

Processamento Digital de Imagens

Prof. Bruno Fernandes

Atividade 2

Fundamentos de filtros espaciais

1. Reduza o ruído da imagem "suavizar_01.png".
2. Recupere a imagem "suavizar_02.png".
3. Aumente os detalhes da imagem "agucar_01.png".
4. Melhore a imagem "agucar_02.png" de forma que apenas as letras apareçam de forma nítida.

Observações

- Qualquer tentativa de burlar a avaliação será penalizada com a nota zero.
- A solução deve ser automática sem interferência humana.
- A solução deve ser capaz de funcionar em qualquer máquina sem necessidade de muitos comandos de instalação.
- As partes do código relacionadas ao processamento das imagens devem ser implementadas pelo aluno **sem o uso de biblioteca de terceiros**.
- Os códigos podem ser feitos em qualquer linguagem de programação, mas sugerimos usar python, matlab ou octave.