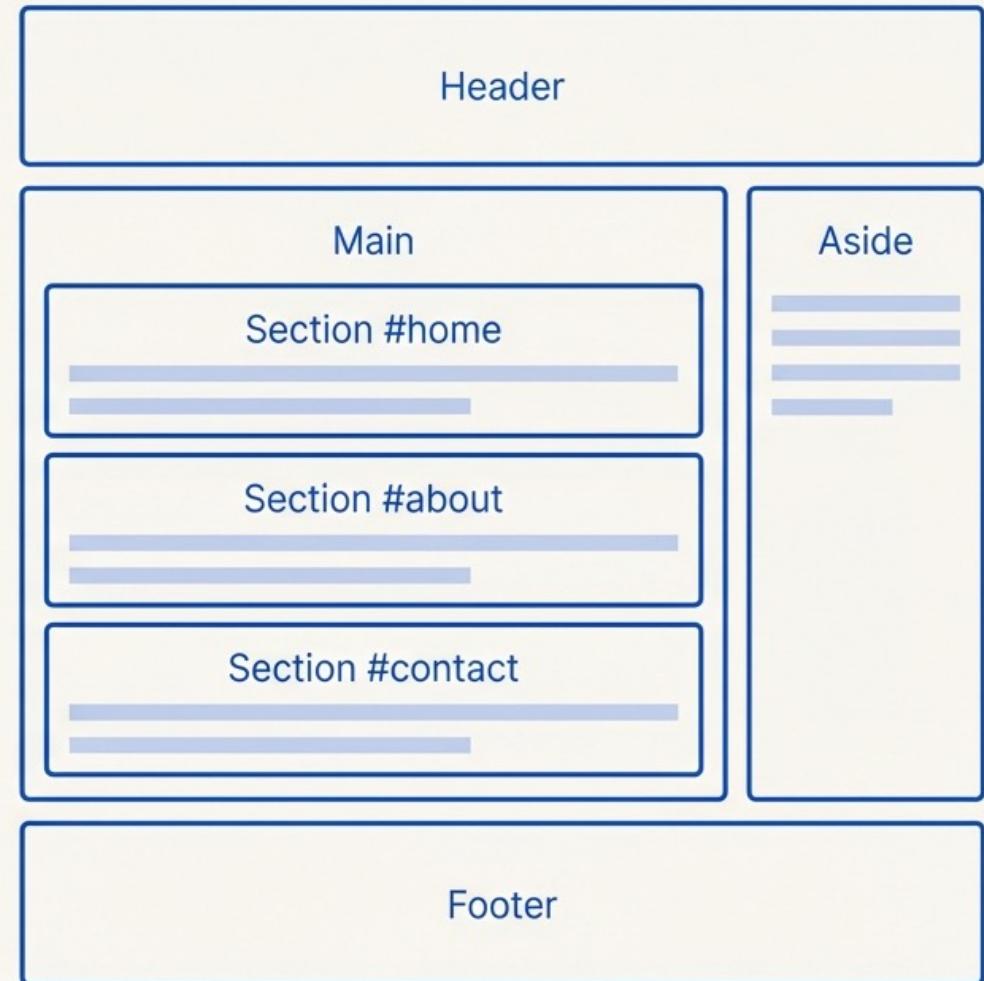


HTML5



O Mapa Completo: Código vs. Resultado

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Estrutura de Página com HTML5</title>
</head>
<body>
  <header>...</header>
  <main>
    <section id="home">...</section>
    <aside>...</aside>
    <section id="about">...</section>
    <section id="contact">...</section>
  </main>
  <footer>...</footer>
</body>
</html>
```



À esquerda, o código fonte define a estrutura semântica. À direita, a interpretação visual pelo navegador. O nosso objetivo é entender como as tags específicas (como `<header>`, `<main>`, `<aside>`) ditam esta organização espacial.

A Configuração e o Palco (<head> vs. <body>)

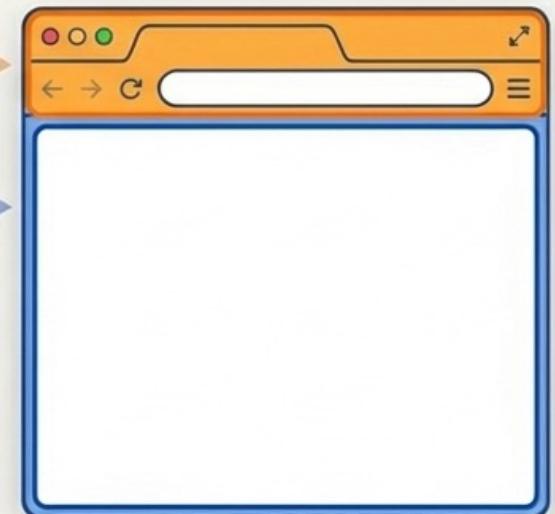
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Estrutura de Página com HTML5</title>
</head>
<body>
    <header>...</header>
    <main>
        <section id="home">...</section>
        <aside>...</aside>
        <section id="about">...</section>
        <section id="contact">...</section>
    </main>
    <footer>...</footer>
</body>
</html>
```

HEAD (Invisível)

Contém metadados cruciais. Note a definição `charset='UTF-8'` para caracteres especiais e a `viewport tag` (`width=device-width`) que prepara o site para dispositivos móveis.

BODY (Visível)

A partir da linha 7, a tag `<body>` atua como o contentor mestre. Tudo o que o utilizador vê reside dentro deste elemento.



