

### 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  $f(x) = x \log x - 1$ ,  $[2,3]$ ,  $\varepsilon \leq 0,25$  encontrar a raiz pelo método da bissecção. **Resposta: 2,625**
- 3) Dada a função  $f(x) = x^3 - 9x + 3$ ,  $[0,1]$ ,  $\varepsilon \leq 10^{-3}$  encontrar a raiz pelo método da bissecção. **Resposta: 0,336914**