



05

## Para saber mais: Resolução

### O que é resolução da imagem?

A resolução de uma imagem é descrita tipicamente pela unidade **ppi**, ou seja, pixels por polegada (inch em inglês), referindo-se a quantos pixels estão distribuídos em um dado espaço da imagem.

Altas resoluções têm mais pixels por polegada, resultando em mais informação gráfica, que é perceptível em imagens de alta qualidade e maior definição. Imagens com baixa resolução têm menos pixels e menos informação gráfica, de forma que acabamos percebendo sua baixa qualidade porque cada pixel tem que cobrir uma área mais da imagem, daí as imagens pixeladas.



Quando você muda a resolução de uma imagem, você está reajustando o número de pixels que existirão em cada polegada da imagem. Uma vez que você reduz a resolução de uma imagem, ela perde informação gráfica porque perde pixels. Logo, quando você for capturar uma imagem no scanner ou por fotografia, busque resoluções altas como 300 ou mesmo 600 ppi, porque você consegue redimensionar para menor sem perda de qualidade, mas nunca para maior.

## Impressão

A resolução normal para impressão é 300 ppi, mas há impressoras de alta qualidade que alcançam até uma definição de 600 ppi. Você consegue imprimir com uma qualidade aceitável até no máximo 200 ppi.



## Grandes Formatos

Quando você vai imprimir grandes formatos, porém, como outdoors e pôsteres para grandes áreas, como aplicações urbanas, você pode abrir mão de resolução

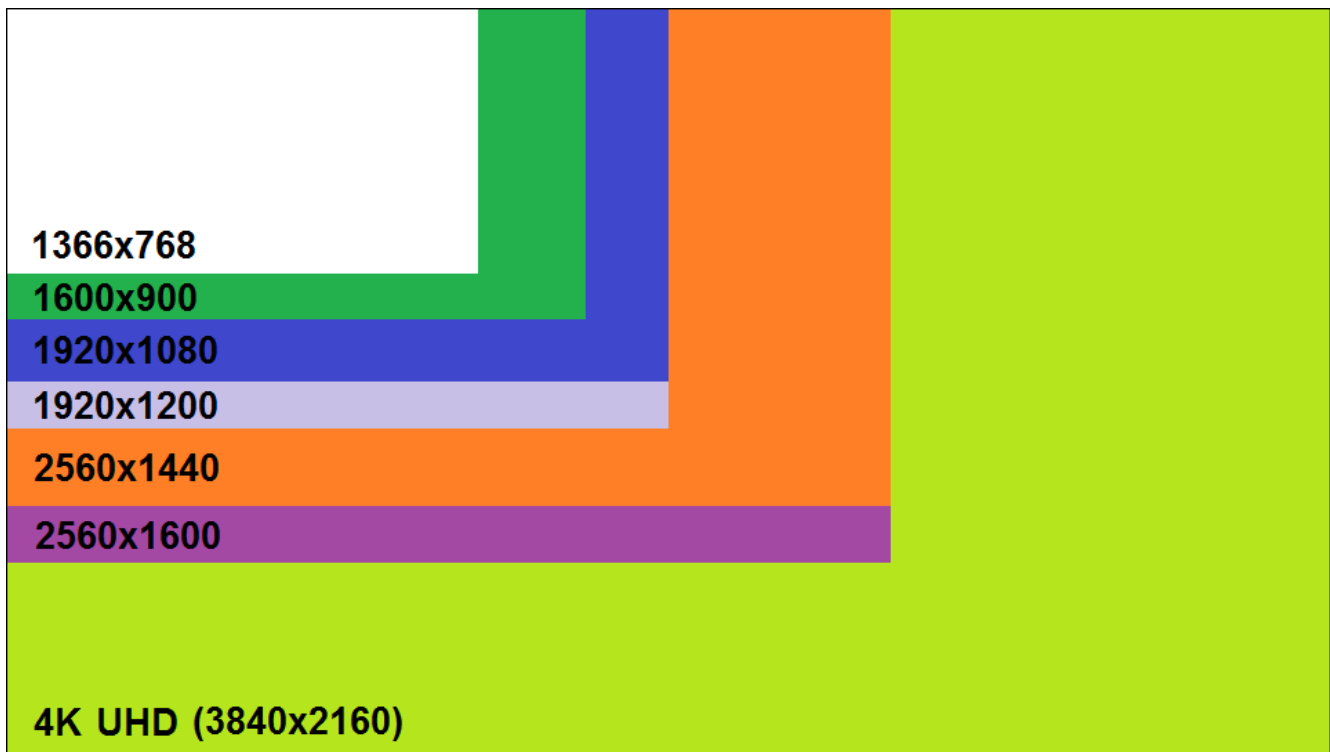
visto que a imagem será vista de longe e não conseguiremos perceber de toda forma um grande número de pixels.



Assim você consegue equilibrar a resolução com tamanho da imagem em termos de armazenamento digital: grandes formatos podem gerar arquivos gigantescos!

## Tela

Em imagens com visualização digital, a resolução de 72 ppi é suficiente, por conta de como a imagem é apresentada no monitor. A preocupação aqui é mais com as dimensões corretas da imagem de acordo com a tela em pixels (largura x altura), dentro do aspecto correto.



Imagens de projetores, por exemplo, podem ter aspecto 4:3 com dimensão de 1024x768 pixels, portanto a arte pode ser feita em 72 ppi, mas com essas dimensões corretas.

Você salvar uma imagem em 300 ppi para a web não vai melhorar sua visualização, portanto não há porque gerar um arquivo com mais informações do que o necessário, que ocupa mais espaço de armazenamento em disco.