



Pesquisar...

Q

Estudo de HTML

○ O que é HTML?

HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem usada para definir a estrutura de páginas web. Ela utiliza **tags** para organizar títulos, parágrafos, links, imagens, listas e muito mais.

Define a estrutura e o conteúdo da página.

☐ Estrutura básica de um documento HTML

□ Page Title (<title>)

A tag **<title>** define o título da aba do navegador. Ela fica dentro da seção **<head>** do documento HTML. Esse título também aparece ao compartilhar links e é importante para SEO (motores de busca).

Exemplo:

Pica: Escolha um título descritivo e curto! Ele ajuda na usabilidade, nos resultados do Google e na identificação da aba aberta no navegador.

☐ Estrutura Semântica do HTML5

- <header> Cabeçalho da página ou seção
- <main> Conteúdo principal do site (apenas um por página)
- <footer> Rodapé da página (contatos, direitos autorais)
- <section> Seção temática de conteúdo (capítulos, áreas do site)
- <article> Conteúdo independente e reutilizável (post de blog, card, notícia)
- <picture> Agrupa imagens responsivas (diferentes resoluções ou formatos)
- <div> Bloco genérico, sem significado semântico (usado para agrupar conteúdo)

Principais tags HTML

Exemplo:

♦ **–** Parágrafos

Exemplo:

```
Lorem ipsum dolor sit amet.
```

```
<a> − Links</a>
```

Exemplo:

```
<a href="https://www.w3schools.com">Visitar W3Schools</a>
```

 – Imagens

Exemplo:

```
<img src="imagem.jpg" alt="Descrição">
```

Trabalhando com Imagens no HTML ()

A tag **** é usada para exibir imagens em páginas web. Ela é auto-fechável (não usa) e possui atributos essenciais como:

- 🔽 **src** Caminho da imagem (local ou URL externa);
- alt Texto alternativo para acessibilidade e SEO;
- 🔽 width e height Largura e altura da imagem (px ou %);

* Exemplo básico:

```
<img
src="logo.png"
alt="Logo do site CodeStudio"
width="200"
height="200"
/>
```

- **o** Por que o atributo **alt** é importante?
- Welhora a acessibilidade (leitores de tela conseguem descrever a imagem);
- ✓ Ajuda no SEO (Google entende o conteúdo da imagem);
- Aparece caso a imagem não seja carregada;
- HTML x CSS Como definir tamanho de imagens?

Você pode definir width e height no HTML, mas a melhor prática é usar CSS.

```
border-radius: 10px;
}
</style>
```

Formatos de imagens mais usados

- JPG / JPEG Fotos, mais leve, perde qualidade (compressão com perdas);
- PNG Imagens com transparência e qualidade alta (sem perdas);
- SVG Imagens vetoriais (logos, ícones, escaláveis sem perder qualidade);
- GIF Imagens animadas simples;
- WEBP Formato moderno do Google, mais leve, suporta transparência e animação;

Exemplo com imagens em diferentes formatos:

<figure> e <figcaption> — Imagens com legenda

Para adicionar uma legenda a uma imagem, usamos as tags **<figure>** e **<figcaption>**. Isso torna o HTML mais semântico e melhora acessibilidade.

≔ Listas no HTML

Listas são usadas para organizar conteúdos em itens. No HTML existem três tipos principais de listas:

```
$\frac{1}{2}$

ul> — Lista n\( \text{a}\) ordenada (com marcadores como •, ○, ■)
\( \text{l} \) = 
ul> — Lista ordenada (numerada: 1, 2, 3...)
\( \text{l} \) = 
dl> — Lista de descri\( \text{c}\) ao (termo + defini\( \text{c}\) ao)
```

★ Exemplo de lista não ordenada ():

★ Exemplo de lista ordenada ():

★ Exemplo de lista de descrição (<dl>):

```
<d1>
```

```
<dt>HTML</dt>
<dd>Linguagem de marcação para estruturar páginas web.</dd>
```

Pica: Todas as listas (ul, ol, dl) são compostas por itens. Para ul e ol, os itens são definidos com li>. Já nas listas de descrição <dl>, usamos <dt> (termo) e <dd> (descrição).

Tabelas no HTML

Tabelas são usadas para organizar dados em linhas e colunas. No HTML, elas são criadas com a tag e possuem uma estrutura básica composta por:

```
 — Define a tabela;
```

- Cria uma linha (table row);
- Cabeçalho da tabela (table header);
- Célula de dados (table data).

* Exemplo básico de tabela:

```
    Nome
```

```
Idade
Profissão

</ta>

</ta>

</ta>

</ta>

</ta>
```

★ Tabela com <thead>, e <tfoot>:

Essas tags ajudam a organizar melhor a tabela e tornam o código mais semântico:

```
<thead>
 Produto
  Quantidade
  Preço
 </thead>
Microscópio
  3
  R$ 5.000
 Béquer
  10
  R$ 15
 <tfoot>
 Dados atualizados em 2025
 </tfoot>
```

Pica: O atributo colspan permite mesclar colunas, e o rowspan mescla linhas. A estilização é mais recomendada via CSS.