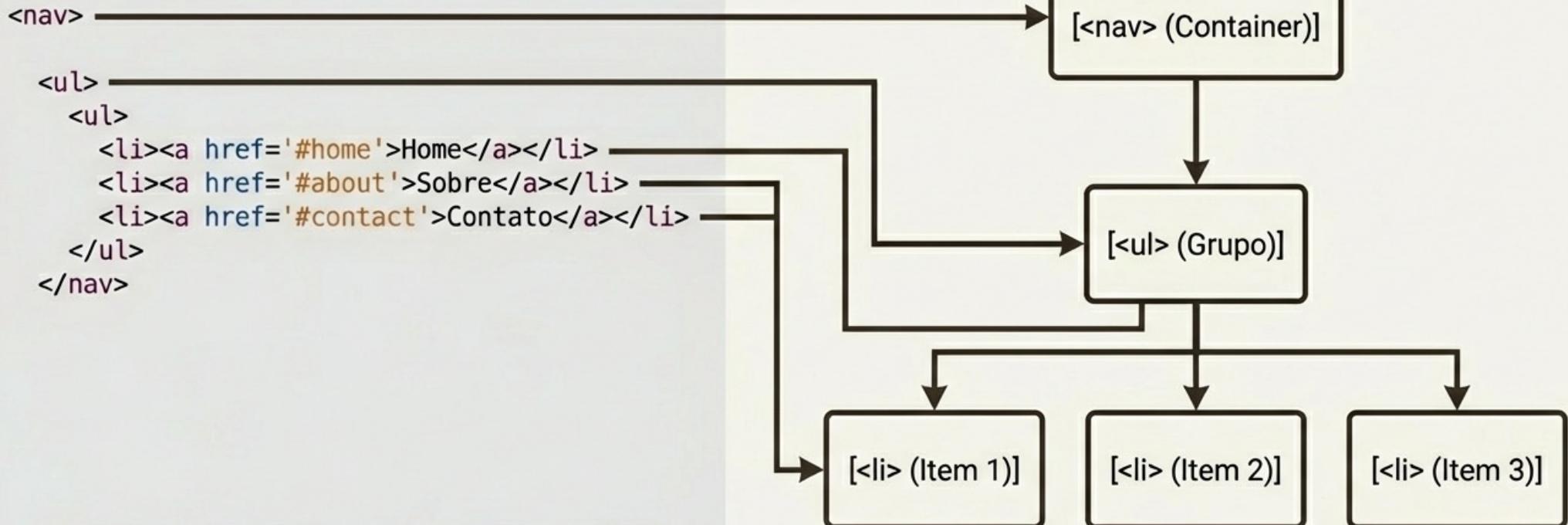
O Topo da Hierarquia: <header>

```
<header>
  <h1>Bem-vindo ao Meu Site</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#home">Home</a></li>
      <li><a href="#about">Sobre</a></li>
      <li><a href="#contact">Contato</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```



O elemento <header> introduz o conteúdo. No nosso código, ele agrupa a identidade do site (<h1>) e a navegação global. Semanticamente, diz