

Questão 1

0.0.1 Item 1.1

Criação da função de Diminuição e Interpolação de imagem



imagem original ao lado da imagem dizimada e a interpolada por um fator de 8

0.0.2 Item 1.2

Criação de função de filtro de aguçamento

Utilizado um filtro do tipo 3x3 com todos os valores iguais a 1
A imagem nova fica assim:



imagem original e a imagem filtrada

0.0.3 Item 1.3

Utilização dos recursos OpenCV com o filtro

As imagens ficaram iguais ao Item 1.2

Questão 2

0.0.4 Item 2.1

Testar realce powerlaw()

Para a imagem crowd.png foi usado o fator de 0.5:



imagem original e imagem passada pela função powerlaw()

O resultado obtido é muito satisfatório porque podemos agora enxergar com mais nitidez

os detalhes dos rostos e algumas coisas que não exergavamos por causa da "escuridão" da imagem.

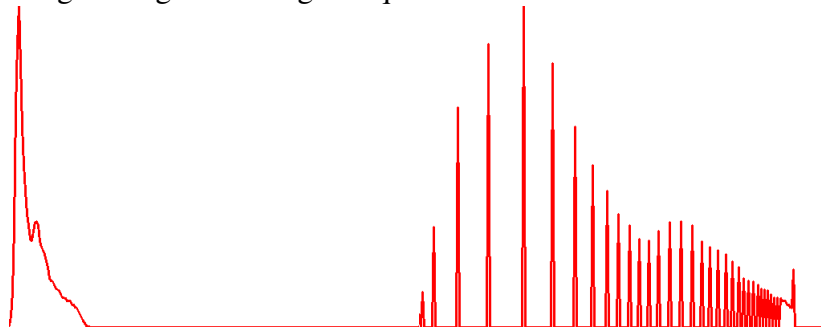
0.0.5 Item 2.2

Equalizar o histograma de uma imagem

Dada a imagem university.png foi feito o histograma equalizado:



imagem original e imagem equalizada



CDF Original e CDF Equalizada