

Nome: Lucas de Brito Silva

1, 2, 3. Os três exercícios podem ser visualizados ao executar o arquivo histogram.m;

4. A partir da execução do código pôde-se perceber que o resultado final foi muito semelhante, com algumas leves mudanças, como demonstrado na Figura 3. Vale ressaltar ainda que, notoriamente, o histograma equalizado pelo Octave e o histograma equalizado manualmente apresentaram grandes discrepâncias, supondo-se que a equalização do histograma realizada pelo Octave passe por uma otimização, visto que os altos e baixo do Octave aparecem com menor frequência.

Outro ponto relevante quanto ao histograma equalizado pelo octave está na escala do eixo y, a qual se difere do gerado manualmente, embora a fórmula de equalização de histograma seja de conhecimento padronizado.

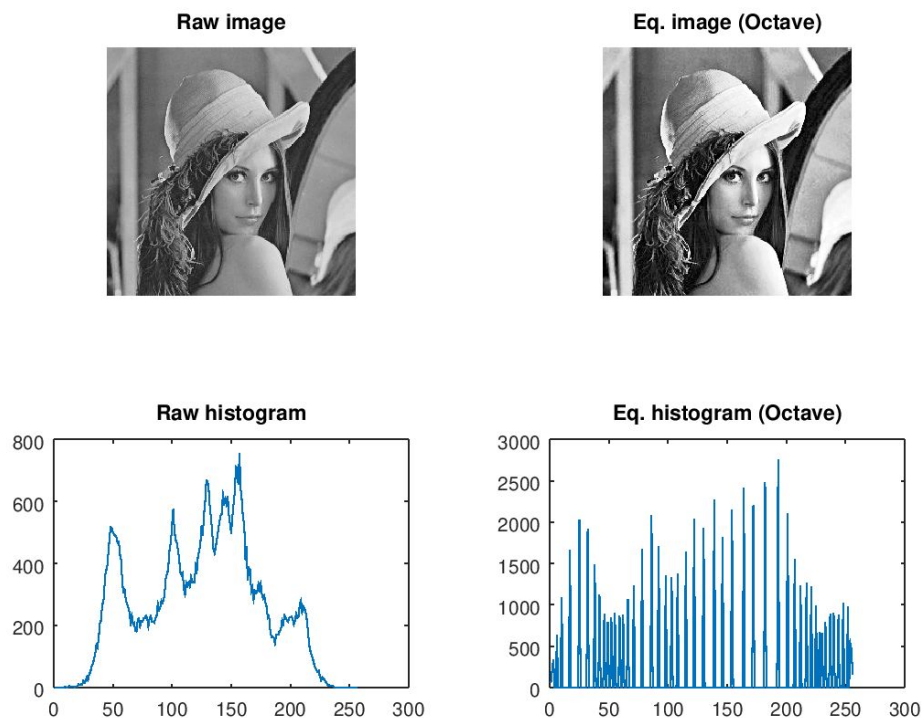


Figura 1: Histograma original e equalização de histograma pelo Octave.

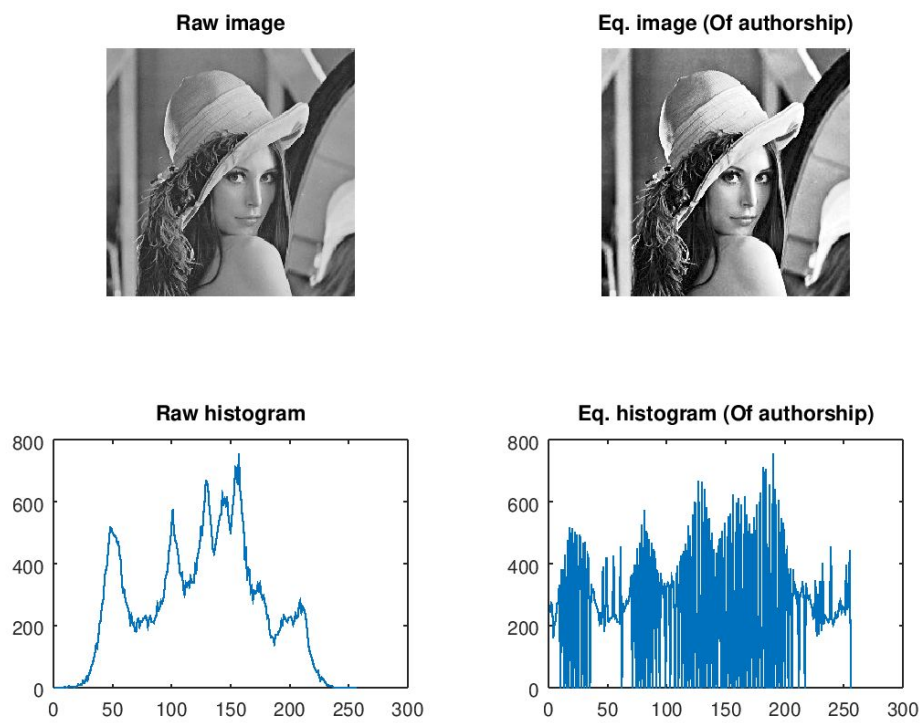


Figura 2: Histograma original e equalização de histograma pelo autor.

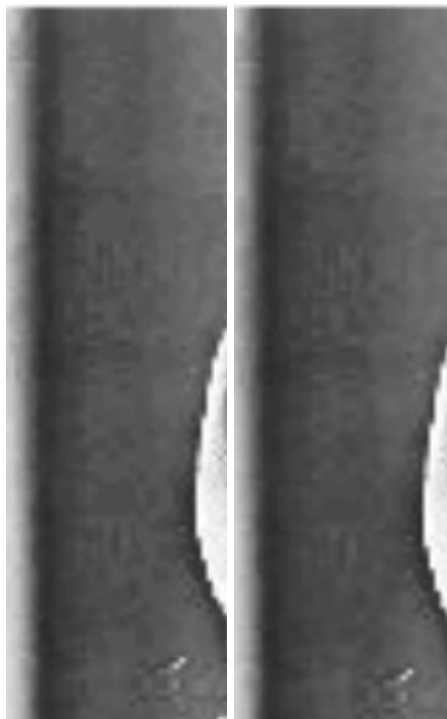


Figura 3: Pequena diferença de cor entre os resultados de equalização de histograma.