aos motores de busca: 'Isto é o que se repete no topo de todas as páginas'.

O Sistema de Navegação: <nav>

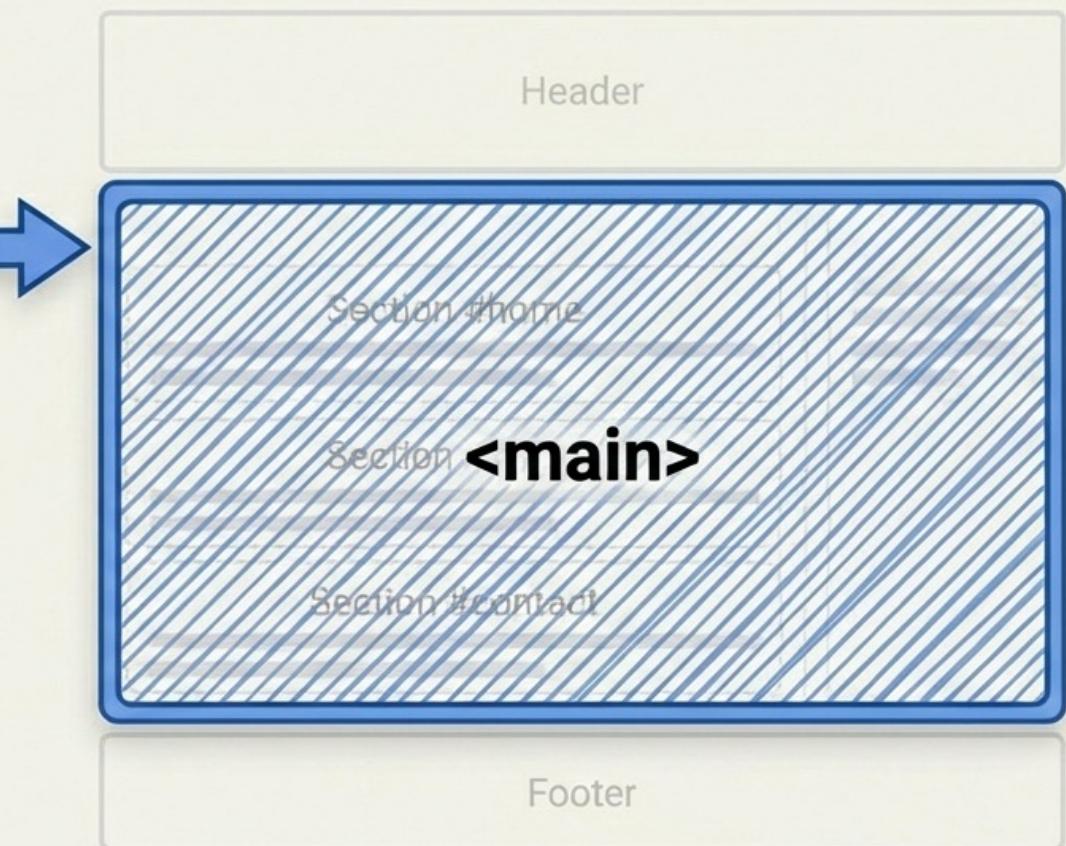


A tag <nav> é reservada exclusivamente para blocos de navegação principais. Dentro dela, utilizamos uma lista não ordenada () para estruturar os links.

Estrutura: O uso de lista () garante que leitores de ecrã interpretem os itens como um grupo coeso de opções, e não texto aleatório.

O Conteúdo Principal: <main>

