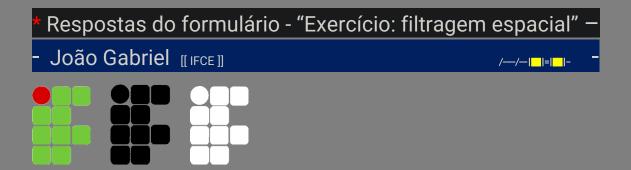
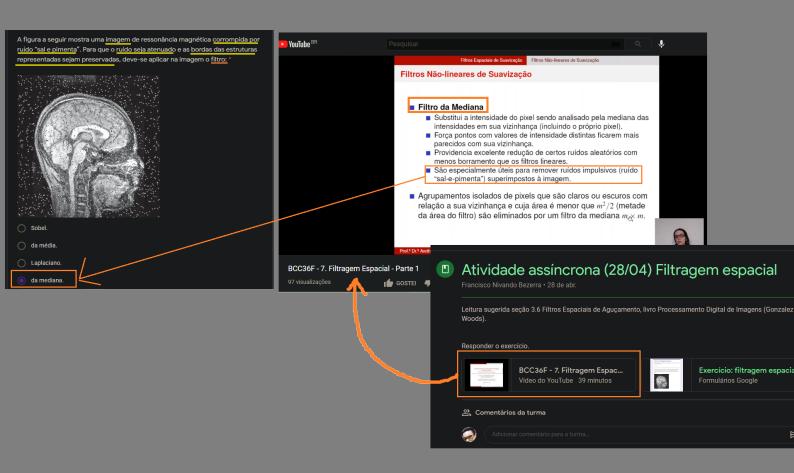
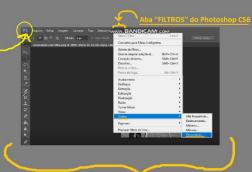
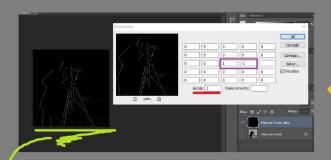
## Atividade assíncrona (28/04) Filtragem espacial













\*Aplicando a máscara [1,-1] na imagem para a Escala 1, onde com o pixel do meio valendo 1 e o pixel da direita na vizinhança do pixel do meio valendo -1 como é visto na a imagem a esquerda

Abaixo, a imagem de saída que o professor obteve para essa máscara [1,-1] que ele mostrou na aula "Aula (03/05) Revisão: filtragem espacial (Sobel, Laplaciano, média, mediana)":





\*Como a imagem que eu obtive está muito diferente nos níveis de cinza da imagem que o professor obteve basta mudarmos os seguintes parâmetros no Photoshop CS6:

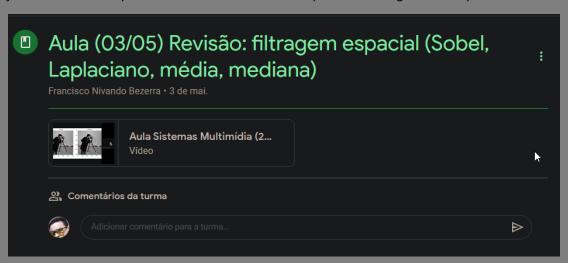




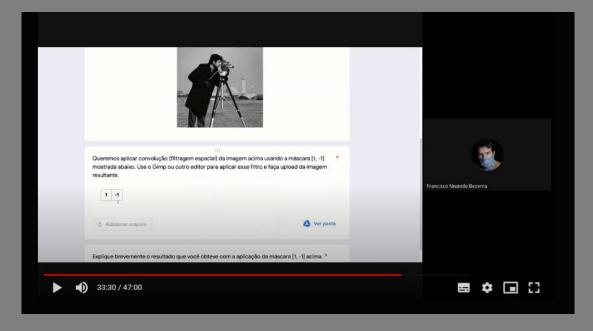
Explique brevemente o resultado que você obteve com a aplicação da máscara [1, -1] acima. \*

Usando de alguns dos filtros apresentados pelo professor na gravação disponibilizada da aula com título "Aula (03/05) Revisão: filtragem espacial (Sobel, Laplaciano, média, mediana)" no mural do 'Classroom' é possível notar na imagem gerada pelo filtro [1,-1] se assemelha aquela apresentada pelo filtro que o professor chamou em sua aula gravada de 'Sobel X(img\_sobel\_X)' que em sua geração, e na escala certa de níveis de cinza, mostra detalhes principalmente dos 'contornos' da imagem principalmente daqueles que se encontra no eixo Y (vertical), enquanto os contornos 'horizontais' quase nunca são 'visíveis', isso é bem visto se analisarmos o 'ombro' do braço do homem que segura uma espécie de 'apoiador/ajustador' de inclinação da máquina de fotografar na imagem, note que a linha 'horizontal' do contorno desse ombro na imagem com a máscara não aparece mas as linhas de contorno verticais de seus braço aparecem por exemplo. Além disso diferente da imagem gerada pelo filtro 'Sobel X(img\_sobel\_X)' a imagem da máscara [1,-1] possui linhas de contorno em tons mais escuros na região esquerda da imagem e linhas com tons mais claros na região a direita da imagem diferente do que acontece na imagem com o filtro 'Sobel X(img\_sobel\_X)' que faz o contrário disso.

\*As explicações das 2 últimas questões do formulário estão disponíveis na seguinte aula publicada no mural da sala:



\*\*Abaixo o trecho dessa aula em que o professor começa a abordar as duas últimas questões do formulário:







Obs. Caso as imagens estejam ruins de ver abra o link abaixo para baixar as imagens individualmente em melhor qualidade:

https://drive.google.com/drive/folders/1DNCGYygqB41vvSihrBsTYAas0QsL\_vtO?usp=sharing