




FRONT-END FRAMEWORKS

Professor Jonas Bernardino – Desenvolvedor Sênior e Mestrando em TI

Introdução ao HTML5



 HTML = HyperText
Markup Language



Base da construção da web



Define estrutura, não estilo
(CSS) ou comportamento
(JS)

O que é HTML?

Linguagem de marcação, não de programação



Usa tags para estruturar conteúdo



Navegadores interpretam HTML para exibir páginas

Evolução do HTML

HTML 1.0 – páginas estáticas



HTML 4.01 – popularização (1999)



HTML5 – multimídia, semântica

Estrutura básica do HTML

- <!DOCTYPE html> → define HTML5
- <head> → informações
- <body> → conteúdo visível

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Minha Página</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Olá, Mundo!</h1>
8    </body>
9  </html>
10
```

Doctype e <html>

- <!DOCTYPE html> → informa ao navegador o tipo de documento.
- <html> → elemento raiz de toda a página.

```
1  <!DOCTYPE html> → define HTML5
2  <html>
3    → elemento raiz da página lang="pt-BR" define idioma
4  </html>
5
```

Cabeçalho (<head>)

- Contém metadados, não exibidos ao usuário.
- Tags comuns:
 - <title> título da aba
 - <meta charset="UTF-8"> codificação
 - <link rel="stylesheet"> CSS

```
1  <head>
2    <meta charset="UTF-8">
3    <title>Exemplo</title>
4    <link rel="stylesheet" href="">
5  </head>
6
```

Corpo (<body>)

- Onde vai o conteúdo visível da página.
- Pode conter texto, imagens, vídeos, tabelas etc.

```
1  ✓ <body>
2    <h1>Bem-vindo!</h1>
3    <p>Este é o conteúdo principal.</p>
4  </body>
5
```


Títulos e Parágrafos

- Títulos: <h1> até <h6> (hierarquia de importância).
- Parágrafos: <p>.

```
1  <h1>Título principal</h1>
2  <h2>Subtítulo</h2>
3  <p>Um parágrafo de exemplo.</p>
```

```
4  
```

Negrito e Ênfase

- `` → negrito
- `` → itálico

```
1  <p><strong>Atenção:</strong> promoção até <em>amanhã</em>!</p>
```

```
2
```

Listas

- Não ordenada:
- Ordenada:
- Itens:

```
1  <ul>
2    <li>Arroz</li>
3    <li>Feijão</li>
4  </ul>
5
6  <ol>
7    <li>Primeiro</li>
8    <li>Segundo</li>
9  </ol>
```

Links

- `Texto`
- Atributos: `target="_blank"`

```
1  ∨ <a href="https://developer.mozilla.org" target="_blank">
2    Visite o MDN
3  </a>
4  |
```

Images

- ``
- alt é essencial para acessibilidade

```
1 
```

Tabelas

Estrutura: <table>, <tr>, <td>, <th>.

```
1  <table border="1">
2    <tr>
3      <th>Produto</th><th>Preço</th>
4    </tr>
5    <tr>
6      <td>Arroz</td><td>R$ 5,00</td>
7    </tr>
8  </table>
9
```

Formulários

- <form> agrupa campos.
- Campos: <input>, <textarea>, <select>.

```
1  <form>
2    <input type="text" placeholder="Nome">
3    <input type="email" placeholder="Email">
4    <button type="submit">Enviar</button>
5  </form>
```

Tags Semânticas HTML5

`<header>`, `<footer>`, `<nav>`,
`<article>`, `<section>`, `<aside>`

```
graph TD; A["<header>, <footer>, <nav>, <article>, <section>, <aside>"] --> B["Melhoram organização e SEO"]; B --> C["Facilitam acessibilidade"];
```

Melhoram organização e SEO

Facilitam acessibilidade

Áudio

- Atributos: autoplay, loop, muted.

```
1  <audio controls>
2  |  <source src="musica.mp3" type="audio/mpeg">
3  </audio>
```



Vídeo

```
1  ∨ <video controls width="400">
2    <source src="video.mp4" type="video/mp4">
3  </video>
4
```

Iframe

- Permite embutir vídeos, mapas, documentos
- Exemplo: YouTube, Google Maps

```
1  ∨ <iframe width="560" height="315"  
2    src="https://www.youtube.com/embed/xyz">  
3  </iframe>  
4
```

Boas Práticas



Indentação correta



Fechar tags quando necessário



Usar tags semânticas



Sempre incluir alt em imagens



Conclusão



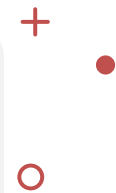
HTML é a base da web



HTML5 trouxe recursos
multimídia e semânticos



Próximos passos: CSS e
JavaScript





FRONT-END FRAMEWORKS

Professor Jonas Bernardino – Desenvolvedor Sênior e Mestrando em TI