```
15    </header>  
16  
17    <main>  
18        <section id='home'>...  
19        ...
```



A tag <main> delimita o conteúdo único desta página específica.

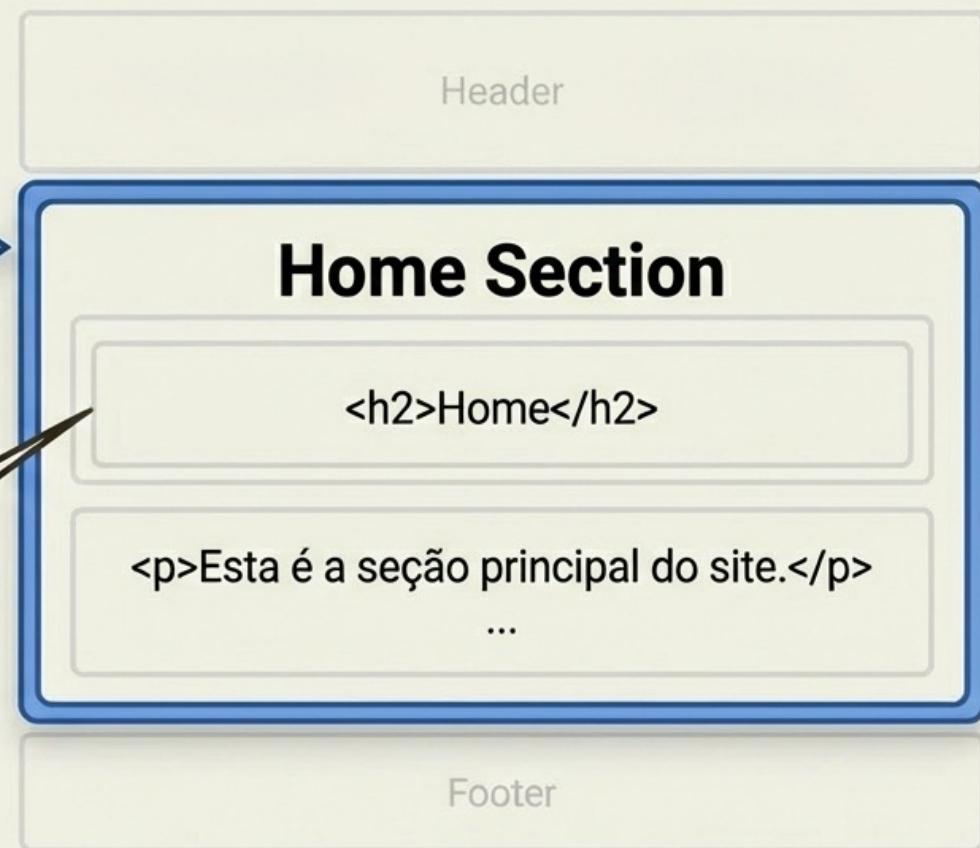
Regra de Ouro: Não deve incluir conteúdo repetitivo como cabeçalhos globais, rodapés ou navegação lateral primária.

Função: Permite que utilizadores com tecnologias de assistência saltem diretamente para o que interessa ('Skip to content').

Agrupamento Temático: <section>

