

## Universidade Paulista - Curso: Ciências da Computação 2° semestre 2022 – Disciplina: Cálculo Numérico Computacional Profa: Dra. Silvana Pucetti.

## LISTA 5 - Método Numérico Obtenção dos zeros de função.

- 1) Dada a função  $f(x)=x^2-3$  , [1,2] ,  $\varepsilon \leq 0,01$  encontrar a raiz pelo método da bissecção.
- 2) Dada a função  $f(x)=x\log x-1$ , [2,3],  $\varepsilon \leq 0,25$  encontrar a raiz pelo método da bissecção.
- 3) Dada a função  $f(x)=x^3-9x+3$ , [0,1] ,  $\varepsilon \leq 10^{-3}$  encontrar a raiz pelo método da bissecção.

## GABARITO LISTA 5 - Método Numérico Obtenção dos zeros de função.

- 1) Dada a função  $f(x)=x^2-3$ , [1,2],  $\varepsilon \leq 0.01$  encontrar a raiz pelo método da bissecção. Resposta: 1,735
- 2) Dada a função  $f(x) = x \log x 1$ , [2,3],  $\varepsilon \le 0.25$  encontrar a raiz pelo método da bissecção. Resposta: 2,625
- 3) Dada a função  $f(x) = x^3 9x + 3$ , [0,1],  $\varepsilon \le 10^{-3}$  encontrar a raiz pelo método da bissecção. Resposta: 0,336914