



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAB
Departamento de Ciências Exatas - DCEX
Disciplina: Cálculo Numérico Semestre: 2024/2
Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino



Lista I

1. Utilize os conhecimentos de Cálculo para provar que os gráficos das funções definidas por $f(x) = \cos(x^2)$ e $g(x) = x^3$ possuem um único ponto de interseção. Em seguida, de alguma maneira utilize o Método da Bissecção para determinar de modo aproximado esse ponto (considere uma tolerância de 10^{-4}).
2. Proponha uma maneira de calcular de modo aproximado o valor de $\sqrt[10]{10}$ usando o Método da Bissecção. (Obs.: considere uma tolerância de 10^{-4})