

Ciências da Computação
Cálculo Numérico
Prof. Lucas Campos
Equipe 01

Nome:

1-Considere a função $f(x) = \sin(x) - x^3 - 2$ e o valor do erro $\epsilon = 0.0001$

- a) Fazer o gráfico.
- b) Determinar o intervalo em que contém a raiz.
- c) Resolver pelo método da bisseção, falsa posição e newton a raiz aproximada da função com o erro desejado.
- d) Determinar o numero de interações.
- e) Comparar os resultados entre os Métodos por meio de uma tabela e com o gráfico de convergência.