

CÁLCULO NUMÉRICO TRABALHO EXTRA

Zeros Reais de Funções Reais

Prof. Dr. Ricardo Luiz Barros de Freitas

Implementação dos Métodos para calcular as raízes de funções reais:

Seja a função $f(x) = x^5 - x^4 - 3$. Calcule a primeira raiz positiva de f(x), com precisão $\varepsilon < 10^{-6}$, ou seja, trabalhe com 8 casas decimais, usando:

- a) (2,5) O Método da Bisseção;
- b) (2,5) O Método da Iteração Linear (MIL) ou Método do Ponto Fixo;
- c) (2,5) O Método de Newton-Raphson;
- d) (2,5) Fazer uma análise e comparação dos resultados obtidos.

Obs.: - grupos de no máximo 2 alunos;

- entregar no dia da P1.
- O trabalho deverá ser apresentado de acordo ao modelo adotado. (Não esquecer de comentar os códigos fonte dos três métodos)