Uso de Cores (1/2)

Cor é uma sensação produzida pelos raios luminosos nos órgãos visuais e que é interpretada no cérebro.

A cor é vista: impressiona a retina.

É sentida: provoca uma emoção







Tente ler as cores em que as palavras estão escritas... e não o texto que está escrito.

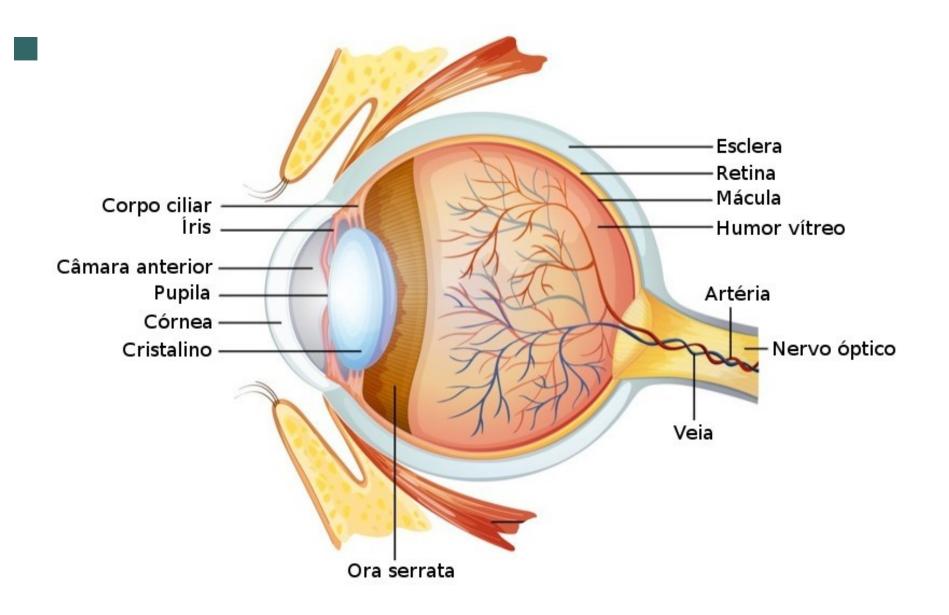
AZUL LARANJA PRETO
VERMELHO ROXO VERDE
ROXO VERMELHO PRETO
AMARELO LARANJA AZUL
ROXO VERMELHO AMARELO



No olho todas as imagens são formadas sobre a retina, numa área sensível à luz localizada no fundo do olho.

Retina:

- Bastonetes distingue presença e ausência de luz
- Cones percebem as cores
- 3 tipos de cones cada um distingue uma cor diferente:
- verde, vermelho e azul.



Psicologia das cores

- A psicologia das cores é uma área que estuda como o nosso cérebro identifica e compreende as cores.
 E, como elas podem despertar nossas emoções, sentimentos e desejos, influenciando nossas decisões.
- Cada cor gera uma sensação diferente nas pessoas, tornando fundamental saber como usá-las de forma estratégica.

Definição retirada do site:

https://ocondado.com.br/blog/psicologia-das-cores/#o-que-e-psicologia-das-cores

Vermelho - Amarelo

A mais quente e mais dinâmica cor: ativa, apaixona e emociona.

Estimula a energia e pode aumentar a pressão sanguínea, a respiração, as batidas do coração e o pulso.

Incentiva ações e a confiança. Aumenta a paixão e a intensidade. Fornece um sentido de proteção do medo e ansiedade.

O mais brilhante e mais energizante entre as cores quentes: é feliz, acolhedor e estimulante.

Torna as pessoas mais falantes.

Estimula o otimismo e a esperança. Também ajuda a concentrar a atenção e estimular o intelecto.

Azul - Verde

Representa calma, confiança e segurança.

Aumenta a criatividade, contemplação e espiritualidade.

É uma cor equilibrada e rejuvenescedora. Representa estabilidade e possibilidade.

Associada à saúde e à tranquilidade.

Representa o crescimento, vitalidade, abundância e natureza. Símbolo da fertilidade, tem efeito calmante e alivia o stress.

Laranja

É uma cor equilibrada, vibrante e cheia de energia. Também é amigável e convidativa.

Reflete calor, excitação e entusiasmo. É muito ativo, alegre e sociável.

É menos excitante do que o vermelho, mas agradavelmente estimulante.

