



Fundamentos HTML

by Silvana Felisiak

O HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação usada para criar e estruturar páginas web.

Módulo 1: Introdução ao HTML

- **Aula 1: O que é HTML?**

- Definição e importância do HTML.
- Como funciona o HTML no desenvolvimento web.
- Ferramentas necessárias: editores de texto (VS Code, Sublime, Notepad++).

- **Aula 2: Estrutura Básica de um Documento HTML**

- Tags principais: `<!DOCTYPE html>`, `<html>`, `<head>`, `<body>`.
- Introdução às tags HTML e sua função.

- **Aula 3: Cabeçalhos, Parágrafos e Texto**

- Usando tags de cabeçalhos (`<h1>` a `<h6>`).
- Parágrafos e quebras de linha: `<p>`, `
`.
- Formatando texto com ``, ``

- **Aula 4: Links e Imagens**

- Criando links com a tag `<a>`.
- Adicionando imagens com a tag ``.
- Atributos essenciais: `href`, `src`, `alt`, `title`.

Módulo 2: Estruturas e Listas

- **Aula 5: Listas Ordenadas e Não Ordenadas**

- Criando listas com ``, ``, ``.
- Listas aninhadas.

- **Aula 6: Tabelas no HTML**

- Criando tabelas simples com `<table>`, `<tr>`, `<td>`.
- Cabeçalhos e agrupamento de dados com `<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>`.

Módulo 3: Formulários no HTML

- **Aula 7: Formulários Básicos**

- Estrutura de um formulário: `<form>`, `<input>`, `<label>`, `<textarea>`, `<button>`.
- Tipos de entrada (`text`, `password`, `email`, `radio`, `checkbox`).

- **Aula 8: Validação de Formulários**

- Atributos importantes: `required`, `maxlength`, `placeholder`.
- Validando formulários no próprio HTML.

Explicação dos elementos usados:

- `<form action="/submit" method="POST">` : Define o início do formulário. O atributo `action` indica o destino dos dados (um URL ou endpoint), e o `method` define como os dados serão enviados (neste caso, via POST).
- `<input type="text">` : Campo de entrada de texto comum.
- `<input type="email">` : Campo para entrada de e-mail, que valida o formato automaticamente.

- `<input type="password">` : Campo de senha, onde o texto é oculto.
- `<input type="radio">` : Botões de seleção única (gênero).
- `<input type="checkbox">` : Caixas de seleção múltipla (preferências).
- `<textarea>` : Área para inserir textos maiores, como comentários.
- `<button type="submit">` : Botão para submeter o formulário.

Módulo 4: Semântica e Acessibilidade

- **Aula 9: Elementos Semânticos no HTML**
 - Tags semânticas: `<header>`, `<footer>`, `<section>`, `<article>`, `<nav>`, `<aside>`.
 - Importância da semântica para SEO e acessibilidade.
- **Aula 10: Acessibilidade no HTML**
 - Como fazer páginas mais acessíveis usando atributos como `alt`, `aria`, `role`.
 - Boas práticas para melhorar a experiência de todos os usuários.

Módulo 5: Estruturas Avançadas e Multimídia

- **Aula 11: Incorporando Multimídia**
 - Incorporando vídeos e áudios com as tags `<video>` e `<audio>`.
 - Atributos como `controls`, `autoplay`, `loop`.
- **Aula 12: Elementos de Gráficos**
 - Usando a tag `<canvas>` para desenhar gráficos.
 - Introdução ao `<svg>` para gráficos vetoriais.