```
15      </header>
16
17  <section id='home'>
18    <h2>Home</h2>
19    <p>Esta é a seção principal do site.</p>
20    <article>...</article>
21    <article>...</article>
22  </section>
```

id='home' define o
alvo do link



Encontramos a primeira `<section>` com o ID 'home'.

Definição: Uma secção é um agrupamento temático de conteúdo, geralmente com um cabeçalho próprio (`<h2>Home</h2>`).

Uso: Difere de uma `<div>` genérica porque carrega significado semântico: 'Este bloco de informação pertence ao mesmo tema'.

Conteúdo Independente: <article>

```
15  <article>
16    <h3>Artigo de Exemplo</h3>
17    <p>Este é um artigo sobre um tópico
18      interessante.</p>
19  </article>
20
21  <article>
22    <h3>Outro Artigo</h3>
23    <p>Outro exemplo de artigo com
24      conteúdo independente.</p>
25  </article>
```

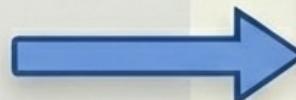
Conteúdo Sindicalizável (RSS)

<h3>Artigo de
Exemplo</h3>

<p>Este é um artigo
sobre um tópico
tópico
interessante.</p>

<h3>Outro
Artigo</h3>

<p>Outro exemplo
de artigo com
conteúdo
conteúdo
independente.</p>



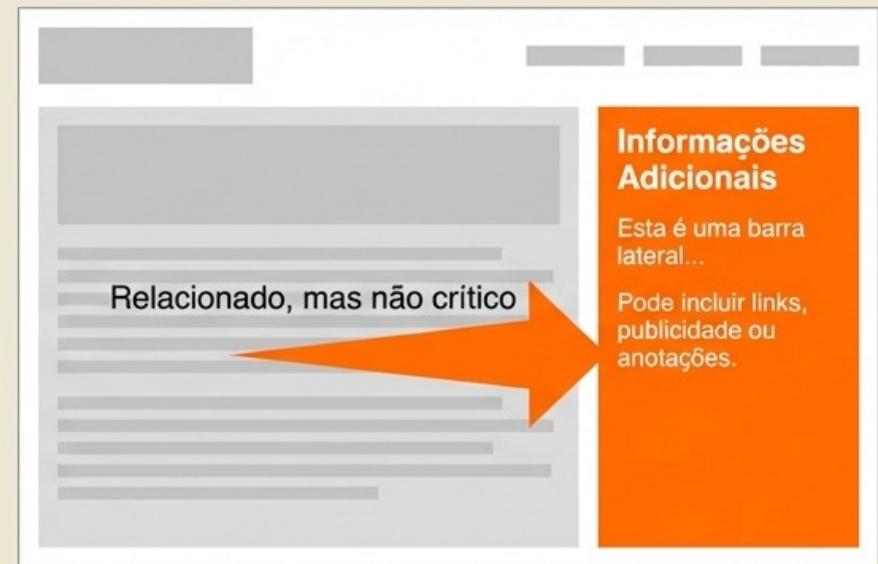
Dentro da secção 'Home', temos dois elementos <article>.

A Diferença: Enquanto a section agrupa, o article é independente. Um artigo deve fazer sentido se for lido isoladamente (ex: num feed RSS ou app de leitura).

Exemplo: Note que cada artigo tem o seu próprio título (<h3>) e parágrafo, formando uma micro-narrativa completa.

Informação Tangencial: <aside>

