
Atividade de Laboratório 3

1) Para cada uma das imagens fornecidas:

- Analise e aplique filtros tanto no domínio do espaço quanto da frequência, de forma a remover (ou reduzir) o ruído presente nas imagens.
- Compare e explique os resultados, descrevendo o raciocínio que o levou usar cada um dos filtros aplicados.

2) Escolha uma imagem qualquer colorida e aplique um ou mais filtros convolucionais, de forma a resultar em uma imagem em tons de cinza.

Considere a fórmula abaixo, onde Y é o valor do pixel em tons de cinza e R , G e B correspondem aos valores dos pixels nos canais Vermelho, Verde e Azul, respectivamente.

$$Y = (0,3 \times R) + (0,59 \times G) + (0,11 \times B)$$

3) Repita a questão anterior, mas dessa vez a imagem resultante deve ter uma coloração sépia.
