

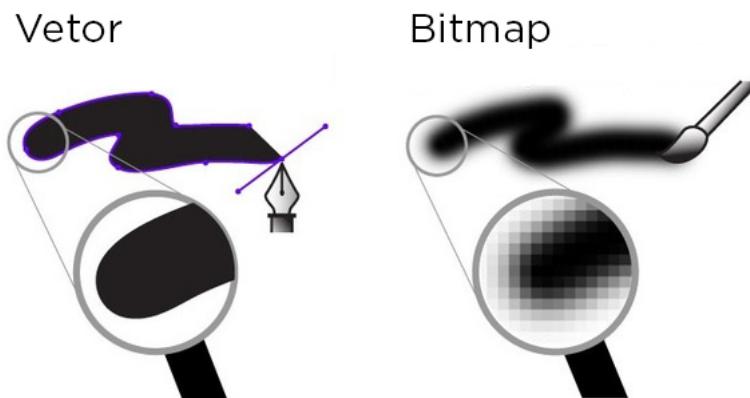
05

Vetores x Imagens Bitmap

Os profissionais que atuam no mercado do design gráfico trabalham bastante com dois formatos distintos de arquivo: **bitmap e vetor**. Você sabe a diferença entre eles?

Bitmap: Um arquivo bitmap é formado por minúsculos quadrados chamados *pixels*, que carregam, individualmente, uma informação de cor. A combinação deles forma uma imagem, colorida ou preto e branca. O número de pixels em uma determinada área confere uma *resolução*. Quanto maior a resolução, mais se poderá ampliar uma imagem sem que os pixels sejam expostos. Caso haja ampliação ou aproximação, além do que a resolução suporta, os pixels ficarão visíveis, prejudicando a qualidade do trabalho.

Vetor: Os vetores, por sua vez, são formas que têm suas informações de dimensões, linhas, curvas e cores armazenadas em equações matemáticas. Essas equações, então, são traduzidas nos desenhos que nós vemos. Como *não são formados por pixels*, vetores podem ser ampliados quase infinitamente sem perder qualidade. Materiais gráficos impressos precisam ter uma resolução mais alta do que aqueles visualizados em tela, de modo que os vetores são excelentes para que os profissionais possam trabalhar sem se preocupar com resolução.



A imagem bitmap é feita por unidades menores, os chamados pixels, que podem ser vistos quando a imagem é ampliada. Os vetores, por sua vez, não sofrem desse problema porque cada ampliação é recalculada matematicamente.