

PROJETO 1e - Filtragem no Domínio da Frequencia

Um filtro é um dispositivo ou material para suprimir ou minimizar ondas ou oscilações de determinadas freqüências, sendo freqüência o número vezes que uma função periódica repete a mesma seqüência de valores durante uma variação unitária da variável independente. Essa segunda parte do projeto 2 explora a filtragem de imagens no domínio da freqüência.

- a. Faça o download da imagem characters_test_pattern.tif
- b. Defina as funções no domínio freqüência para os filtros passa-altas e passa-baixas, considerando as implementações ideal e Butterworth. Para o filtro Butterworth, considere a ordem n=2. Para os dois filtros, considere $D_0=60$.

Você deve entregar um relatório sucinto no formato pdf de acordo com o modelo Latex ou Word disponibilizado no ambiente *moodle* da disciplina, seção "Recursos para Projetos". O código fonte em MATLAB ou C/C++ também deve ser entregue como anexo do relatório.