

## 7600067 – Processamento e Análise de Imagens

### Tarefa 01

Inicialmente, você deve escolher uma imagem monocromática qualquer que apresente uma distribuição de tons de cinza adequado (sem saturação e sem regiões muito escuras). Essa imagem deve ser incluída em seu relatório. A seguir, escreva uma rotina em Python que te permita:

- 1) Determinar as dimensões da imagem.
- 2) Determinar o menor e maior valor de intensidade de sua imagem. A partir deste valor, tente inferir a resolução da escala de cinza da imagem.
- 3) Escolher uma linha da imagem e realizar um gráfico do perfil de intensidade de sinal ao longo desta linha.

Lembre-se de incluir as informações obtidas em seu relatório e discutir os achados.