

Formato de cores em CSS – usando nomes

- Nomes em inglês;
- Estipula 16 cores básicas, as chamadas cores seguras da web, aplicadas uniformemente por todos os navegadores. Estas cores remontam aos primórdios dos sistemas computacionais com monitores coloridos;
- Acrescenta mais 131 cores, trazidas pela versão 2.1 do CSS;
- Evite usar nomes de cores na formatação, pois, para determinadas cores, os navegadores podem representá-las de modo diferente um do outro;
- Saiba mais em <http://www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color>.

Formato de cores em CSS - RGB

- Mistura de diferentes quantidades das três cores básicas, com valores variando de 0 até 255 para cada uma delas
- Exemplos: `rgb(0,0,0)` – preto;
- `rgb(0,0,255)` – azul;
- `rgb(255,255,0)` - amarelo;
- Aceita valores percentuais, variando de 0% a 100%;
- `rgb(100%, 100%, 0%)` – amarelo;
- Ou uma mistura de ambas as notações. Exemplo: `rgb(50%, 288, 10%)`.

Formato de cores em CSS - RGBA

- Sistema rgba – o mesmo do modelo anterior, apenas adicionando o canal alfa (a) à cor, o que permite definir o grau de opacidade da cor;
- Este grau varia de 0 (totalmente transparente) até 1 (totalmente opaca);
- Exemplo: `rgba(255,0,0,0.7)` – define a cor vermelha com 70% de opacidade;
- Também admite valores percentuais para as cores componentes, ou a mistura de ambos os formatos (percentual mais pixels). Exemplo: `rgba(5%, 3%, 240, 0.8)`

Formato de cores em CSS – hexadecimal

- Sistema hexadecimal – equivale ao rgb, pois o processo aditivo de formação da cor é o mesmo. Porém, ao invés de decimais, usamos símbolos da notação hexadecimal para representar as quantidades de cada cor;
- Estas quantidades variam de **00** até **FF**. Antes do código, escreve-se o símbolo cerquilha #
- Exemplos: #ff0000 – vermelho; #00ff00 – verde; #00ffff – turquesa
- Os sistemas hexadecimal, rgb e rgba permitem a representação de, aproximadamente, 17 milhões de diferentes cores;
- Quanto maior o valor hexadecimal ou rgb, mais clara é a cor, e vice-versa;
- Existe um outro formato, recente, e que não é suportado por todos os navegadores: hsl(), com hsla() quando usamos transparência. Veja mais em <http://www.workwithcolor.com/hsl-color-schemer-01.htm>

Ferramentas para geração de cores

- Há diversos aplicativos (tanto disponíveis on-line quanto para instalação) que se prestam ao auxílio no uso de cores na criação da interface de uma aplicação, por meio do CSS;
- Consulte o link a seguir para uma lista de sugestões:
- <https://htmlcolorcodes.com/resources/best-color-palette-generators/>