

Processamento Digital de Imagens

Prof. Bruno Fernandes

Atividade 9

Processamento de imagens coloridas

1. As imagens *Image_(1a).jpg* e *Image_(1b).jpg* são a versão escurecida e clareada da imagem original. Aplique técnicas de iluminação sobre as imagens clarear ou escurecer as imagens.
2. A imagem *Image_(2a).jpg* tem ruído gaussiano em alguns dos canais no formato HSI. A imagem *Image_(2b).jpg* tem ruído de sal e pimenta em alguns dos canais RGB. Elimine o ruído das imagens.
3. Deixe a imagem *Image_(3).jpg* colorida com as cores reais do Bart Simpson do desenho animado. **Os parâmetros desta questão podem ser ajustados manualmente, mas métodos automáticos receberão maiores notas.**

Observações

- Qualquer tentativa de burlar a avaliação será penalizada com a nota zero.
- 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.