

FRONT-END FRAMEWORKS

2025.2

Professor Jonas Bernardino
Desenvolvedor Sênior e Mestrando em TI

HTML e CSS: Estruturando e Estilizando Páginas Web

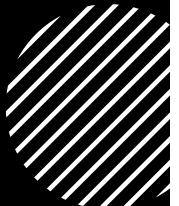


O que vamos aprender hoje

- Estruturar páginas com HTML semântico
 - Diferença entre div e tags semânticas
 - Aplicar estilos com CSS
 - Seletores básicos
 - Exercícios práticos



Div vs Semântica



<div> é um bloco genérico sem significado.



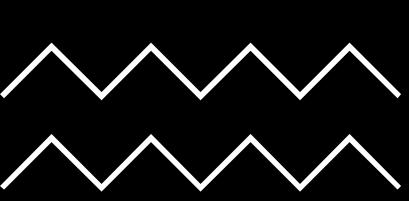
Tags semânticas (header, main, article, etc.) indicam o papel do conteúdo.



Exemplo:
<header>Cabeçalho</header>

Estrutura Básica

```
<header>Topo</header>
<main>
  <section>
    <article>
      <h2>Notícia</h2>
    </article>
  </section>
</main>
<footer>Rodapé</footer>
```



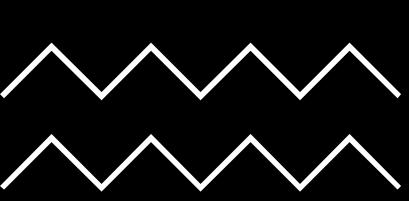
Tag <main>



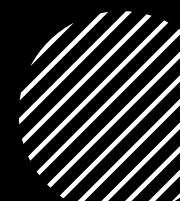
Representa o conteúdo principal da página.

Só pode haver uma vez por página.

Não deve incluir menus, logos, rodapés.



Tag `<section>`



Agrupa conteúdo relacionado.

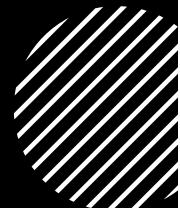
Deve ter título (h2, h3).

Exemplo:

- `<section>`
 - `<h2>Serviços</h2>`
 - `</section>`



Tag <article>



Representa conteúdo independente.

Exemplo: post de blog, notícia, comentário.

