**PROJETO 01-2024.2: Grupo 1**

**Ampliando e reduzindo imagens por interpolação bilinear**

(a) Escreva um programa de computador em C/C++ capaz de ampliar e reduzir uma imagem por meio da interpolação bilinear. A entrada para o seu programa é a resolução desejada (em dpi) do resultado da imagem e a saída a imagem interpolada.

(b) Baixe a Figura 2.20(a) do site do livro e use seu programa para reduzi-la de 1250 dpi para 100 dpi.

(c) Use seu programa para ampliar a imagem (b) de volta para 1250 dpi. Explique os motivos suas diferenças; e

(d) Aplicar em mais 2 outras imagens quaisquer.

**Cronograma e duração:**

1. realizar a implementação - 70 minutos.
2. elaborar a escrita do projeto - 30 minutos.
3. Data da entrega: 27/11.