```
15 | <aside>
16 |   <h2>Informações Adicionais</h2>
17 |   <p>Esta é uma barra lateral com
18 |     informações adicionais...</p>
19 |   <p>Pode incluir links, publicidade ou
    |     anotações.</p>
20 | </aside>
```



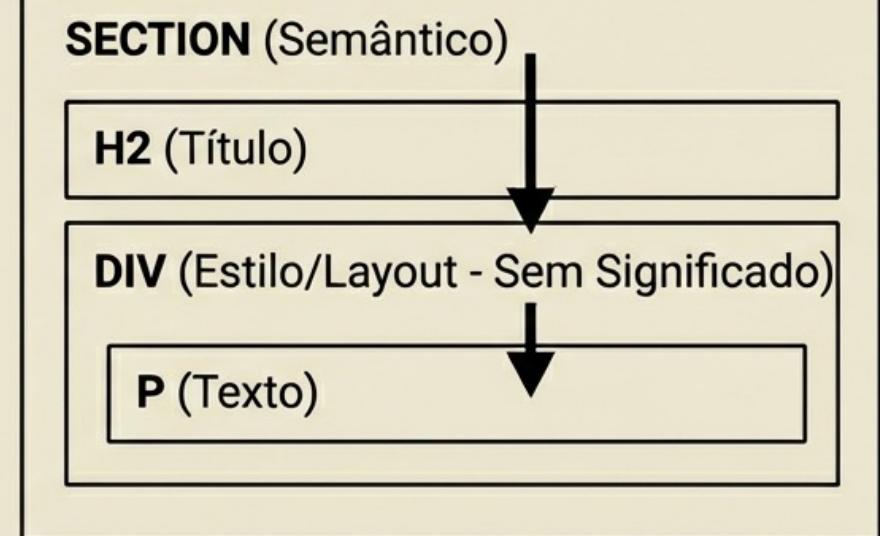
O elemento `<aside>` define conteúdo que está relacionado com o conteúdo principal, mas que não é crítico para a compreensão do mesmo.

Aplicação Visual: Geralmente renderizado como uma barra lateral (sidebar).

Conteúdo: O código fonte sugere 'links, publicidade ou anotações'. Se removermos o `<aside>`, o conteúdo principal (`<main>`) continua a fazer sentido total.

O Contentor Genérico: <div> vs. Semântica

```
15 | <section id='about'>
16 |   <h2>Sobre Nós</h2>
17 |   <div>
18 |     <p>Aqui você encontrará
informações...</p>
19 |   </div>
20 | </section>
```



Nas secções 'Sobre Nós' e 'Contato', o código introduz tags <div>.

Função: A <div> não tem valor semântico. É puramente estrutural, usada aqui para agrupar o parágrafo (<p>) provavelmente para efeitos de design (CSS) ou layout (ex: centralizar o texto).

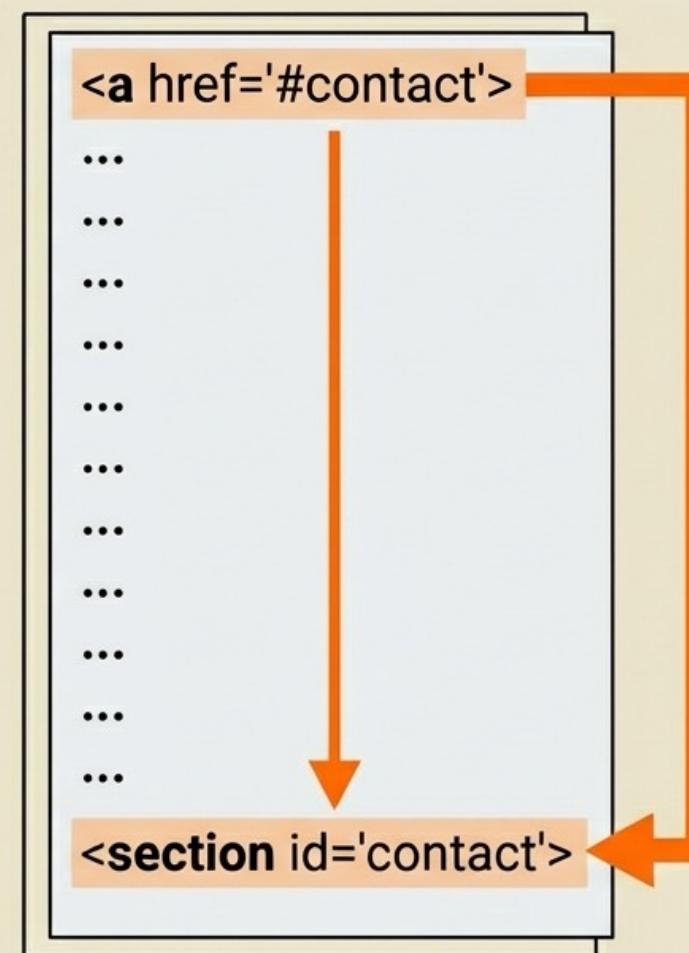
Hierarquia: <section> (O quê é) > <div> (Como se organiza visualmente).

Navegação Interna

A arquitetura deste documento permite navegação interna fluida.

A Conexão: O atributo href='#contact' no menu procura especificamente o elemento com id='contact'.

Resultado: Ao clicar em 'Contato', o navegador faz scroll automático até à secção final, onde se lê 'Entre em contato connosco através deste formulário'.



O Fecho Estrutural: <footer>

