

Curso básico de HTML e CSS

Aramis Lins | Arthur Xavier | Marcely Costa

HTML

O que é HTML?

HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação usada para criar e estruturar o conteúdo de páginas da web. É a base fundamental de qualquer site na internet. Através do HTML, você pode definir a estrutura, os elementos e o layout do conteúdo que será exibido em um navegador.

Conceitos Básicos

O HTML é composto por elementos, que são representados por tags. Algumas tags:

⟨header⟩⟨/header⟩ - Tag a qual define o cabeçalho da página, todo conteúdo que estiver dentro dela faz parte de um cabeçalho.

⟨nav⟩⟨/nav⟩ - Essa tag define um conteúdo de navegação. Portanto, é muito utilizado em conjunto com listas e na criação de menus.

⟨h3⟩⟨/h3⟩ - Tag de cabeçalho usadas para definir os títulos das seções de um documento HTML, onde o número indica o nível de importância e tamanho do título. O ⟨h1⟩ sendo o maior e mais importante, e ⟨h6⟩ sendo o menor.

Exemplo:

```
<header class="cabecalho">
  <div class="logo">
    
  </div>
  <div class="menu">
    <nav>
      <ul>
        <li>
          <h3>Home</h3>
        </li>
        <li>
          <h3><a href="#sobre">Sobre</a></h3>
        </li>
        <li>
          <h3><a href="#curiosidade">Curiosidades</a></h3>
        </li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
</header>
```

Conceitos Básicos

O HTML é composto por elementos, que são representados por tags. Algumas tags:

<div></div> - Define uma divisão da página. Desta forma, funciona como um container para conteúdo de fluxo. É muito utilizado para organizar melhor o conteúdo.

<section></section> - Muito parecido com a tag "**<div>**", representa uma seção genérica contida em um documento HTML, qual também possui função de organizar melhor o conteúdo.

<p></p> - Tag para criar parágrafos de texto

Exemplo:

```
<section class="inicio">
  
</section>
<section class="sobre" id="sobre">
  <div class="imgSobre">
    
  </div>
  <div class="textoSobre">
    <div class="cabecalhoSobre">
      <header>
        <h2>Sobre a Marvel</h2>
      </header>
    </div>
    <div class="historiaSobre">
      <p>A Marvel Entertainment foi fundada em 1939, nos Estados Unidos, por Martin Goodman. A empresa, conhecida originalmente pelos quadrinhos, se transformou em uma das principais empresas do entretenimento mundial, com grande presença entre os filmes de maior bilheteria da história.
    </p>
      <p>Sua história tem início em 31 de agosto de 1939, enquanto ainda se chamava Timely Comics. Na época, foi lançada a edição número 1 da revista Marvel Comics, que introduziu dois personagens que seriam importantes na história da empresa: o Homem de Ferro, e Namor, o Príncipe Submarino</p>
    </div>
  </div>
```

Conceitos Básicos

O HTML é composto por elementos, que são representados por tags. Algumas tags:

**** - Essa tag serve para incluir uma imagem ao seu texto. A partir dessa tag, utilizamos o atributo `src=""` onde deve ser digitado o local em que a imagem se encontra.

<footer></footer> - Tag a qual define o rodapé da página, todo conteúdo que estiver dentro dela faz parte de um rodapé.

**** - Lista ordenada.

**** - Lista não ordenada.

**** - Elementos da lista.

Exemplo:

```
<footer>
  <div class="conteudoFooter">
    <div class="logoFooter">
      
    </div>
    <div class="redesFooter">
      <h3>Nossas redes sociais</h3>
      <nav>
        <ul>
          <li><i class="fa-brands fa-instagram"></i></li>
          <li><i class="fa-brands fa-whatsapp"></i></li>
          <li><i class="fa-brands fa-facebook"></i></li>
        </ul>
      </nav>
    </div>
  </div>
  <div class="footer">
    <p>@copy Cangaço & Associação São Jose</p>
  </div>
</footer>
```


CSS

O que é CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem usada para estilizar e formatar páginas da web. Ela trabalha em conjunto com o HTML para tornar os sites visualmente atraentes e organizados, alterando cores, fontes, espaçamento, posicionamento dos elementos e muito mais.

Formas de aplicação

INLINE CSS

- O CSS é adicionado diretamente ao elemento HTML usando o atributo "style".
- Útil para estilos específicos em elementos individuais.

```
<li>  
  <h3 style="color: red; font-size: 18px;">Home</h3>  
</li>
```

CSS EXTERNO

- O CSS é colocado em um arquivo separado com extensão ".css".
- O arquivo CSS é vinculado ao HTML usando a tag "<link>" no "<head>".
- É recomendado para estilos que se aplicam a várias páginas.

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-  
    integrity="sha512-z3gLpd7yknf1YoNbCzqRKc4qyor8gaKU1qmn+CSHxbuBusANI9Q  
    crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />  
  <link rel="stylesheet" href="src/css/style.css">
```

Como funciona ?

- Você escreve regras CSS para selecionar elementos específicos no HTML e estilizá-los.
- Cada regra tem duas partes: um **seletor** (elemento a ser estilizado) e uma **declaração** (estilos a serem aplicados).
- As declarações são compostas por propriedades (ex: cor, tamanho da margem) e valores (ex: #ffffff, 0px).

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  font-family: 'Bricolage Grotesque', sans-serif;  
  scroll-behavior: smooth;  
}  
a {  
  text-decoration: none;  
  color: #ffffff;  
  transition: 0.4s;  
}
```

Propriedades CSS

- **Cor e Fundo:**
 - **color:** Define a cor do texto.
 - **background-color:** Define a cor de fundo de um elemento.
- **Texto:**
 - **font-family:** Define a família de fontes. (ex.: Arial)
 - **font-size:** Define o tamanho da fonte.
 - **text-align:** Alinha o texto (left, right, central).
 - **text-decoration:** Define a decoração de texto em elementos HTML, como links.
- **Espaçamento e Margens:**
 - **margin:** Define as margens externas de um elemento.
 - **padding:** Define o espaço interno de um elemento.
- **Bordas:**
 - **border:** Define as bordas de um elemento.
 - **border-radius:** Define o arredondamento das bordas.

Propriedades CSS

- **Posicionamento:**
 - **position:** Define o tipo de posicionamento (relativo, absoluto, fixo).
- **Exibição e Fluxo:**
 - **display:** Define o tipo de exibição (bloco, inline, flex, grid).
 - **align-items:** Define como os itens dentro de um contêiner flex são alinhados verticalmente.
 - **justify-content:** Define como os itens dentro de um contêiner flex são alinhados horizontalmente.
 - **Flex-direction:** Define a direção dos eixos principais e cruzados dentro do contêiner flex.
- **Tamanho:**
 - **width:** Define a largura de um elemento.
 - **height:** Define a altura de um elemento.

Propriedades CSS

- **Transições e Animações:**
 - **transition:** Define transições suaves entre mudanças de estilo.
 - **animation:** Define animações personalizadas.
- **Sombreamento:**
 - **box-shadow:** uma sombra a um elemento HTML, como uma caixa. para dar profundidade e destaque aos elementos.
- **Listas:**
 - **list-style:** Define o estilo de marcadores em listas.

Vamos praticar..