

Prova 1

Processos de Otimização Aplicada

Prof. Wesley Pacheco Calixto

Inhumas, 24 de abril de 2023

Rotina computacional

1. Utilize a descrição detalhada do Algoritmo de Newton Modificado apresentado na **Aula 5** e desenvolva-o no SciLab, produzindo duas rotinas computacionais.
2. Na Rotina 1, faça aparecer no Console do SciLab: i) os valores ótimos, ii) a quantidade de iteração e iii) o valor do erro (**6.0 pontos**).
3. Na Rotina 1, faça testes inicializando a rotina (chute inicial) com valores randômicos (**1.0 pontos**).
4. Na Rotina 2, plote a superfície de otimalidade da função que está sendo utilizada (**3.0 pontos**).
5. Ao final, coloque o código todo comentado em formato .SCE no Google Sala de Aula.
6. A nota será fechada (10.0) para todos que entregarem a atividade no dia 27/04 até o final da segunda aula do matutino.

Boa Prova!