

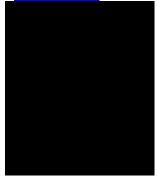
Atividade Aula - 5

Aluno: Carlos Vinicius Baggio Savian, Bi3002217

Exercícios - Transformações e Histograma

- Utilizar as imagens Fig 3.8 e enhance-me.gif disponíveis no Moodle
- Aplicar a transformação logarítmica, testar vários valores para o parâmetroc "s = c log (1 + r)"
- Aplicar a transformação de potência (gama), testar vários valores para o parâmetro y e c=1 "s = cr^y"
- Implemente a representação de cada plano de bits das imagens
- Implementar a equalização do histograma
- Elaborar relatório explicando a implementação de cada transformação equal foi o efeito na imagem

enhance-me



Codigo:

Bibliotecas Utilizadas:

```
import cv2
import matplotlib.pyplot as pltimport
numpy as np
```

Abriremos a imagem com o seguinte comando

Para realizar a operação desejado usaremos o seguinte código

```
c = 25
log_imageA = c * (np.log(image_np + 1))
log_imageA = np.array(log_imageA, dtype = np.uint8)

c = 10
log_imageB = c * (np.log(image_np + 1))
log_imageB = np.array(log_imageB, dtype = np.uint8)

c=16
log_imageC = c * (np.log(image_np + 1))
log_imageC = np.array(log_imageC, dtype = np.uint8)
```

Resultado:

