

Nome: Matheus Henrique Fonseca Afonso

Matrícula: 1994 **Curso:** GEC

RESPOSTA DOS EXERCÍCIOS 12, 13 e 14:

12) Primeiro temos que pegar a imagem a ser filtrada é multiplicada por uma função de transferência. Em seguida, a filtragem é realizada e, para se visualizar a imagem resultante filtrada, calcula-se a transformada inversa.

13) Componentes de baixa frequência são a energia de uma imagem. O filtro que remove esses componentes é a filtragem de passa-alta. O resultado é uma imagem menos nítida.

14) Os componentes de alta frequência são detalhes, como bordas, lados e outras transições abruptas de nível de cinza, que representam pouco na imagem. O filtro que remove esses componentes é a filtragem de passa-baixa. O resultado são imagens que os detalhes finos são ressaltados.