

# Web Open Font Format (.woff)

# Web Open Font Format (.woff)

Um dos itens que alteramos com facilidade são as fontes. Às vezes, precisamos de fontes que não estão no pacote padrão.



# Web Open Font Format (.woff)

Quando isso ocorre podemos usar o próprio navegador para definir novas fontes.  
Basta utilizar a extensão **.woff** (Formato de fonte aberta para web).



**.woff**

# Atividade



Faça uma pesquisa, escolha uma fonte nova e insira no arquivo que você criou na aula anterior usando o Web Open Font Format.

An illustration on the left side of the slide features a golden paint palette with several colored dots (yellow, red, blue, green, orange, pink, grey). Two paintbrushes are positioned over the palette; one has a yellow flame-like tip, and the other has a green flame-like tip. The background consists of several thick, diagonal stripes in the colors of the rainbow (yellow, green, orange, red, pink, blue).

# Códigos de cores em HTML5 e CSS3

Há muitos elementos em uma página nos quais podemos adicionar cores:

Bordas

Fontes

Plano de fundo



# Seleção da cor pelo nome

A maneira mais fácil de definir uma cor é por meio do seu nome. Imagine que queremos definir o plano de fundo de uma página como cinza:

```
body{  
    background-color: silver;  
}
```



Nessa maneira, no entanto, ficamos limitados a um número limitado de cores:



16 básicas e 150  
cores estendidas



# O formato RGB

Na tela do computador, as cores são definidas a partir da mistura do vermelho, do verde e do azul. Esse padrão é chamado de RGB (Red, Green, Blue).

# Seleção da cor em formato RGB

Para aumentar o nosso catálogo, é possível definir cores novas especificando a porcentagem de vermelho, verde e azul dela ou usando um código hexadecimal.

R

20%

G

20%

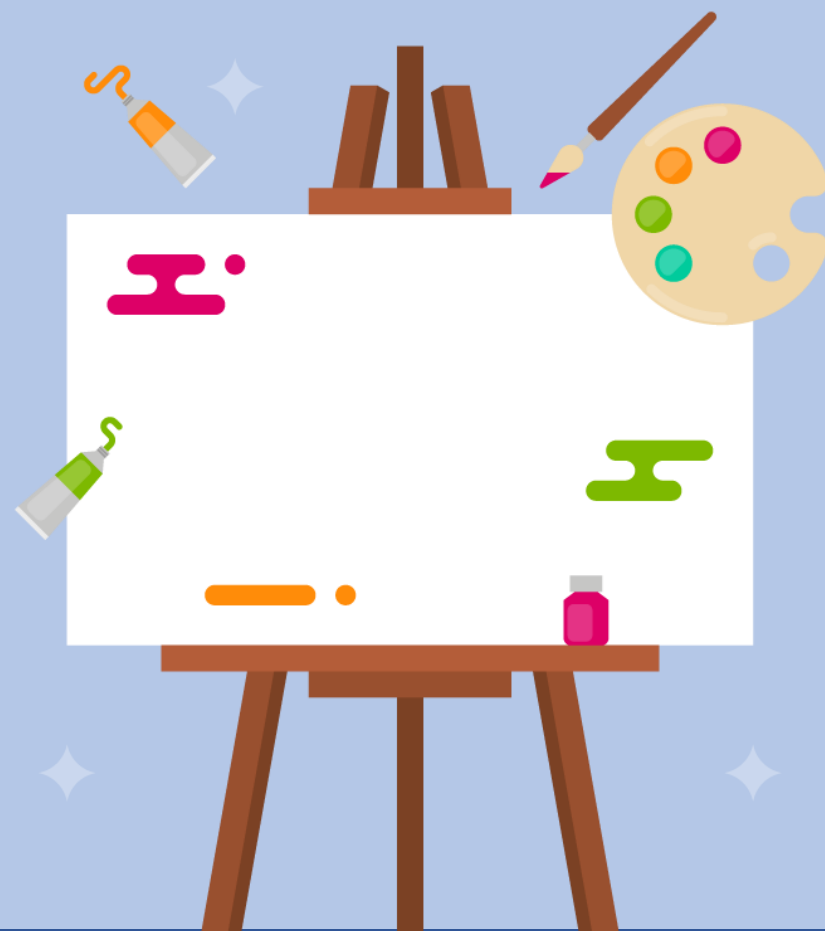
B

20%



# Exemplo

Quanto mais escuras são as cores que misturamos, mais claras elas ficam. Por exemplo, se misturamos 100% de vermelho + 100% de verde + 100% de azul, obtemos a cor branca.



Imagine que você deseja a cor laranja. Para isso, devemos aplicar 80% de vermelho, 40% de verde e 0% de azul.



```
body{  
    background-color: rgb(80%, 40%, 0%)  
}
```

Veja que começamos com as siglas RGB (Red, Green e Blue) e depois definimos a porcentagem de cada uma delas. O computador, ao ler isso, faz o seguinte:

Coleta

$$R = 80\% \text{ de } 255 = 204$$

$$G = 40\% \text{ de } 255 = 102$$

$$B = 0\% \text{ de } 255 = 0.$$



# Mas de onde veio o 255?

Usamos esse número por motivos históricos e técnicos.  
Ele é o número de valores que podem ser armazenados  
em um byte de informação.



Sendo assim, podemos definir a cor laranja também da seguinte maneira:

```
body{  
    background-color: rgb(204, 102, 0);  
}
```

# Cores com códigos hexadecimais

Apesar do nome, códigos hexadecimais **não** são baseados em 10 dígitos e sim em 16 dígitos. Eles vão de 0 até F e misturam números de 0 a 10 e letras de A a F.





Por exemplo, se você ver um número como **B** ele transformado em decimal corresponde ao 11. Vamos analisar uma cor escrita em Hexadecimal e entender o que cada componente significa.

A cor #CC6600 está escrita no formato RGB. Dois elementos representam uma porcentagem de vermelho, verde e azul.

CC de RED -> 80% de vermelho;  
66 de GREEN -> 40% de verde;  
00 de BLUE -> 0% de azul;



Há muitas planilhas online que trazem os códigos das cores já no formato HTML, basta pesquisar e inserir na sua formatação CSS.



Exemplo:

[http://www.flextool.com.br/tabela\\_cores.html](http://www.flextool.com.br/tabela_cores.html)

# Como vou saber o código das cores?

# Atividade

Use sua criatividade, pegue o CSS e HTML da aula passada e faça a modificação de todas as cores através dos códigos aprendidos.



# Desafio

Uma pessoa resolveu guardar a senha do cofre em códigos hexadecimais. Sua missão é converter esse código para decimal e descobrir a senha do cofre.

```
body{  
background-color: #b817e0;
```

Descubra o código:

Direita: \_\_\_\_\_ R

Esquerda: \_\_\_\_\_ G

Direita: \_\_\_\_\_ B