

Nome: Marcos Alves Lopes Júnior

Série: 2°F

• Formatos de Imagem •

• O que são formatos de imagem?

Os formatos de imagem são padrões de codificação, compactação e definição que determinam o tipo de arquivo gráfico. Cada formato tem suas características, e geralmente são usados de acordo com elas.

• Quais são os formatos de imagem?

Os principais formatos de imagem são: BMP, TIFF, WEBP, JPEG, GIF, PNG, PDF, EPS, SVG, RAW, EXIF, PSD e AVIF.

• Formato BMP:

Device Independent Bitmap (DIB) ou Windows Bitmap (BMP) é um formato de gráficos por mapa de bits, gerando arquivos grandes e não compactados. O uso do mesmo deve ser evitado em aplicações que exijam tráfego rápido de dados, pois o formato padrão gráfico na Web são o JPG ou JPEG, PNG e o GIF.

• Formato TIFF:

TIFF (Tagged Image File Format) é um formato de arquivo raster para imagens digitais. Ele foi criado pela Aldus para o processo de impressão PostScript, mas agora é controlado pela Adobe. Tornou-se o formato padrão para arquivos gráficos com alta definição de cores.

• Formato WEBP:

WebP (pronunciado weppy) é um formato de imagem desenvolvido pela Google para reduzir o tamanho do arquivo e garantir uma transferência mais rápida para usuários com velocidades de internet mais lentas.

• Formato JPEG:

JPEG, acrônimo para Joint Pictures Experts Group, é um método de compactação de imagens fotográficas e também é considerado um formato de arquivo. O nível de redução pode ser ajustado, permitindo que você escolha o tamanho e o nível de comprometimento com a qualidade da imagem.

- Formato GIF:

O GIF (Graphics Interchange Format) é um formato de imagem que pode ser utilizado tanto para imagens estáticas quanto para imagens animadas. No caso da animação trata-se de uma junção de imagens de baixa compressão que dão uma sensação de movimento, e por não ser um vídeo não possui áudio.

- Formato PNG:

PNG (Portable Network Graphics) é um formato de dados utilizado para imagens. Surgiu em 1996 como substituto para o formato GIF, pois o mesmo incluía algoritmos patenteados.

- Formato PDF:

O PDF (Portable Document Format) foi desenvolvido pela Adobe para exibir e compartilhar documentos com segurança, independentemente de software, hardware ou sistema operacional, sendo nos dias de hoje um padrão aberto.

- Formato EPS:

EPS, acrônimo de Encapsulated PostScript, é um formato digital para imagens. O PostScript (desenvolvido pela adobe) é uma linguagem de descrição de páginas, composto por um conjunto de comandos que são interpretados por um dispositivo de saída.

- Formato SVG:

SVG (abreviatura de Scalable Vector Graphics) é uma linguagem XML para descrever de forma vetorial desenhos e gráficos bidimensionais, sendo de forma estática, dinâmica ou animada.

- Formato RAW:

RAW (que em inglês significa “cru”) é um formato de imagem que algumas câmeras digitais geram. Quando uma imagem é feita em RAW, ela carrega detalhes muito profundos de cor e luminosidade.

- Formato EXIF:

EXIF (Adjustable image file format) é uma especificação seguida por fabricantes de câmeras digitais que registram informações sobre as condições técnicas para fotografia e arquivo de imagem na forma de metadados etiquetados.

- Formato PSD:

PSD (Adobe Photoshop Document) é um formato de arquivo nativo para o programa Adobe Photoshop, desenvolvido pela Adobe. Ele grava diferentes camadas de imagem com máscaras, espaço de cores, perfil ICC, visibilidade, texto, canais alfas, foco de cor, estilo de colagem e configurações de tom duplo. Abre em alguns aplicativos além do próprio Photoshop.

- Formato AVIF:

O AV1 Image File Format, conhecido como AVIF, é um formato de imagem supercomprimida e flexível, permitindo a redução do tamanho da imagem sem perda de qualidade. Foi desenvolvido pela Alliance for Open Media (AOMedia) a partir de um codec de vídeo.

Fonte: Wikipédia, Apage e TecMundo.