Cores nas marcas...

Grandes marcas são capazes de nos influenciar simplesmente combinando as cores de forma apropriada!







Vermelho e amarelo

- O vermelho "abre" o apetite e cria o senso de fome com uma certa urgência. A ideia é que o cliente coma rapidamente e saia do ambiente.
- O amarelo cria a sensação de otimismo nas pessoas.



Verde

- O verde é associado a natureza e a tranquilidade.
 A ideia é chamar clientes para uma parada estratégica para relaxar do stress do dia a dia.
- A sereia cria uma associação com a natureza a natureza também!



Preto

• O **preto** remete ao clássico, elegante e conservador. É uma cor misteriosa e (sexy ?). Algumas marcas de luxo utilizam o preto em seus logos para comunicar exclusividade





https://registrodemarca.arenamarcas.com.br/psicologia-das-cores-em-marketing/

As cores são utilizados para representar Sinais Visuais.



- Vermelho alarme, perigo
- Verde segurança
- Amarelo atenção









Lapa Zona Oeste

FORTALEZA 100 Km

Podemos observar, na cultura de nosso país o emprego, na linguagem corrente, de sensações visuais para **definir estados emocionais** ou situações vividas pelo indivíduo. É muito comum ouvirmos frases como estas:

- "Ele ficou roxo de raiva";
- o"...deu um sorriso amarelo";
- o "O susto foi tão grande que ela ficou branca";
- o" ...ficou vermelha de vergonha";
- o"...Tudo azul";



Associações em relação a aspectos culturais

A cultura e a religião são os aspectos mais importantes para determinar a preferência por cores.

- Para Cristãos e Judeus, o branco o dourado são cores ditas sagradas enquanto para povos islâmicos é o verde.
 - Um exemplo, foi um fábrica de assentos para vaso sanitário, que não conseguiu vender assentos da cor verde em países do Oriente Médio, como também sofreu ataques, pois estaria ofendendo e agredindo o profeta Maomé, cuja cor símbolo é o verde.

Associações em relação a aspectos culturais

- Ou outro exemplo de associação dependente de aspectos culturais é a cor branca:
 - No ocidente ela é associada com pureza e alegria, sendo muito usada por noivas no dia de seu casamento
 - Na Índia e na China o BRANCO é a cor da morte e dor. O vermelho a cor convencional para o vestido de noiva.
 - Em partes da India, o vermelho pode significar sucesso
 - Na África do Sul, é a cor do luto...



Cores ao redor do mundo

http://www.k-international.com/blog/color-meanings-around-the-world/



Relação corporal à cor

Experiências com vermelho puro comprovaram que se o indivíduo ficar por algum tempo o observando, desencadeia funções corporais... há uma elevação da pressão arterial e nota-se que o ritmo cardíaco se altera.

O contrário ocorre quando a cor é o azul. O azul é psicologicamente calmante.

Terapias à base de cores (cromoterapia)

A <u>Cromoterapia</u> pode ser definida como o tratamento que, por intermédio das cores, estabelece o equilíbrio e a harmonia entre corpo, mente e emoções.

O tratamento de doenças por meio das cores vem sendo feito desde 2800 a.C. É considerado uma <u>terapia complementar</u>, ou seja, não se pode abrir mão do tratamento convencional para usá-la exclusivamente.

- Melhora o bem-estar físico e mental
- Diminui o cansaço físico
- Melhora a qualidade do sono
- Auxilia no tratamento de dores de cabeça
- Melhora a circulação sanguínea

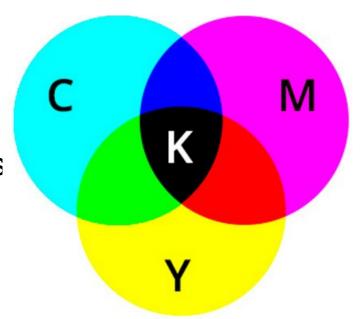
Sistemas de cores

Padrão CMYK (usado para impressão)

- Emprega 4 canais para criar cor:
- CYAN (turquesa), MAGENTA(púrpura), YELLOW (amarelo) e BLACK (preto)
- Zonas em branco: indicam inexistência de tinta; Zonas escuras: indicam concentração de tinta

Padrão CMYK

 A cor black foi adicionada ao modelo devido às necessidades das indústrias de edição de documentos em papel.



