

Cores e WebFonts

Pixel

O pixel é a unidade de medida para imagens digitais. – Resolução: a resolução é a medida de definição da imagem. É expressa como pixels por polegada (PPI: pixels per inch (para tela ou monitor)) ou pontos por polegada (DPI: dots per inch (para impressão)) ou até mesmo amostras por polegada (para imagens escaneadas).

É a menor unidade de uma imagem digital, independente de sua fonte.



Resolução

Resolução de Imagem x Tamanho de Imagem

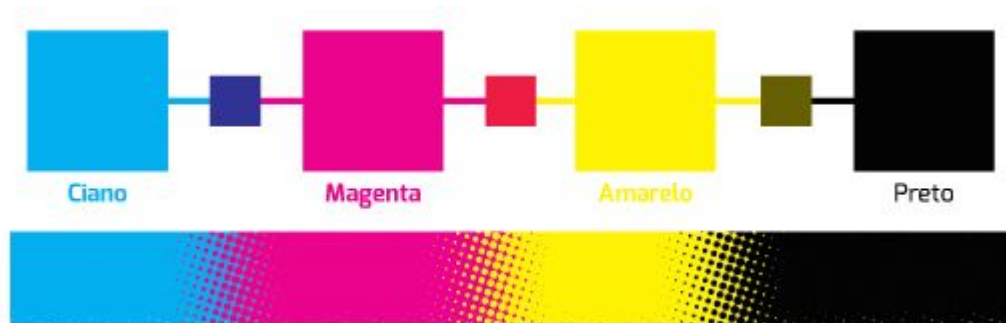
A **resolução de imagem** diz respeito da quantidade de pixels presente em uma imagem de tamanho predeterminado. Já o **tamanho de imagem** consiste na **altura x largura** da imagem, medida, geralmente, em centímetros.



CMYK vs RGB

CMYK

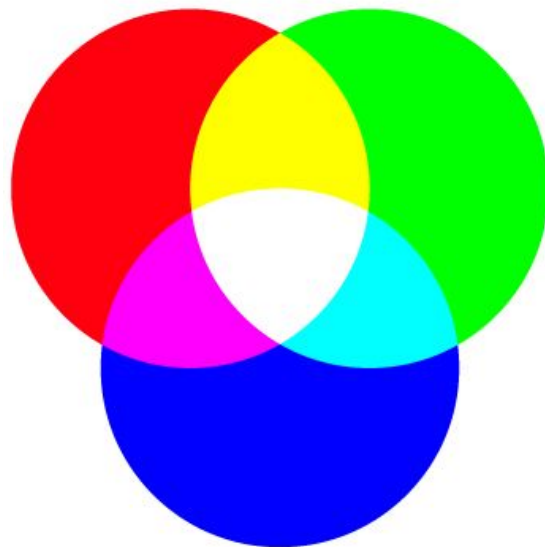
CMYK é a abreviatura do sistema de cores subtrativas formado por Ciano (Cyan), Magenta (Magenta), Amarelo (Yellow) e Preto (Black (Key para não confundir com o B de "Blue" no padrão Hi-Fi com RGB)).



CMYK vs RGB

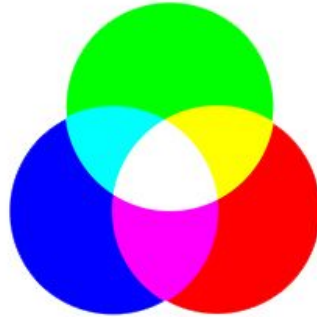
RGB

RGB é a abreviatura de um sistema de cores aditivas em que o Vermelho (Red), o Verde (Green) e o Azul (Blue) são combinados de várias formas de modo a reproduzir um largo espectro cromático.



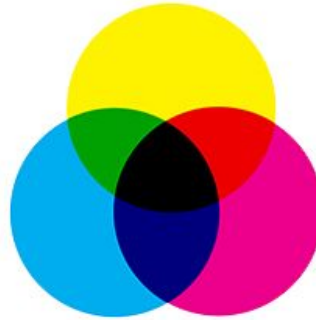
CMYK vs RGB

RGB



SISTEMA DE CORES
ADITIVA

CMYK



SISTEMA DE CORES
SUBSTRATIVAS



Daltonismo

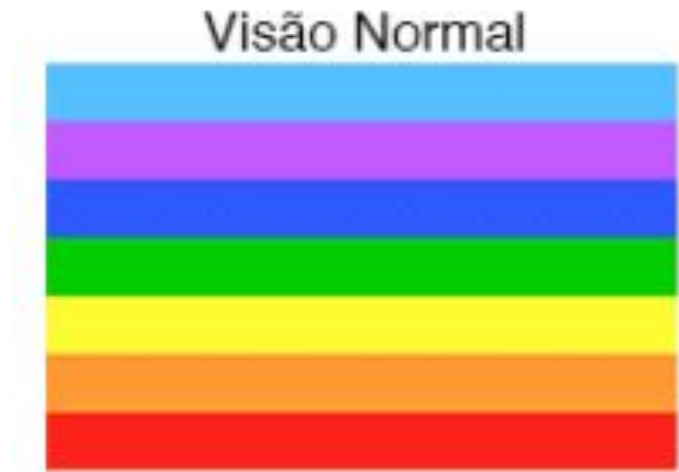
Existem 3 tipos de daltonismo:

Protanopia, deuteranopia e tritanopia são os três principais tipos de daltonismo



Daltonismo

A protanopia é caracterizada pelo fato da pessoa não conseguir enxergar a cor vermelha.



Daltonismo

A deuteranopia, o daltônico não enxerga a cor verde.

Visão Normal



Def. Verde



Daltonismo

A tritanopia é considerada mais rara e faz com que o daltônico não consiga distinguir as cores azul e amarelo.



Colour Contrast Analyser

<https://www.maujor.com/tutorial/ccanalyser.php#download>



Web Fonts

<https://fonts.google.com/>

Quando devo usar web fonts?

Em sites sempre que possível.



Adobe Color Wheel

<https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel>



Web Fonts

Por que utilizar web fonts?

Por padrão recentemente os navegadores dão preferência para a velocidade no carregamento do seu site, portanto se um arquivo de fonte demorar para ser baixado pelo usuário o navegador assumirá uma fonte padrão do navegador para acelerar o carregamento.



Por que o navegador prioriza a velocidade de carregamento?

“Uma pesquisa do National Center for Biotechnological Information mostra que o intervalo de atenção humana médio caiu de 12 segundos, em 2000, para 8 segundos em 2013.” - KOTLER, 2017