```
22   </main>
23   <footer>
24     <p>&copy; Site. Todos os direitos reservados.</p>
25   </footer>
26 </body>
```

O <footer> encerra o <body> e, consequentemente, a página.

Semântica: Indica o fim do fluxo de conteúdo.

Conteúdo Típico: No nosso código, contém o aviso de copyright ('© Site. Todos os direitos reservados.'), mas pode incluir contactos legais ou mapas do site.

Fim do Fluxo Documental →



Resumo da Anatomia Semântica

Estrutura Maior

`<html>`

`<head>`

`<body>`

Marcos (Landmarks)

`<header>`

`<main>`

`<footer>`

`<nav>`

`<aside>`

Conteúdo

`<section>`

`<article>`

Genéricos & Texto

`<div>`

`<h1>...<h3>`

`<p>`

`<a>`

O Valor Invisível do Código Limpo



Leitores de Ecrã (Acessibilidade)

Navegação rápida via
`<nav>` e `<main>`.



SEO (Motores de Busca)

Priorização de conteúdo em
`<article>` vs. `<footer>`.

Porquê usar estas tags em vez de apenas `<div>`?

- **Acessibilidade:** Leitores de ecrã usam o `<nav>` e `<main>` para permitir navegação rápida a inviduais.
- **SEO:** O Google entende que o texto dentro de um `<article>` é mais relevante que o texto num rodapé.
- **Manutenção:** Um código onde se lê `<section id='contact'>` é muito mais fácil de gerir do que `<div id='div34'>`.

O Código Completo Desmistificado

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo Tags Semânticas</title>
  </head>
  <body>
    <header style="background-color: #e0e0e0;">
      <h1>Bem-vindo ao Meu Site</h1>
      <nav>
        <ul>
          <li><a href="#intro">Introdução</a></li>
          <li><a href="#conteudo">Conteúdo</a></li>
          <li><a href="#contato">Contato</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </header>
    <main style="background-color: #f9f9f9;">
      <p>... &lt;br&gt; ...</p>
    </main>
    <footer>
    </body>
</html>
```

```
<main style="background-color: #f9f9f9;">
  <section id="intro">
    <article>
      <h2>Introdução à Semântica</h2>
      <p>Tags semânticas dão significado ao seu conteúdo.</p>
    </article>
    <aside>
      <h3>Nota Rápida</h3>
      <p>Use &lt;aside&gt; para conteúdo relacionado.</p>
    </aside>
  </section>
  <section id="conteudo">
    <article>
      <h2>Por que é Importante?</h2>
      <p>Melhora a acessibilidade e o SEO.</p>
    </article>
  </section>
  <footer style="background-color: #d0d0d0;">
    <p>&copy; 2024 Exemplo de Tags. Todos os direitos reservados.</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

Agora, este bloco de código não é apenas texto; é uma **planta arquitetónica clara**. Cada tag tem um propósito, um lugar e uma função na experiência do utilizador.