

Trabalho Prático de Cálculo II

Orientações

- 1) O trabalho poderá ser realizado em grupo de no máximo 4 alunos;
- 2) O trabalho será avaliado em 10 pont/os;
- 3) O trabalho consiste em fazer um programa que calcule o valor aproximado de integrais definidas. Para isso deverá ser implementada a soma de Riemann

$$\int_a^b f(x)dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n \Delta x \cdot f(x_i)$$

para o cálculo das integrais.

- 4) O seu programa deverá calcular integrais do tipo

$$\int_1^3 (-x^2 + 4x - 3) dx \quad \int_{\ln 2}^3 5e^x dx \quad \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin \theta d\theta$$

- 5) Deverá ser entregue um roteiro feito em forma de apresentação ou relatório com as seguintes informações
 - Local onde baixar o arquivo com o código;
 - Informações sobre os passos para executar o programa;
 - Resultados do seu trabalho;
- 6) A entrega será pelo canvas até o dia 20/09/2022.