THE PROOF OF THE PROOF OF THE

Comentários em HTML

Comentários em HTML são usados para adicionar anotações no código que não aparecem no navegador. Eles são úteis para explicar partes do código ou desativar trechos temporariamente.

```
✓ Sintaxe: <!-- comentário aqui -->
```

- ✓ Não são exibidos ao usuário, apenas no código.
- ✓ Podem ser usados para explicar ou organizar o HTML.

Exemplo:

```
<!-- Este é um comentário em HTML -->

<h1>Bem-vindo!</h1>

<!-- Comentário para explicar a próxima seção -->
Este é um parágrafo.
```

> HTML Forms (Formulários)

Formulários HTML são usados para coletar dados do usuário. Eles são compostos por campos de entrada como **<input>**,**<textarea>**, **<select>** e um botão de envio**<button>**. Todos esses elementos ficam dentro da tag **<form>**.

```
(a) <form> — Contêiner onde todos os campos ficam.
```

```
<input> — Campo para texto, e-mail, senha, número etc.
```

```
<label> — Texto que nomeia cada campo.
```

```
<textarea> — Campo de texto com várias linhas.
```

```
> <button> ou <input type="submit"> — Botão de envio.
```

```
<select> – Menu suspenso (combobox)
```

```
<option> – Opções dentro de um select
```

```
৪ <fieldset> – Agrupa elementos de formulário
```

<legend> - Título de um fieldset

Exemplo básico:

★ Você pode enviar esse formulário para um servidor usando o atributo action="" e definir o método com method="GET" ou "POST".

☑ Métodos de Envio: GET e POST

Quando enviamos um formulário com **<form>**, usamos o atributo **method=""** para definir como os dados serão enviados ao servidor.



GET — Envia os dados pela URL.

Ideal para pesquisas, filtros ou formulários simples.

Exemplo de URL: https://site.com/?nome=Joao&email=teste@mail.com

L

POST — Envia os dados de forma "oculta" no corpo da requisição. Ideal para dados sensíveis, como login, cadastro ou envio de mensagens.

Exemplo com GET:

Exemplo com POST:

→ Dica: use GET quando quiser apenas recuperar informações, e POST quando quiser enviar ou salvar dados.

Tipos de <input> mais usados

O elemento **<input>** muda completamente sua função dependendo do valor do atributo **type=""**. Veja os mais comuns:

- ✓ text Campo de texto comum
- ✓ email Valida e-mails automaticamente
- password Oculta os caracteres digitados
- number Aceita apenas números
- date Seleciona data no calendário
- color Abre seletor de cores
- ✓ file Permite enviar arquivos
- ✓ radio Opções únicas (um grupo)
- checkbox Marcar múltiplas opções

- ✓ range Slider (barra ajustável)
- ✓ submit Botão de enviar formulário

Exemplo prático:

```
<form>
       <label>Nome: <input type="text" name="nome" /></label>
       <label>Email: <input type="email" name="email" /></label>
       <label>Senha: <input type="password" name="senha" /></label>
       <label>Data de nascimento: <input type="date" name="data" /></label>
       <label>Foto de Perfil: <input type="file" name="foto" /></label>
       <label>Cor favorita: <input type="color" name="cor" /></label>
       Sexo:
       <label><input type="radio" name="sexo" value="m" /> Masculino</label>
       <label><input type="radio" name="sexo" value="f" /> Feminino</label>
       Interesses:
       <label><input type="checkbox" name="html" /> HTML</label>
       <label><input type="checkbox" name="css" /> CSS</label>
       <label><input type="checkbox" name="js" /> JavaScript</label>
       <label>Experiência (0 a 10): <input type="range" min="0" max="10" /></label>
       <button type="submit">Enviar</putton>
       </form>
```

Cores no CSS

No HTML, podemos aplicar cores utilizando CSS — seja diretamente na tag (com o atributo **style**) ou usando uma folha de estilo externa. Podemos alterar a cor do texto (color) ou do fundo (background-color).

Exemplo prático:

- **©** Como as cores podem ser escritas no CSS?
- ✓ Nome da cor: red, blue, tomato
- Hexadecimal: #FF5733 (mais usado no design)
- **✓ RGB:** rgb(255, 99, 71)
- **✓ RGBA (com transparência):** rgba(255, 99, 71, 0.5)
- ✓ HSL: hsl(9, 100%, 64%)
- Exemplos de diferentes formatos:

Pica: Evite usar o atributo style="" diretamente no HTML. O ideal é separar o CSS em um arquivo próprio para manter o código organizado.

Border e Background no CSS

Além de colorir textos, o CSS também permite modificar o **fundo** de elementos com background-color e criar bordas com border.

Exemplo prático com background e border:

★ Como funciona a propriedade border?

