

Prova 1 Cálculo Numérico

1- Método da bisseção

Método das cordas

Método de Newton

Comparação de métodos numéricos para o cálculo de raízes.

Exercícios.

2- Sistemas Lineares

Métodos diretos

Método de Gauss

Método de Jordan

Implementação computacional.

3- Método de Gauss-Seidel Exercícios.

Convergência de métodos iterativos

Noções de mal condicionamento.

4- Interpolação

Interpolação linear

Interpolação quadrática

Interpolação de Lagrange.

5- Diferenças divididas

Diferenças finitas.