Linguagens de Marcação e Scripts

Prof. Aníbal Cavalcante de Oliveira UFC - QXD0164 - 2019.2

Agenda - Aula 5

- HTML, tags para formatação de texto.
- CSS, propriedades tipográficas e fontes.
- CSS, alinhamento e decoração de textos.
- CSS, Cores na Web.

Resumo

- HTML é uma linguagem de marcação que define a estrutura de uma página web.
- CSS é uma linguagem de estilização que decora os elementos de uma ou mais páginas web.
- CSS pode ser inserido no html de 3 formas:
 - 1. Na própria tag html
 - 2. No documento html através da tag <style> dentro da tag <head>
 - 3. Um arquivo separado .css que é importado através da tag <link>

Resumo

- HTML é uma linguagem de marcação que define a estrutura de uma página web.
- CSS é uma linguagem de estilização que decora os elementos de uma ou mais páginas web.
- CSS pode ser inserido no html de 3 formas:
 - 1. Na própria tag html
 - 2. No documento html através da tag <style> dentro da tag <head>
 - 3. Um arquivo separado .css que é importado através da tag <link>

Sintaxe

Uma folha de estilo CSS consiste em conjunto de regras:



- Seletores apontam para elementos HTML
- Cada declaração corresponde a uma propriedade CSS

Formatação de textos com CSS e HTML5

Vamos abrir o projeto da aula 5.

1. Abra em seu editor de texto todos os arquivos da aula 5;

HTML5 - Tags Para Formatação de Texto

A linguagem HTML define uma série de tags para formatar a saída de textos.

- 1. Define o texto em negrito.
- 2. Define o texto enfatizado.
- 3. <i> Define texto em itálico.
- 4. <small> Define texto menor.
- 5. Define texto importante.
- 6. <sub> Define o texto subscrito.
- 7. <sup> Define o texto sobrescrito.
- 8. <ins> Define o texto inserido.
- 9. Define o texto excluído.
- 10.<mark> Define texto marcado / realçado.
- 11.
 Define uma quebra de linha no texto.

HTML5 - Tags Para Formatação de Texto

Existem tags específicas para citações e referências.

- 1. <q>
- 2. <blockquote>
- 3. <address>
- 4. <cite>
- 5. <bdo>

- Define uma citação breve.
- Define uma citação longa.
- Define dados para contato.
- Define o título de um trabalho.
- Define a direção do texto.

HTML5 - Caracteres especiais e Entidades HTML

Existem alguns caracteres especiais em HTML reservados para exibir símbolos, fórmulas, letras em Grego e etc. Estes caracteres são chamados de entidades. Por exemplo:

Resultado	Descrição	Nome da endidade	Número da endidade
	espaço		
<	menor que	<	<
>	maior que	>	>
&	ampersand	&	&
"	aspas duplas	"	"
•	aspas unica	'	'
¢	centavo (dólar)	¢	¢
£	peso	£	£
¥	y HTML5 - Caracteres espe	iais e Entidades HTML	¥
€		s especiais em HTML reservados para exibir ras em Grego e etc. Estes caracteres são r exemplo:	
©	C(fição Nome da emildade Nitmero da emildado 10 Andoqo; 84°1.60; 40°1.60;	© ;
®	n · · ·	reserved demorpt derSis; desplass despect; derSis; unrien despect; derSis; workfolker despect; derSis; workfolker derSis;	%#174;
	ž p	#pound; #F165; - Organic Section ds \$2165; - Organic Section ds \$2165; - Organic Section de \$2165;	

Para ver a lista de todas as entic

http://arquivo.devmedia.com.br/artigos/devmedia/ntmi-entities.html

Para realizar comentários em HTML utilizamos a sintaxe <!-- -->. Vale lembrar que há um ponto de exclamação (!) na tag de abertura, mas não na tag de fechamento.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <body>
  → <!-- Isto é um comentário -->
      Isto é um parágrafo.
  → <!--
             Linhas comentadas não são exibidas
                                                     pelo
browser.
   </body>
```

CSS - Formatação de Texto com CSS

A linguagem CSS também define uma série de propriedades para formatar a saída de texto.

- 1. text-align usada para definir o alinhamento horizontal de um texto;
- direction indica a direção da escrita;
- 3. letter-spacing, word-spacing indica o espaço entre letras de um texto;
- 4. line-height define a altura da linha de um texto;
- 5. text-decoration define a decoração de um texto;
- 6. text-indent define o recuo da primeira linha em um bloco de texto;
- 7. text-shadow define o efeito sombra adicionando ao texto;
- 8. text-transform controla a capitalização do texto;
- 9. text-overflow define como o conteúdo excedido deve aparecer para o usuário;
- 10. vertical-align define o alinhamento vertical de um elemento;
- 11. white-space define como o espaço em branco dentro de um elemento é manipulado;
- 12.color define a cor de um texto;

A propriedade font-family especifica o tipo de letra para um elemento.

Ela pode conter vários nomes de fontes como um sistema de "fallback". Se o navegador não suporta a primeira fonte, ele tenta a próxima fonte.

```
p {
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
h1 {
        font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
Nome
Genérico

font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
```

O nome de um genérico de uma fonte deve ser indicado no final, como: "serif", "sans-serif", "cursive", "fantasy", "monospace".

A propriedade font-size especifica o tamanho da fonte do texto.

Podemos definir o tamanho da fonte em pixels, em porcentagem, ou através de palavras reservadas do CSS.