A sintaxe básica é:

```
border: [largura] [estilo] [cor];
```

```
✓ Largura: 1px, 2px, 5px...
```

Estilo: solid, dashed, dotted, double

```
Cor: red, #000, rgb(0,0,0)
```

```
div {
       border: 3px dashed #ff4500; /* laranja tracejado */
```

Como funciona o background-color?

Essa propriedade altera a cor do fundo de qualquer elemento HTML:

```
body {
        background-color: #f0f0f0;
        div {
        background-color: rgba(255, 99, 71, 0.3); /* Tomato com transparência */
        }
```

🥊 **Dica:** você pode combinar background e border juntos para criar cartões, caixas de destaque, botões e muito mais.

Ligando CSS ao HTML (Arquivo Externo)

Em vez de usar estilos diretamente nas tags com o atributostyle="", o ideal é criar um arquivo CSS separado e vinculá-lo (linkar) ao HTML. Isso deixa o código mais organizado e profissional.

1. Estrutura recomendada de arquivos:

```
projeto/
       — index.html
        — styles.css
```

🔽 2. Dentro do HTML, use a tag <link>:

```
<!DOCTYPE html>
        <html lang="pt-BR">
        <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Meu Site</title>
        <link rel="stylesheet" href="styles.css"> <!-- ✓ Link do CSS -->
```

```
</head>
<body>
<h1>Olá, mundo!</h1>
Este é um exemplo com CSS externo.
</body>
</html>
```

3. E no arquivo styles.css:

```
body {
    background-color: #f5f5f5;
    font-family: Arial, sans-serif;
}

h1 {
    color: blue;
}

p {
    color: red;
}
```

Pica: a tag link> sempre deve ser colocada dentro do <head> do HTML. Isso garante que o CSS seja carregado antes do conteúdo aparecer na tela.

Conectando JavaScript com HTML

O JavaScript é a linguagem que adiciona interatividade às páginas web. Assim como o CSS, ele pode ser inserido de três formas principais:

1. JavaScript Inline (dentro da tag)

Usado para ações simples, direto no HTML:

```
<button onclick="alert('Olá!')">Clique aqui</button>
```

Exemplo:

```
<h1>My First JavaScript</h1>
<button type="button"
onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = Date()">
Click me to display Date and Time.</button>

cp id="demo">
```

2. JavaScript Interno (dentro do HTML)

Inserido dentro da tag <script> no final do **body**:

☑ 3. JavaScript Externo (em outro arquivo)

É a forma mais profissional — o JS fica em um arquivo separado:

index.html

script.js

```
document.getElementById("btn").addEventListener("click", function() {
         alert("JavaScript carregado de um arquivo externo!");
        });
```

Pica: Sempre coloque o <script src="script.js">no final do <body> — assim o HTML é carregado antes do JavaScript.

HTML + CSS + JavaScript — Trabalhando Juntos

Para criar páginas web completas, utilizamos três tecnologias que funcionam em perfeita sintonia:

- ✓ HTML Estrutura e conteúdo da página (texto, imagens, botões);
- CSS Aparência visual (cores, fontes, layout, responsividade);
- JavaScript Comportamento e interatividade (cliques, animações, validações, APIs);

* Exemplo de HTML, CSS e JS funcionando juntos:

styles.css:

```
body {
            text-align: center;
            background-color: #f0f0f0;
            font-family: Arial, sans-serif;
            }
            h1 {
            color: #007bff;
            button {
            padding: 10px 20px;
            font-size: 16px;
            cursor: pointer;
            border: none;
            background-color: #007bff;
            color: white;
            border-radius: 5px;
            }
            button:hover {
```

```
background-color: #0056b3;
```

script.js:

Resumo: HTML cria a estrutura, CSS embeleza e JavaScript dá vida à página. Juntos, eles formam a base de qualquer site ou aplicativo web moderno.

Conclusão: Como tudo se conecta

Ao longo deste módulo, aprendemos que uma página web é construída a partir da combinação de três tecnologias principais:

- ✓ HTML É a base da página. Define o que aparece: textos, imagens, formulários, tabelas e estrutura semântica.
- CSS Controla como tudo é visualizado: cores, fontes, espaçamento, bordas, responsividade e layout.
- ✓ **JavaScript** Torna a página interativa: cliques, animações, validações de formulário, efeitos dinâmicos e comunicação com servidores.
- **A ideia principal:** HTML constrói o conteúdo, CSS deixa bonito e JavaScript dá movimento. Quando trabalhados em conjunto, eles criam sites modernos, responsivos e funcionais.
- Este projeto foi pensado para revisar conceitos fundamentais e reforçar meus conhecimentos em desenvolvimento web com base na prática, visualidade e exemplos reais.

Próximo Módulo: CSS

<> Teste você mesmo:

1 <h1>01á Mundo!</h1>

Pré-visualização:

Olá Mundo!



Acesse nosso repositorio no GitHub e deixe sua contribuição

© 2025 Adriano Souza Fosneca Desenvolvedor Full-Stack Jr. Todos os direitos reservados.