



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS (IFMG) - CAMPUS BAMBUÍ
Cálculo Numérico - Equações Não Lineares
Prof. Marcos Roberto Ribeiro

Lista de Exercícios 03

Exercício 1:

Utilize o método da bisseção para encontre a raiz aproximada das seguintes equações. Considere um número máximo de 20 iterações, $\epsilon < 10^{-5}$ e os intervalos calculados na lista de exercícios anterior.

- (a) $f(x) = \ln x$
- (b) $f(x) = e^x$
- (c) $f(x) = \cos x$
- (d) $f(x) = x^2 + 2x + 1$
- (e) $f(x) = e^{(2-x^2)} \times (x+1)^2$
- (f) $f(x) = x^3 + 3x - 1$
- (g) $f(x) = x^2 + \sin x$
- (h) $f(x) = e^x - x^2 - 10$
- (i) $f(x) = \sqrt{x} - \cos x$
- (j) $f(x) = x - 3 - x^{-x}$