



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Escola Agrícola de Jundiaí
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de
Sistemas
Processamento Digital de Imagens



Prática 2 – Laboratório de PDI

1. Leia a imagem *Lena.jpg* (*im*);
2. Mostre o tamanho da imagem *im* na janela de comando;
3. Transforme para escalas de cinza (*imCinza*);
4. Mostre o tamanho da imagem *imCinza* na janela de comando e compare os resultados;
5. Utilizando o laço de repetição “for”, aumente o valor de cada pixel de *imCinza* em 40%, gerando a imagem *saida1*;
6. Utilizando o laço de repetição “for”, diminua o valor de cada pixel de *imCinza* em 40%, gerando a imagem *saida2*;
7. Mostre em três janelas diferentes, com os nomes dos arquivos nos títulos das janelas, as imagens *imCinza*, *saida1* e *saida2*;
8. Escreva as imagens *imCinza*, *saida1* e *saida2* no disco;
9. Substitua os laços “for” por atribuições diretas;
10. Conte os tempos de execuções com e sem laços de repetição e compare os resultados.