- É utilizado em impressão
- De forma prática: A razão é que pode haver um gasto desnecessário de tinta e papéis de gramatura baixa (mais finos) não teriam resistência para um volume tão alto de tinta, resultando em um produto mal-acabado.

Padrão RGB

Red Green Blue (24 bits):

Padrão que usa três cores conhecidas como primárias; o sistema é baseado na combinação da luz emitida por três fontes de luz.

Monitores, celulares, tvs seguem o modelo RGB

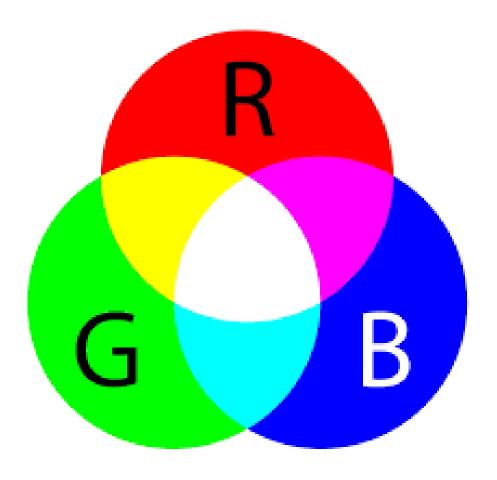
Sistema que usa três cores por pixel, permitindo reproduzir até 16,7 milhões de cores, é também conhecido pro true-color.

Cada cor é representada em 8 bits (1 byte), permitindo 256 níveis ou valores por cor.

O valor (0, 0, 0) de R, G e B equivale ao preto

O valor (255, 255, 255) de R, G e B equivale ao branco;

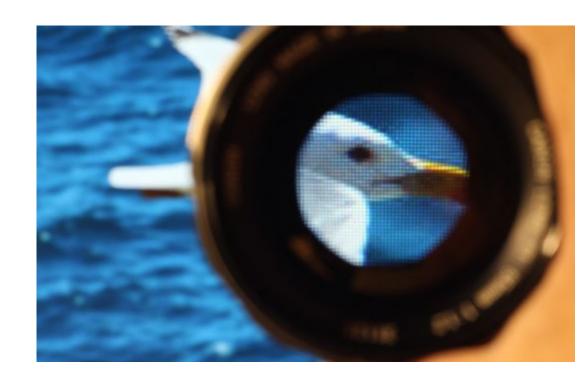
RGB

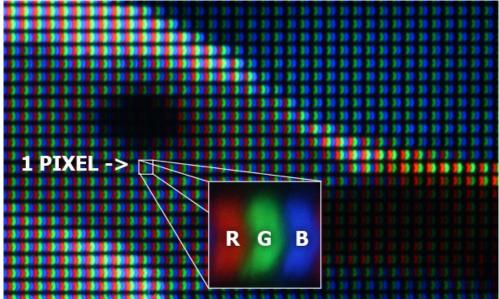


https://www.ginifab.com/feeds/pms/cmyk_to_rgb.php

RGB







RGB

Vermelho (R)	Verde (G)	Azul (B)	
R: 255	R: 0	R: 0	
G: 0	G: 255	G: 0	
B: 0	B: 0	B: 255	

R: 172	R: 25	R: 255	R: 255	R: 153
G: 155	G: 178	G: 255	G: 204	G: 102
B: 69	B: 115	B: 76	B: 153	B:51

Imagens em tons de cinza

Uma cor é um tom de cinza sempre que suas componentes RGB forem iguais....

Preto R=0 G=0 B=0

Cinza escuro R=60 G=60 B=60

Branco R=255 G=255 B=255

Conversão para escala de cinza

- Para converter uma imagem colorida em tons de cinza, devemos obter suas primitivas vermelho, verde e azul.
- Adiciona-se então 30% de vermelho, 59% de verde e 11% do azul.
- Essas porcentagens relacionam-se a sensibilidade do olho humano às cores

EscalaCinza = 0.299 * Vermelho + 0.587 * Verde + 0.114 * Azul

Esse cálculo é feito para cada pixel da imagem... E para transformar a imagem em tonalidade de cinza, aplica-se a EscalaCinza para componente RGB do pixel.

Vermelho = EscalaCinza Verde = EscalaCinzaAzul = EscalaCinza

Exemplo

