

# Cores - Paletas

## 1. Gerador de Paletas de Cores:

- Super fast Color Palettes Generator  
<https://coolors.co/>
- Popular Color Palettes  
<https://coolors.co/palettes/popular>

## 2. Colorindo para Daltônicos:

Aproximadamente 1 a cada 20 pessoas são daltônicas. Isso significa que não funcionam normalmente um ou mais tipos de suas células cônicas (ou cones). Essas células são utilizadas para detectar a cor. Por esse motivo, uma pessoa daltônica vê um espaço de cor reduzido, ou seja, duas cores que parecem distintas para uma pessoa com visão cromática normal podem parecer iguais para uma pessoa daltônica.

A página Web [Coloring for Colorblindness](#), destina-se a pessoas com visão cromática normal ou quase normal. O objetivo dessa página é simular o aspecto que a paleta de cores escolhida tem para os daltônicos. As cores na coluna mais à esquerda são as cores "verdadeiras"; estas são apresentadas nas restantes três colunas da forma como uma pessoa com *protanopia*, *deuteranopia* (pessoa não consegue enxergar cor) ou *tritanopia* (pessoa não consegue enxergar cor), respectivamente, veria as cores escolhidas. A *protanopia* faz a pessoa enxergar tons de verde, marrom, bege ou cinza, por conta da falta ou diminuição do pigmento vermelho, que é sensível às ondas de comprimento longo. No caso da *deuteranopia*, na falta ou diminuição dos cones verdes sensíveis a ondas de comprimento médio, a pessoa acaba vendo apenas tons amarronzados. Por outro lado, a *tritanopia* surge quando a pessoa não enxerga as ondas de comprimento curto, ou seja, os tons de azul e amarelo, fazendo com que ela apenas veja em tons rosados. O daltonismo é mais comum nos homens, mas também pode afetar mais raramente as mulheres, por conta do cromossomo X.

## 3. Importante - Além das Cores:

É uma **boa prática** evitar, sempre que possível, transmitir informações apenas por meio de cores. Deve-se sempre considerar a possibilidade de acrescentar outras formas de transmitir a mesma informação para além da cor. Por exemplo, pode-se utilizar texto, símbolos ou padrões. Num gráfico de barras, com barras de cores diferentes, considere também dar às barras padrões diferentes; talvez as barras de uma cor possam ser pontilhadas a preto, enquanto as barras de outra cor podem ser sobrepostas com um padrão de hachura. Se estiver utilizando cores para realçar o texto, considere também utilizar itálico ou negrito ou outra forma de realce.

## 4. Leituras Complementares Recomendadas:

- The best charts for color blind viewers: Discover the best chart for color blind viewers, por Ivan Kilin.  
<https://www.datylon.com/blog/data-visualization-for-colorblind-readers>
- New Release of Color Blindness Simulator  
<https://www.color-blindness.com/2016/10/27/new-release-of-color-blindness-simulator/>

Última atualização: terça-feira, 21 nov. 2023, 22:02