



Universidade Federal do Piauí
Centro de Ciências da Natureza
Departamento de Computação



Atividade Prática 01

Disciplina: Processamento Digital de Imagens
Professor: Kelson R. T. Aires

1

Atividade Prática 01

1. Implementar as seguintes funções relacionadas a histograma:

- a. Exibir
- b. Equalizar
- c. Especificar
 - Definir a melhor forma de “especificar o função de transformação”
- d. Comparar
 - Permitir ao usuário comparar histogramas: original, equalizado e especificado

P.D.I. - Processamento de Histograma

2

2

Atividade Prática 01

2. Implementar as seguintes funções:

- a. Modelos de Cor
 - Transformar para RGB \leftrightarrow HSV
 - Transformar para Preto e Branco
 - Exibir Canais de Cor

3. Realizar um estudo de caso que demonstre a funcionalidade da equalização e da especificação de histogramas nos canais de cor (pode ser em somente um, dois ou os três) de uma imagem colorida!!!

- Apresente e DISCUTA os resultados.

P.D.I. - Processamento de Histograma

3

3

Atividade Prática 01

• Apresentar relatório com resultados de experimentos que **demonstrem a funcionalidade e perfeita execução** de cada uma das funções implementadas:

- Imagens;
- Resultados;
- Comentários sobre os resultados;
- Discussão sobre o uso de cada uma das funções de acordo com cada imagem de entrada;
 - Se necessário, mostrar casos de degradação!
- O que mais julgar necessário!! Seja criativo!!!

• O relatório **EM FORMATO PDF** deve ser **enviado via SIGAA!!!**

P.D.I. - Processamento de Histograma

4

4