

DISCIPLINA: Métodos Numéricos Computacionais

| | | | | |
|--|---------|-------|---------------|---|
| Eixo: Fundamentos de Engenharia de Computação | | | Período: 4º | Característica: Equalizada/Existente |
| CARGA HORÁRIA | | | NATUREZA | ÁREA DE FORMAÇÃO DCN |
| HORAS-AULA | | | HORAS | Básica |
| TEORIA | PRÁTICA | TOTAL | | Prática/Obrigatória |
| | 60 | 60 | | |
| | | | 50 h | |
| PRÉ-REQUISITOS | | | CO-REQUISITOS | |
| Programação de Computadores I Laboratório de Programação de Computadores I | | | Cálculo III | |
| <p>Ementa:</p> <p>Erros; diferenças finitas; métodos iterativos; interpolação e aproximação de funções; derivação e integração numéricas; resolução numérica de equações: algébricas; transcendentais e lineares; método de mínimos quadrados; zeros de funções de uma ou mais variáveis; ajuste de funções; resolução numérica de equações diferenciais; utilização de softwares de análise numérica.</p> | | | | |

Bibliografia Básica

- BURDEN, R. L; FAIRES, J. D, Análise numérica. 2003
- FRANCO, N.B. , Cálculo numérico. 2006
- RUGGIERO, M.A.G.; LOPES,V.L.R. , Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. 1997

Bibliografia Complementar

- CAMPOS, F, F FERREIRA Algoritmos numéricos. Rio de Janeiro. 2007
- CUNHA, C. , Métodos numéricos para engenharia e ciências aplicadas. 1993
- FRANCO, N Cálculo Numérico. 2006.
- JACQUES, I.; JUDD,C. , Numerical analysis. 1987
- SCHEID, F. , Theory and problems of numerical analysis. 1968