

Resumo HTML e CSS

Módulo: Front End - parte I - HTML e CSS

Beatriz Souza Sartori

HTML

Começa assim:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <!-- Cabeça -->
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width", initial-scale=1.0/>
    <link rel = "stylesheet" href = "style.css"/>

    <title>Meu primeiro documento</title>

  </head>
```



Este tema no VS Code: Arquivo -> Preferências -> Tema de Cores -> Monokai

Depois:

- <header></header> - conteúdo de cabeçalho
- <nav></nav> - menu de navegação
- - lista em tópicos
- - lista ordenada (1,2,3...)

*Dentro de ul ou ol -> *

*Criar várias de uma vez só: (li>a)*5*

- <main></main> - conteúdo principal

STACKX

- `<a>` - links

Exemplo: `Home`

- `<footer></footer>` - rodapé
- `<section></section>` - separar em seções (mais para organização mesmo)
- `<div></div>` - tag "coringa"

A tag `div` faz o agrupamento de elementos a nível de bloco (`display: block;`) e a tag `span` é a nível de linha (`display: inline-block;`). Ou seja, se você tem algum conteúdo em texto que precise ser agrupado e/ou destacado, a tag `span` é a melhor opção.

- `` - imagens em links externos
- `<p></p>` - Criar parágrafos
- `
` para quebrar linhas, assim como `\n` no Java
- `h1`, `h2`, `h3`... - tamanhos de títulos

-
- `<aside></aside>` - faz menção a conteúdos de outras páginas (blogs, sites de notícias)
 - `<article></article>` - artigos (caixas de texto flutuantes)
 - `<table></table>` - tabelas

`<tr></tr>` para linhas

`<td></td>` para colunas

`<th></th>` para títulos principais

- `<form></form>` - para formulários

*`<label>` `
` para títulos*

*`<input type = "text" placeholder = "Digite seu nome">
` para caixinhas de inserir informações*

Atributos:

- `style`
- `src`
- `href`

(O conceito geral é que utiliza-se `src` quando queremos carregar e inserir o conteúdo do link naquele local da página e o `href` quando queremos esperar uma interação do usuário para carregar o conteúdo.)

- `class` (no css, identifica-se com ".")
- `id` (no css, identifica-se com "#")

Sites de ícones:

<https://icons.getbootstrap.com/>

<https://fontawesome.com/icons>

Se eu quiser formatar o texto para que seja negrito ou itálico, não necessariamente preciso de um "font-style" no CSS, pois posso utilizar ``, `` ou `<i></i>` no HTML.

CSS

Estrutura:

Em:

```
p {  
  color: blue;  
}
```

1. p é o seletor;
2. tudo que está dentro das chaves constitui a declaração;
3. color é a propriedade;
4. blue é o valor.

Seletores:

- "*" é um seletor universal
- no seletor de tipo (p, h1, h2...), vai ele mesmo antes das chaves
- para class - "."
- para id - "#"

Propriedades:

<!-- Imagens -->

- Background-color - cor de fundo.
- Background-image - imagem de fundo.

Na declaração:

background-image: url(http://caminho/imagem.jpg);

- Background-repeat: imagem de fundo se repetir na horizontal (repeat-x), na vertical (repeat-y) ou não se repetir (no-repeat).
- Background-attachment - imagem rolar junto com a página (scroll) ou estar fixada (fixed).
- Z-index - jogar para trás (-1) ou sobrepor (1, 2, 3...).

<!-- Visibilidade -->

- Opacity - opacidade.
- Visibility - visibilidade do elemento.

Por exemplo, "visibility: hidden;" para escondê-lo. Porém, diferentemente de "display: none", o espaço que antes era ocupado continua intacto.

<!-- Mudar conforme interação do usuário -->

- Link (não visitado) x visited (quando usuário já visitou) x hover (quando o usuário passa o mouse em cima) x active (quando clica em cima).

Ordem: link -> visited -> hover -> active

<!-- Grid -->

- Margin - tamanhos das margens.
- Border - para definir largura, estilo ou cor para quatro bordas.
- Border-top: superior
- Border-right: direita
- Border-bottom: inferior
- Border-left: esquerda
- Border-radius - arredondar o canto da borda.
- Padding - distância entre o conteúdo de um elemento e suas bordas. Ordem em sentido cronológico, assim como o border (superior, direita, inferior, esquerda).

<!-- Texto -->

- Color - posso utilizar o nome da cor (white), o rgb (passar o mouse em cima) ou hexadecimal (#c60d0d). Serve para mudar a cor do texto.

*Posso definir --main-bg-color dentro do seletor *, e depois só colocar "color:var(--main-bg-color)" dentro de outras declarações.*

- Font-size - tamanho da fonte. Pode ser 1.2 em, 12 px ou 80%, por exemplo.

O padrão em :root é de 16px.

- Font-family - lista de prioridades de família de fontes.

Também podemos pesquisar outras em Google Fonts. No head do HTML - <link>, ou @import no CSS.

- Font-style - estilos de fontes. Pode ser: normal, italic ou oblique.
- Text-transform - se quero deixar todas as letras maiúsculas (uppercase), minúsculas (lowercase), somente a primeira maiúscula (capitalize). Também posso remover as formatações com none.
- Text-decoration - overline para uma linha acima do texto; line-through cortar o texto no meio; underline para linha abaixo do texto. Também há o "underline overline".
- Text-align - alinhamento do texto. Left, right, justify, center, justify-all.
- Text-indent - indentar o texto à esquerda, como se fosse o começo de um parágrafo.



<!-- Espaçamento -->

- Line-height - espaçamento entre as linhas do texto.
- Letter-spacing - espaçamento entre as letras.
- Word-spacing - espaçamento entre as palavras.

<!-- Alinhamento na página -->

- Width - largura. Podemos definir a largura mínima (min-width) ou máxima (max-width) em porcentagem, e isso é importante para responsividade.
- Height - altura.
- Position - Esquema de posicionamento (static - **padrão**, relative, absolute, fixed).
- Display - Modos de exibição do conteúdo (inline, block - **padrão**, list-item, inline-block, none).
- Float - Posicionamento do elemento flutuante (left, right, none).

<!-- Responsividade -->

- Largura máxima - @media screen and (max-width: 600px)
- Largura mínima - @media screen and (min-width: 900px)
- Max-device-width é a largura de toda a área de renderização do dispositivo, ou seja, a tela do dispositivo real.

Exemplo: @media screen and (max-device-width: 480px)

Para simular um dispositivo: Inspecionar -> Ctrl + Shift + M

- 320px a 480px: dispositivos móveis. 481px a 768px: iPads, tablets. 769px a 1024px: telas pequenas, laptops. 1025px a 1200px: desktops.

Guia rápido para consultas de propriedades:

<https://www.w3c.br/divulgacao/guiasreferencia/css2/>

Site para botões prontos:

<https://cssbuttongenerator.com/>

Site para animações:

<https://animista.net/play/basic/slide>

Site para dar uma forma geométrica à imagem:

<https://bennettfeely.com/clippy/>

Site para paleta de cores:

<https://flatuicolors.com/>