



ATIVIDADE 03 – CAPTURA E REPRESENTAÇÃO DE IMAGENS

ALUNO: Felipe Soares Santana

01) Descreva o que é pixel e qual a sua importância para esta disciplina? Pixel é a menor unidade da imagem cuja cor ou brilho pode ser controlada

02) Descreva os esquemas de cores RGB e CMYK. o sistema de cor “rgb” é formado pelas cores vermelho, verde e azul, geralmente são utilizadas em monitores, já a “cmyk” é utilizada em impressoras e é formada por ciano, magenta e amarelo.

03) Explique o que é Resolução de Cor de uma imagem matricial. A Resolução de cor é o que indica o número de variações de cores possíveis de serem representadas na imagem. Resolução de cor; Profundidade de pixel; Profundidade de amplitude e qualidade de cor.

04) Defina o que é Resolução D.P.I. de uma imagem. Qual é a dpi recomendada para uma imagem para ser utilizada na web? a resolução DPI indica o número de pontos por polegada linear, a dpi recomendada para utilizar imagens na web é de 72 dpi

05) Faça uma descrição simples dos seguintes formatos de arquivos de imagem:

a) JPEG -> Formato de compressão de imagem com perda de qualidade, a qualidade irá depender do tamanho em kb , logo se quisermos economizar no tamanho do arquivo em kb, iremos perder qualidade.

b) PNG -> Podem conter animação, transparência e é bom para uso na internet

c) GIF -> Podem conter animação, transparência e é bom para uso na internet

d) WEBp -> Formato criado pelo Google, promete entregar boa qualidade e menor espaço em disco

06) Você já percebeu que o formato JPG não vai tão bem quando se deseja comprimir imagens que contenham textos? Por que isso acontece? Quando comprimimos uma imagem reduzimos a sua qualidade, então caso a imagem contenha textos será mais difícil visualizar o que está escrito visto que a qualidade e a quantidade de dpi serão reduzidas.

07) Faça um comparativo entre os formatos vetoriais e matriciais de imagens.

Na imagem vetorial a imagem pode ser reduzida ou ampliada sem perder a qualidade, tal fato ocorre pelo fato da mesma não possuir pixel, e sim vetores.

Já no formato matricial, conforme a imagem é aumentada ou reduzida em relação ao seu tamanho original, ela irá perder a qualidade.

08) Cite três softwares para edição de imagens matriciais. **Photoshop, Gimp e Paint**

09) Cite três softwares para edição de imagens vetoriais. **Illustrator, Inkscape e CorelDraw**