

Trabalho 03 – IMPLEMENTAÇÃO EM PYTHON

Apresente o código COMENTADO em PYTHON da INTERPOLAÇÃO POLINOMIAL PELO MÉTODO DE NEWTON e utilize este código para resolver o problema apresentado.

Você deve enviar um arquivo único no formato [.txt] para que o professor possa testá-lo no ambiente do Google Colab.

Construa a tabela das diferenças divididas com os dados

x	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
$f(x)$	-2,78	-2,241	-1,65	-0,594	1,34	4,564

- Construa o gráfico de dispersão dos dados discretos
- Estime o valor de $f(1,23)$ da melhor maneira possível, de forma que se possa estimar o erro cometido
- Justifique o grau do polinômio que você escolheu para resolver o item anterior.