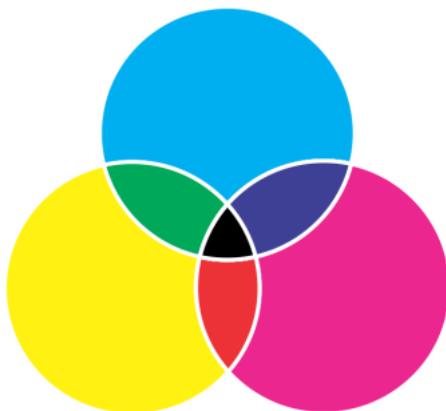


≡ 04

Entendendo as cores

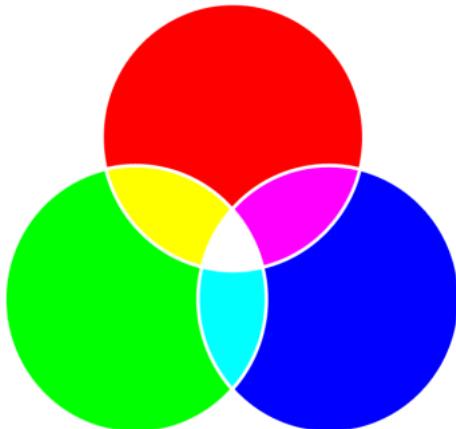
O modelo de cores CMYK, usado em impressão, utiliza os componentes ciano (C), magenta (M), amarelo (Y) e preto (K) para definir as cores. Os valores desses componentes variam de 0 a 100 e representam percentuais.

Em modelos de cores, como o CMYK, a cor (ou seja, a tinta) é adicionada a uma superfície, como um papel branco. Em seguida, a cor "subtrai" o brilho da superfície. Quando o valor de cada componente da cor (C, M, Y) for 100, a cor resultante é o preto. Quando o valor de cada componente for 0, nenhuma cor é adicionada à superfície, que, portanto, é revelada — neste caso, o papel branco. O preto (K) é incluído no modelo de cores para fins de impressão porque a tinta preta é mais neutra e escura que a mistura de quantidades iguais de ciano, magenta e amarelo. A tinta preta produz resultados mais nítidos, especialmente para texto impresso. Além disso, em **serigrafia** a tinta preta geralmente é mais barata que tintas coloridas.



O modelo de cores RGB usa os componentes vermelho (R), verde (G) e azul (B) para definir a quantidade de luz vermelha, verde e azul em uma determinada cor. Em uma imagem de 24 bits, cada componente é expresso como um número de 0 a 255. Em uma imagem com uma taxa de bits maior, como uma imagem de 48 bits, o intervalo de valores é maior. A combinação desses componentes define uma cor única.

Em modelos de cores, como o RGB, a cor é produzida a partir da luz transmitida. O RGB é, portanto, usado em monitores, onde as luzes vermelha, azul e verde são misturadas de várias formas para reproduzir uma ampla variedade de cores. Quando as luzes vermelha, azul e verde são combinadas em suas intensidades máximas, o olho percebe a cor resultante como branco. Em teoria, as cores ainda são vermelho, verde e azul, mas os pixels em um monitor estão muito próximos uns dos outros para o olho diferenciar as três cores. Quando o valor de cada componente for 0, o que significa que há ausência de luz, o olho percebe a cor como preto.



Com base nos estudos de vocês escolha a única alternativa correta abaixo:

Selecione uma alternativa

A A saturação descreve a vivacidade ou o esmaecimento de uma cor. Os valores de saturação variam e representam percentuais (quanto maior o valor, mais vívida a cor). Essa afirmativa descreve o princípio ativo do modelo de cor **CMYK** que presente na luz transmitida nos monitores.

B O preto (K) é incluído no modelo **CMYK** de cores para fins de impressão porque a tinta preta é mais neutra e escura que a mistura de quantidades iguais dos outros tons tonais de cores.

C Em **RGB** o preto é o resultado da combinação de todas as faixas de cores em sua intensidade máxima.

D Está errado afirmar que o **RGB** o branco é o resultado da combinação das três cores RGB em sua intensidade máxima.