

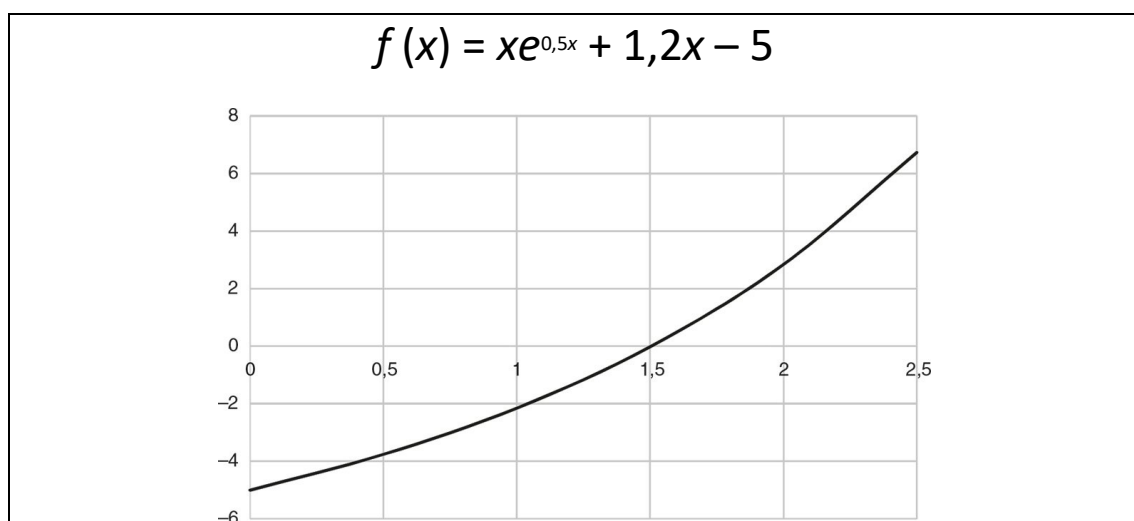
Curso de Ciência de Computação

Métodos Numéricos

Prof. Tarcísio Lucas

Zero de Funções

Dada a função abaixo:



Encontre a raiz da função utilizando os métodos da **Bisseção**, **Falsa Corda** e **Newton**. Critério de parada: número de iterações < 10 **ou** $f(x) < 0,000001$. A cada iteração seu programa deve imprimir os valores de x_i e $f(x_i)$. No caso dos métodos baseado em partição do intervalo (Bisseção e Falsa Corda), imprimir ainda a cada iteração o início e fim do intervalo que contém a raiz (**a**, **b**), bem como os valores de $f(a)$ e $f(b)$.

Entregáveis:

- **Texto em formato .pdf** **OU** **vídeo** explicando: (1) código implementado para atender o problema apresentado, (2) saída do programa e (3) como usar seu programa de uma forma geral
- Programa em si

Regras gerais:

- Atividade realizada nas duplas de sempre
- Pontuação: 200
- Critério de avaliação:
 - Qualidade da apresentação: 50
 - Qualidade da implementação: 50
 - Qualidade da solução: 100