 1972

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**