

TRABALHO 1

- Implementar o método de busca unidimensional Falsa Posição.
- Simular duas funções, sendo uma delas a função a seguir, e a outra a função de Rozenbrock.

$$f_1(x_1, x_2) = x_1^2 + 2x_2^2 + x_1x_2 - 2x_1 + x_2$$

- Relatório:
 - (1) Realizar uma única busca para cada função.
 - (2) O relatório deve focar mais os resultados obtidos da implementação.
Apresentar os resultados obtidos e analisar se os resultados obtidos estão compatíveis com o comportamento esperado.
 - (3) Não é preciso reapresentar a fundamentação teórica.
- Linguagem de implementação: qualquer linguagem (sugestão: Matlab ou Python).

TRABALHO 2

Implementar os métodos do Gradiente e de Newton para as mesmas funções do Trabalho1.

Prazo de entrega dos dois trabalhos: 01/11/24.