

TERCEIRA LISTA DE PROBLEMAS – 14.09.2018

ATENÇÃO!

Nos dias das atividades, a solução desses problemas deverá ser apresentada ao professor.

A segunda atividade em laboratório ocorrerá no dia 28 de setembro de 2018.

A solução deve ser implementada na linguagem de programação que a equipe achar mais conveniente E DEVE ESTAR DISPONÍVEL NOS COMPUTADORES DA EEM.

1. Elaborar função que aplique uma função de transferência do tipo $D(u,v) = \log[1 + c \cdot |F(u,v)|]$, em que $|F(u,v)|$ é a imagem da Transformada de Fourier de $f(x,y)$ e c um parâmetro de entrada da função que define o ganho da função de transferência.
2. Pesquisar o funcionamento das funções FFT.m e IFFT.m no Matlab.
3. Pesquisar algum procedimento ou componente em sua linguagem de programação preferida – que não o MATLAB – que execute a Transformada (rápida) de Fourier unidimensional e sua inversa E ENTENDER SUA FORMA DE UTILIZAÇÃO.
4. Pesquisar os comandos FFT2, IFFT2 e FFTSHIFT no Matlab.

Em caso de dúvidas, consulte o professor:

marcelo.gomes@maua.br.