



Processamento Digital de Imagens

Ulian Gabriel Alff Ramires

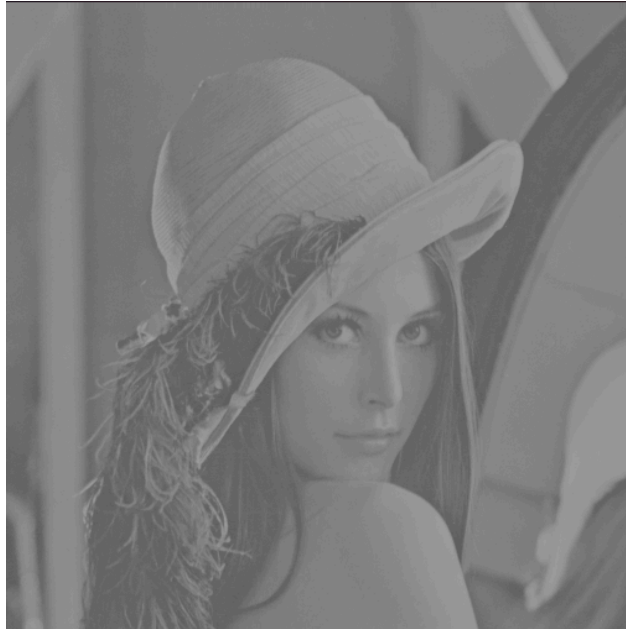
Relatório 3

Relatório da disciplina de Processamento Digital de Imagens apresentado ao professor Bruno Zatt como avaliação parcial da disciplina.

Pelotas, 2024

Imagens utilizadas

Utilizei a “lena_contraste” para fazer os testes, oferecida no e-aula. De 512x512 e BMP.



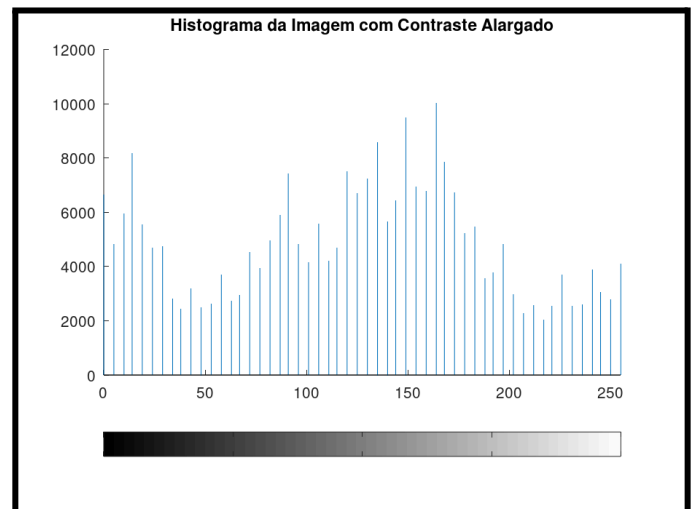
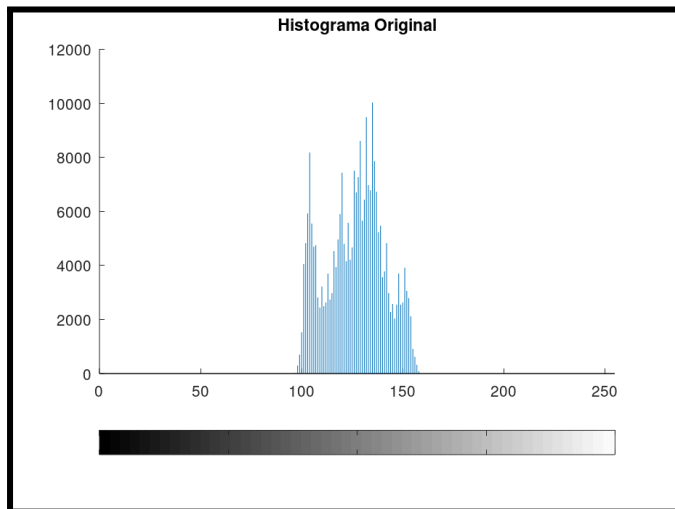
Dificuldades

Essa semana foi mais tranquila, vi as videoaulas pois reservei mais tempo para a disciplina, deu pra entender tudo com maior tranquilidade. Interessante principalmente pra mim que costumava usar essas funções no photoshop por exemplo (ajuste de contraste, gama) então o entendimento ficou bem tranquilo, e enriqueceu meu entendimento “matemático” do processo.

Resultados

Foram várias imagens geradas, então colocarei algumas aqui dos dois exercícios.

Exc1: Alargamento de contraste



Exc2: Alargamento de contraste de outras formas (imgadjust)



Gamma 2



Gamma 0.5



Transformação de intensidade linear com ajuste variando entre max e min da imagem de entrada;

```
min_val = double(min(imagem(:))) / 255;  
max_val = double(max(imagem(:))) / 255;  
imagem_ajustada = imadjust(imagem, [min_val; max_val], [0; 1]);
```

Códigos encontram-se no anexo