

Programação Web Responsiva

Estruturação

Prof. Bruno Azevedo

UNIP – Universidade Paulista



Estruturação de Páginas Web

- Para um desenvolvedor web, estruturar bem uma página é essencial para manutenção e escalabilidade do código.
- Um código organizado facilita a colaboração entre equipes e melhora a legibilidade.

Estruturação de Páginas Web

- Benefícios diretos de uma boa estruturação:
 - Melhor separação de responsabilidades dentro do código.
 - Facilidade na manutenção e atualização do projeto.
- Problemas comuns em páginas mal estruturadas:
 - Código desorganizado e difícil de entender.
 - Uso incorreto de tags semânticas, dificultando acessibilidade.

Estruturação de Páginas Web

- Duas páginas muito similares visualmente.

Meu Site

[Início Contato](#)

Notícia Importante

Este é um exemplo de um artigo sem estrutura semântica.

© 2025 Meu Site. Todos os direitos reservados.

Meu Site

[Início Contato](#)

Notícia Importante

Este é um exemplo de artigo dentro de uma seção bem estruturada.

© 2025 Meu Site. Todos os direitos reservados.

- Mas muito diferentes estruturalmente.

Uma Página Mal Estruturada

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Página Mal Estruturada</title>
</head>
<body>
  <h1>Meu Site</h1>
  <br>
  <a href="index.html">Início</a>
  <a href="contato.html">Contato</a>
  <br><hr><br>
  <h3>Notícia Importante</h3>
  <span>Este é um exemplo de um artigo sem estrutura semântica.</span>
  <br><hr><br>
  <span>&copy; 2025 Meu Site. Todos os direitos reservados.</span>
</body>
</html>
```

Uma Página Bem Estruturada

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Página Bem Estruturada</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Meu Site</h1>
      <nav>
        <a href="index.html">Início</a>
        <a href="contato.html">Contato</a>
      </nav>
    </header>

    <hr>

    <section>
      <article>
        <h2>Notícia Importante</h2>
        <p>Este é um exemplo de artigo dentro de uma seção bem estruturada.</p>
      </article>
    </section>

    <hr>

    <footer>
      <p>&copy; 2025 Meu Site. Todos os direitos reservados.</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

Importância da Semântica no HTML5

- Facilita a compreensão do código tanto para desenvolvedores quanto para navegadores.
- Impacta diretamente na indexação do site pelos motores de busca.
- Permite acessibilidade para leitores de tela e outros dispositivos assistivos.
- ▷ Vamos aprender algumas Tags de estruturação para usarmos em nossos sites!

A Tag <nav>

- Representa uma seção de navegação dentro de uma página.
 - Normalmente contém links para outras páginas ou seções do site.
 - Um documento HTML pode conter vários elementos <nav>.
 - A tag <nav> não deve ser usada para links não relacionados à navegação (como links para redes sociais ou outras seções auxiliares).
- ▷ Exemplo de uso:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">Início</a></li>
    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
    <li><a href="servicos.html">Serviços</a></li>
    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>
```


A Tag <header>

- Representa o cabeçalho da página ou de uma seção.
 - Um elemento <header> normalmente contém:
 - O logotipo da página.
 - O título principal.
 - Um menu de navegação.
 - Você pode ter vários elementos <header> em um documento HTML.
 - No entanto, o <header> não pode ser colocado dentro de um <footer>, <address> ou outro elemento <header>.
- ▷ Exemplo de uso:

```
<header>
  <h1>Meu Site</h1>
  <nav>
    <a href="index.html">Início</a>
    <a href="contato.html">Contato</a>
  </nav>
</header>
```

A Tag <footer>

- Define o rodapé da página ou de uma seção.
- Normalmente contém:
 - Informações de contato.
 - Links para redes sociais.
 - Direitos autorais.
- ▷ Exemplo de uso:

```
<footer>  
  <p>&copy; 2025 Meu Site. Todos os direitos reservados.</p>  
</footer>
```

A Tag <article>

- Representa um conteúdo independente dentro da página.
- Usado para posts de blogs, notícias ou qualquer conteúdo autônomo.
- ▷ Exemplo de uso:

```
<article>  
  <h2>Notícia Importante</h2>  
  <p>Este é um exemplo de artigo!</p>  
</article>
```

A Tag <section>

- Define uma seção lógica dentro da página.
- Ideal para agrupar conteúdo relacionado.
- ▷ Exemplo de uso:

```
<section>
  <article>
    <h2>Notícia Importante</h2>
    <p>Este é um exemplo de artigo dentro de uma seção bem estruturada.</p>
  </article>
</section>
```

Atividade Prática 4

- ❶ Criar uma página Institucional Simples, como uma consultoria, marketing ou TI com a seguinte estrutura:
 - Criar um novo arquivo `estrutura.html`.
 - Cabeçalho (`<header>`) com o nome do site e uma pequena introdução.
 - Seção (`<section>`) com dois artigos (`<article>`), cada um com um título e um parágrafo explicativo.
 - Rodapé (`<footer>`) com um texto de direitos autorais.
 - Ampliação: criar mais páginas para o negócio escolhido.
- ❷ Cada aluno deve produzir um relatório de 1 a 3 páginas contendo:
 - Resumo teórico: explicação sobre a importância das tags estruturais no HTML5.
 - Código-fonte comentado: explicação detalhada sobre cada parte do código.

Critérios de Avaliação

Critério	Peso	Descrição
Qualidade do Resumo Teórico	2,0	Clareza, objetividade e demonstração de entendimento sobre a teoria abordada na aula.
Estrutura e Organização do Código	3,0	Uso correto das tags estruturais e organização do código e semântica correta.
Funcionamento da Solução	3,0	Navegação correta entre páginas usando links e comentários explicativos dentro do código.
Criatividade e Aprimoramentos	2,0	Inclusão de melhorias que demonstrem domínio do conteúdo.

- A nota final será a soma dos valores obtidos em cada critério de avaliação.