- <article>
 - <h2>Notícia</h2>
 - <p>Hoje foi lançado...</p>
- </article>



Tag
<header> e
<footer>

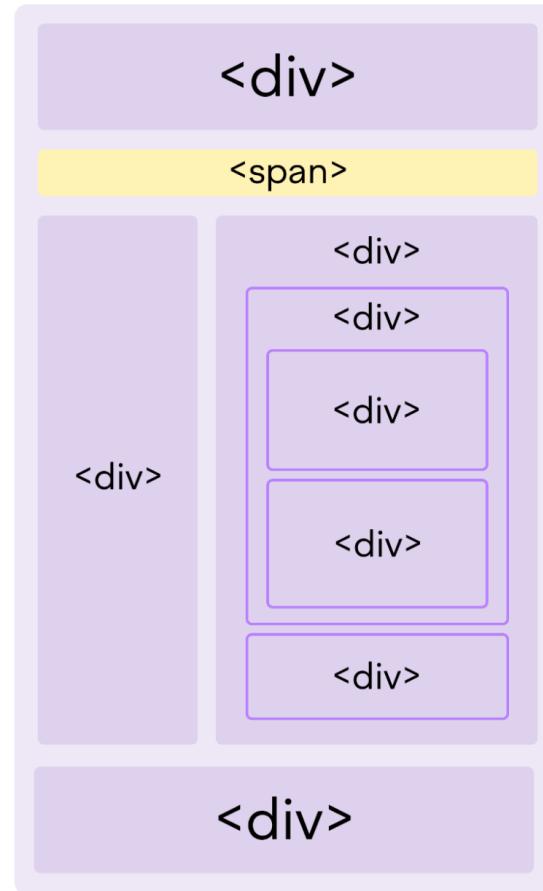


<header>:
introdução/navegação

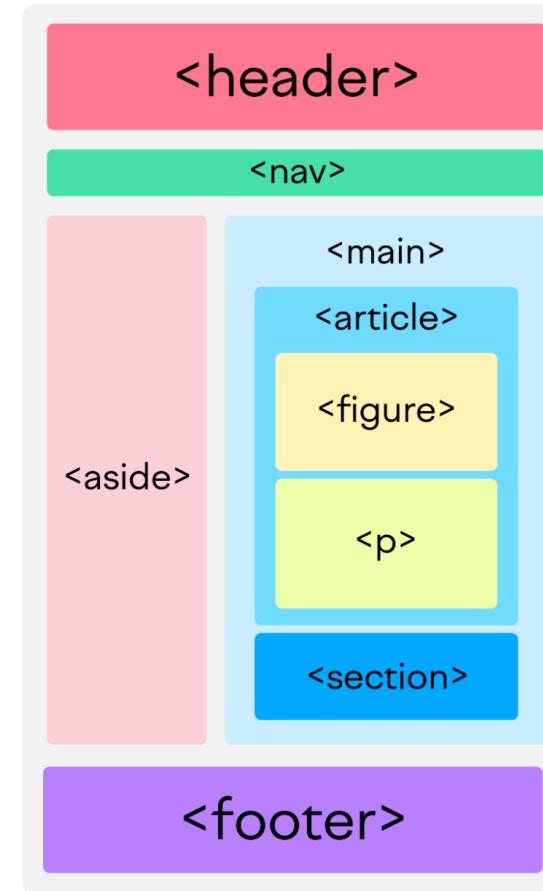
<footer>: rodapé com
contatos, direitos
autorais.

What Is Semantic HTML?

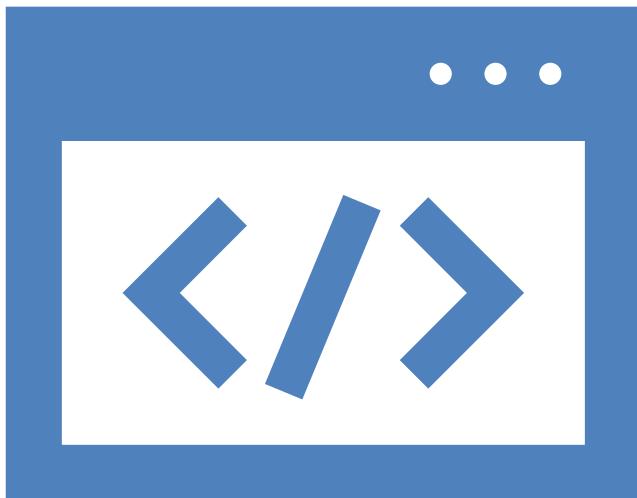
Non-Semantic HTML



Semantic HTML



Introdução ao CSS



- CSS = Cascading Style Sheets.
- Define aparência: cores, tamanhos, posições.
- Exemplo:

```
p {  
    color: blue; font-size: 16px;  
}
```



Seletores Básicos

- Por tag:

```
p {  
    color: red  
}
```



Seletores Básicos

- Por classe:

```
.destaque {  
    color: blue  
}
```



Seletores Básicos

- Por id:

```
#principal {  
    font-size: 20px  
}
```

Seletores Combinados

- Descendente: section p

{ }

- Filho direto: section > p

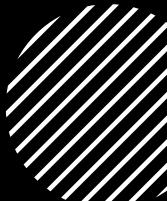
{ }

- Irmão adjacente: h1 + p

{ }



Exercício Guiado



Crie uma página com:

Header com menu

Main com sections e artigos

Footer com contato

Depois aplique CSS para cores no
texto e no fundo.

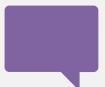
Boas Práticas CSS



- Prefira classes em vez de IDs



- Separe CSS em arquivo externo



- Use comentários se for preciso



- Pense em responsividade

Recapitulando

- HTML organiza conteúdo
- Tags semânticas melhoram SEO e acessibilidade
- CSS estiliza a página
- Seletores e pseudo-elementos ampliam possibilidades

Referências

- Jon Duckett, HTML & CSS: Design and Build Websites
- MDN Web Docs:
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/>
- W3C: <https://www.w3.org/>

Encerramento

- “Um bom código front-end não é apenas bonito, é acessível, organizado e fácil de manter.”

