

Professor: Rosane Minghim

Monitor: Gustavo Schimiti

Monitores PAE: Carlos E. A. Zampieri e Renato R. O. da Silva

Trabalho Prático 1

Expressões, Entrada, Saída e Condicional

1. Desenvolver um algoritmo para ler dois pontos $P1(x1, y1)$ e $P2(x2, y2)$, expressos em coordenadas cartesianas, calcular e imprimir a distância entre eles. Editar o algoritmo num arquivo **Dist.txt**.
2. Desenvolver um algoritmo que receba do usuário a informação de um tipo de figura geométrica (retângulo, círculo ou quadrado), identificada por um número inteiro. O algoritmo lerá os dados necessários para a figura e calculará e imprimirá seu perímetro e sua área. Para o retângulo e o quadrado o algoritmo lerá as coordenadas dos vértices opostos. Pode assumir que a figura possui um lados paralelos aos eixos **x** e **y**. Para o círculo o algoritmo lerá o tamanho do **raio**. Editar o algoritmo num arquivo **Figuras.txt**.
3. Implementar o algoritmo do **exercício 2** em Python e testar. A mensagem para o usuário deve ser adequada. A impressão deve ser formatada.
4. Submeter ao sistema. Bônus: fazer checagem de erros. Pensar nisso por último, adicionando ao programa já pronto e resubmeter.