```
body {
   font-size: 16px;
h1 {
    font-size: 80%;/*80% do tamanho herdado*/
h1 {
    font-size: medium; /* medium é o valor padrão*/
```

https://www.w3schools.com/cssref/pr font font-size.asp

Definindo cores de texto com CSS, através da propriedade "color"

- 1. Especificar o nome da própria cor, dado por uma constante da própria linguagem CSS;
- 2. Especificar o nome da cor em hexadecimal, em tons de vermelho, verde e azul;
- 3. Especificar o nome da cor utilizando as funções rgb e rgba, em tons de vermelho, verde e azul;

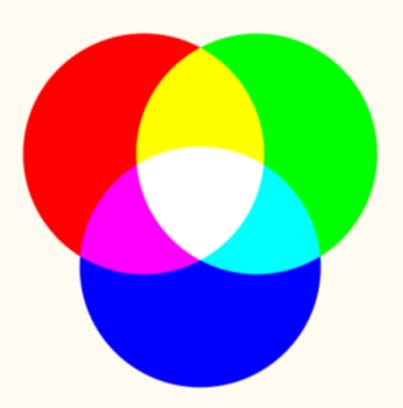
Para adicionar uma cor utilizando o nome de uma constante da linguagem, basta escrever seu nome, em inglês, corretamente. A maioria dos browsers suportam 140 nomes de fontes. Por exemplo:

```
p {
    color: red; /* maroon, orange, silver*/
}
```

Para ver a lista das 140 cores, consulte: https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

Cores em RGB

- Os valores de cores RGB são suportados em todos os navegadores. A função rgb() em da linguagem css serve para isso.
- Um valor de cor RGB é especificado com:
 RGB (VERMELHO , VERDE , AZUL)
- Cada parâmetro define a intensidade da cor como um número inteiro entre 0 e 255.
- Por exemplo, rgb(255,0,255) é processado como qual cor?



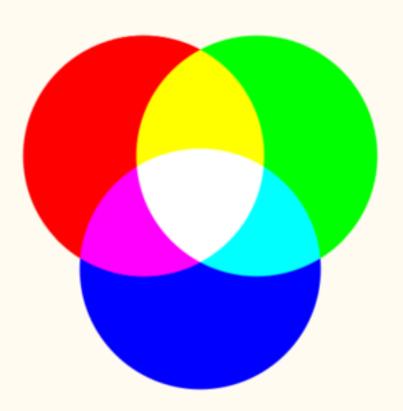
Podemos definir uma cor utilizando a função RGB da linguagem CSS. Nesse caso, a cor será uma mistura de vermelho, verde e amarelo. Os valores devem estar entre 0 e 255, para indicar o tom da cada cor.

```
p {
    color: rgb(133, 25, 68);
}
```

Veja uma calculadora de cores em: https://www.w3schools.com/colors/colors_rgb.asp

Cores em RGBA

- A função rgba() definir as cores usando o modelo vermelho-verde-azul-alfa (RGBA).
- Os valores de cor rgba são uma extensão de valores de cor RGB com um canal alfa que especifica a opacidade da cor.
- Um valor de cor RGB é especificado com:
 RGB (VERMELHO , VERDE , AZUL, 0.3)
- Funciona semelhante ao RGB, porém o valor do alpha que vai de 0.0 a 1.0 define a opacidade da cor.



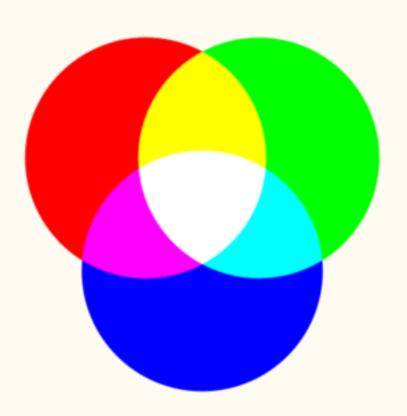
Exemplos:

```
p {
         color: rgba(255, 0, 0, 0.3);
p {
         color: rgba(0, 255, 0, 0.3);
p {
         color: rgba(0, 0, 255, 0.3);
```

Veja uma calculadora de cores em: https://www.w3schools.com/colors/colors_rgb.asp

Cores em Hexadecimais

- Os valores de cores em hexadecimais são suportados em todos os navegadores.
- Um valor de cor RGB é especificado com:
 #RRGGBB
- RR (vermelho), GG (verde) e BB (azul) são inteiros hexadecimais entre 00 e FF especificando a intensidade da cor.
- Por exemplo, #FFFF00 é processado como qual cor?



Por último, podemos escrever essa mistura de cores utilizando a notação em hexadecimal, onde os valores vão de "0" a "FF" (255). Nesse caso basta colocar esse valores após simbolo cifrão "#".

```
p {
    color: #851944;
}
```

Veja uma calculadora de cores em: https://www.w3schools.com/colors/colors_hexadecimal.asp

Exercício

- Sabendo que a cor preta é a ausência de todas as cores. Como seria ela em Hexadecimal e com a função RGB.
- E a cor branca que é a presença de todas as cores? Como seria?

Cores em HSL, HWB e CMYK

Existem outros formatos para definirmos cores em nossos documentos HTML como:

- 1 Cores HSL significa matiz, saturação e leveza.
- 2 Cores HWB significa matiz, percentual de branco e percentual de preto.
- 3 Cores CMYK é uma combinação de ciano, magenta, amarelo e preto.

São padrões menos utilizados e não são suportados por todos os browsers. A função

Exemplos

```
p {
        color: cmyk(80%, 10%, 0%, 0%);
p {
        color: hsl(180, 50%, 50%);
p {
        color=hwb(60, 50%, 0); //para versão 4 do CSS
```