Atividade 5: Fundamentos de Programação Gráfica

Exercício 1: Criação de um triângulo colorido com gradiente. Esse exercício visa criar um triângulo 2D com um gradiente de cores interpolado entre seus vértices. Segue descrição do exercício:

- a) O aluno deve usar uma API gráfica (como OpenGL, WebGL, ou outra de sua escolha) para desenhar um triângulo.
- b) Cada vértice do triângulo terá uma cor distinta (exemplo: vermelho, verde e azul).
- c) As cores dos fragmentos devem ser interpoladas automaticamente, criando um gradiente suave entre os vértices.

Exercício 2: Movimentação de um quadrado 2D com o teclado. Este exercício tem como objetivo criar uma aplicação onde o usuário pode mover um quadrado na tela usando as teclas do teclado. Segue descrição do exercício:

- a) O aluno deve desenhar um quadrado 2D usando a API gráfica escolhida.
- **b**) O programa deve capturar eventos de teclado:
 - Seta para baixo: Move o quadrado para baixo.
 - Seta para cima: Move o quadrado para cima.
 - Seta para a esquerda: Move o quadrado para a esquerda.
 - Seta para a direita: Move o quadrado para a direita.
- c) O quadrado deve permanecer visível na tela enquanto se movimenta.

Entrega da Atividade 5: código da implementação; descrição da atividade e dos resultados alcançados com a API gráfica (arquivo pdf). Informe seu nome completo e número de matrícula.