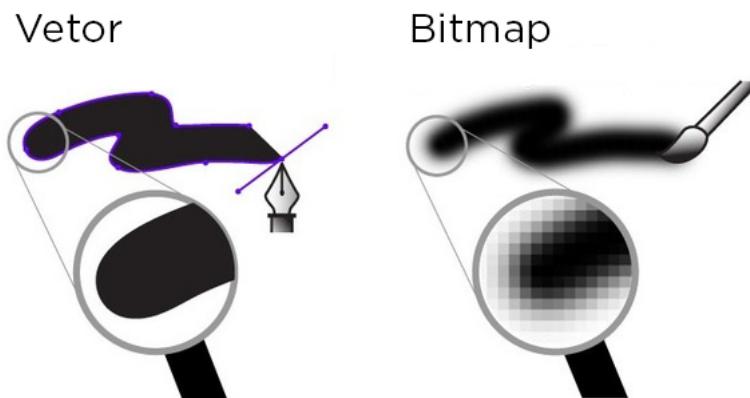


## Imagens no Photoshop

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

**Bitmap:** Um arquivo bitmap é formado por um conjunto de pixels (representados por pequenos quadrados) que carregam, individualmente, uma informação de cor. A união destes desses pixels forma a imagem. Como essas imagens são compostas por unidades menores, quando há ampliação ou aproximação os pixels ficam visíveis, perdendo qualidade. O número de pixels em uma determinada área confere uma dada *resolução*.

**Vetor:** Os vetores são formas que têm suas informações de cor, dimensões, linhas e curvas armazenadas em equações matemáticas. Essas equações são traduzidas em desenhos e podem ter sua forma, cor ou tamanho alterados sem agredir sua resolução, pois *não são formados por pixels*. Por essa característica, as imagens vetoriais não têm dificuldade na manutenção da resolução. A mídia, então, pode ser ampliada quase infinitamente sem perder qualidade. Como materiais impressos precisam de resolução mais alta do que peças visualizadas em tela, vetores são populares nestes trabalhos.



A imagem bitmap é feita por unidades menores, os chamados pixels. Quando ampliada, podemos ver essas unidades. Os vetores, por sua vez, não têm tais unidades para serem visualizadas quando o zoom é aplicado.

**O Photoshop:** O Photoshop, software que vamos conhecer durante o curso, atua, principalmente com edição, tratamento e criação de imagens bitmap. Ele também trabalha com vetores, embora de maneira bem menos complexa do que o faz com imagens. Se tiver mais interesse em desenho vetorial, confira o curso [Adobe Illustrator: Introdução a desenho vetorial](https://cursos.alura.com.br/course/vetor-illustrator) (<https://cursos.alura.com.br/course/vetor-illustrator>).