**Exercícios de Processamento de Imagens**

1) Montar uma tabela com as seguintes características:

- extensão de arquivo

- compactação com/sem perda

- se aceita paleta de cores, e caso aceite, qual o formato da cor na paleta

- bits por pixel aceitos

- formatos de codificação de cores aceitos

- tipo de transparência aceita

- se permite múltiplas páginas

- se permite animação

- se permite múltiplas camadas

- se permite incorporação de outros formatos

Para, no mínimo, os seguintes tipos de arquivos:

- jpeg

- tiff

- gif

- png

- bmp

- DjVu

- pdf

- ícones do Windows

- PBM

- PGM

- PPM

- PSD

- webp

2) Indicar as matrizes de convolução com máscaras 5x5 para filtros:

- passa baixa

 - gaussiano

-passa alta

 - Laplaciano

- passa banda

- bordas (com as variações de direções):

 - Robert

 - Prewitt

 - Sobel

3) Gerar um arquivo formato JPG, tamanho 300x400 pixels, com uma foto sua (de rosto) tendo sido aplicado o filtro sobel vertical com matriz 3x3