

SISTEMAS SENSORIAIS

AULA 3 - Filtro Média para Redução de Ruído

Procedimento:

1 - Implemente e teste um Filtro de média 3x3 de redução de ruído. Para a implementação usem o algoritmo versão A, que é mais exaustivo.

Nota 1: Como primeira fase da implementação dos filtros, processe apenas os pixéis do interior da imagem, ou seja, sem os pixéis no limite exterior da imagem. Numa segunda fase, processe os restantes pixéis em separado. Deste modo, conseguirá uma melhor performance do algoritmo.

Nota 2: Para o tratamento dos pixéis fronteira considere o modo duplicação de linhas ou coluna, ou seja, os pixéis que deveriam estar localizados fora da imagem terão um valor idêntico ao pixel da fronteira.

