

PRÁTICA 2

1) Especificação do Problema

Escreva um programa para aplicar as seguintes operações:

- a) Realizar a equalização do histograma;
- b) Aplicar filtro da média;
- c) Aplicar filtro da mediana;
- d) Aplicar filtro gaussiano;

Observação: Para todas as operações de filtragem o usuário pode estipular o tamanho da máscara desejada (e.g. 3X3, 5x5, etc);

2) Especificação do Programa

Uma sugestão para execução do programa é dada a seguir:

```
prog -t operação -i imagem_entrada
```

em que os parâmetros são:

- t operação aplicada à imagem (uma dentre as especificadas na seção 1)
- i imagem de entrada no formato png

3) Especificação da Entrega

Utilizar o Moodle para submissão da prática. A entrega da respectiva prática deve conter um arquivo compactado no formatos *zip*, *rar* ou *tgz*. Incluir em tal arquivo os seguintes itens:

- código fonte: contendo todos os programas necessários para sua execução (e.g. OpenCV incluir arquivos fonte .hpp, .cc, .cpp, etc). Incluir um arquivo main.cpp para execução da prática. Além disso, é necessário comentar os trechos importantes do código. Não se esqueça de inserir em cada arquivo fonte seu nome e RA (caso possua o mesmo).