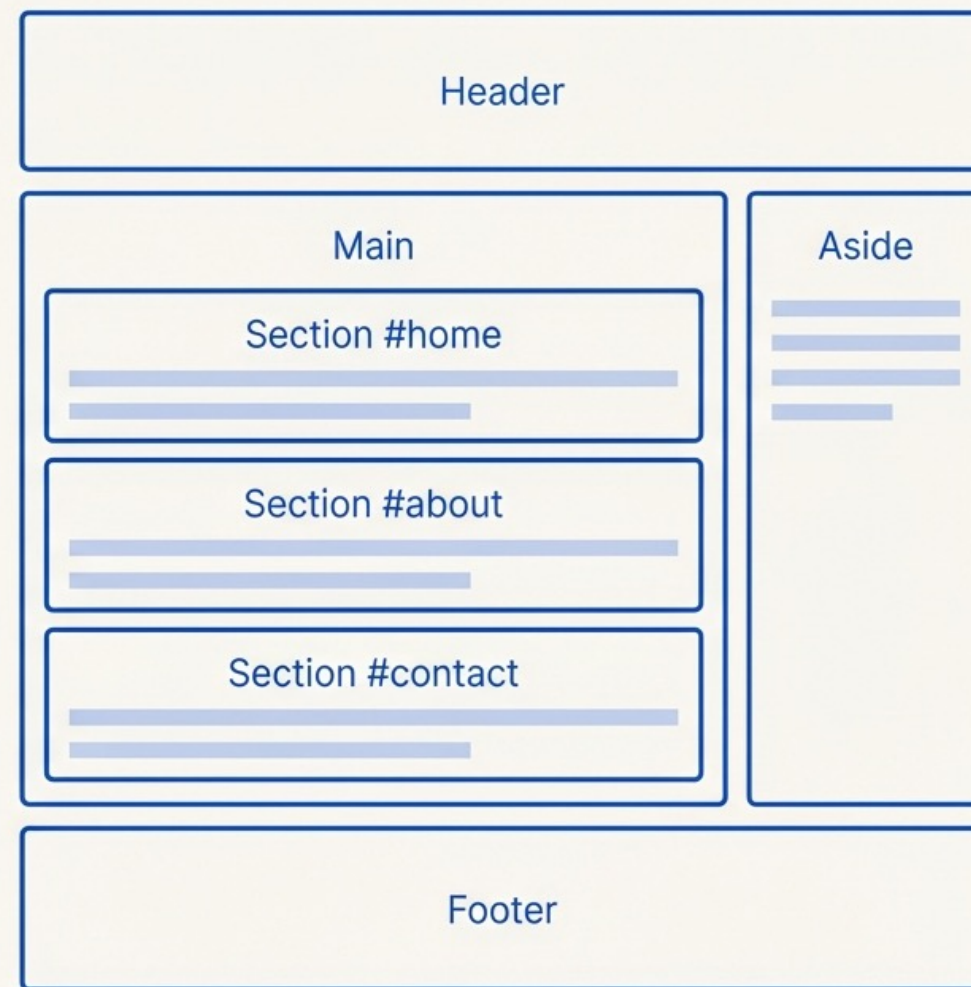


HTML5

```
< > <div>  
  <div>  
    <span>Text1</span>  
  </div>  
</div>  
<article>  
  <section>  
    <header>  
      <div id="tet">  
        <span name="tet">  
          <div>  
            <div></span>  
          </div>  
        </div>  
      </header>  
    </section>  
  </header>  
  <footer>  
    <span name=""></span>  
  </footer>  
</article>  
</div>  
> </div>
```

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>)

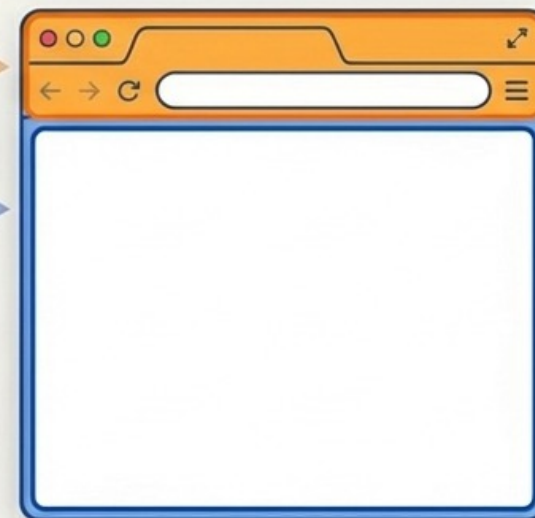
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
  <title>Estrutura de Página com HTML5</title>
</head>
<body>
  <header>...</header>
  <main>
    <section id="home">...</section>
    <aside>...</aside>
   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

```
<nav>
```

```
<ul>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href='#home'>Home</a></li>
```

```
<li><a href='#about'>Sobre</a></li>
```

```
<li><a href='#contact'>Contato</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

[<nav> (Container)]

[(Grupo)]

[(Item 1)]

[(Item 2)]

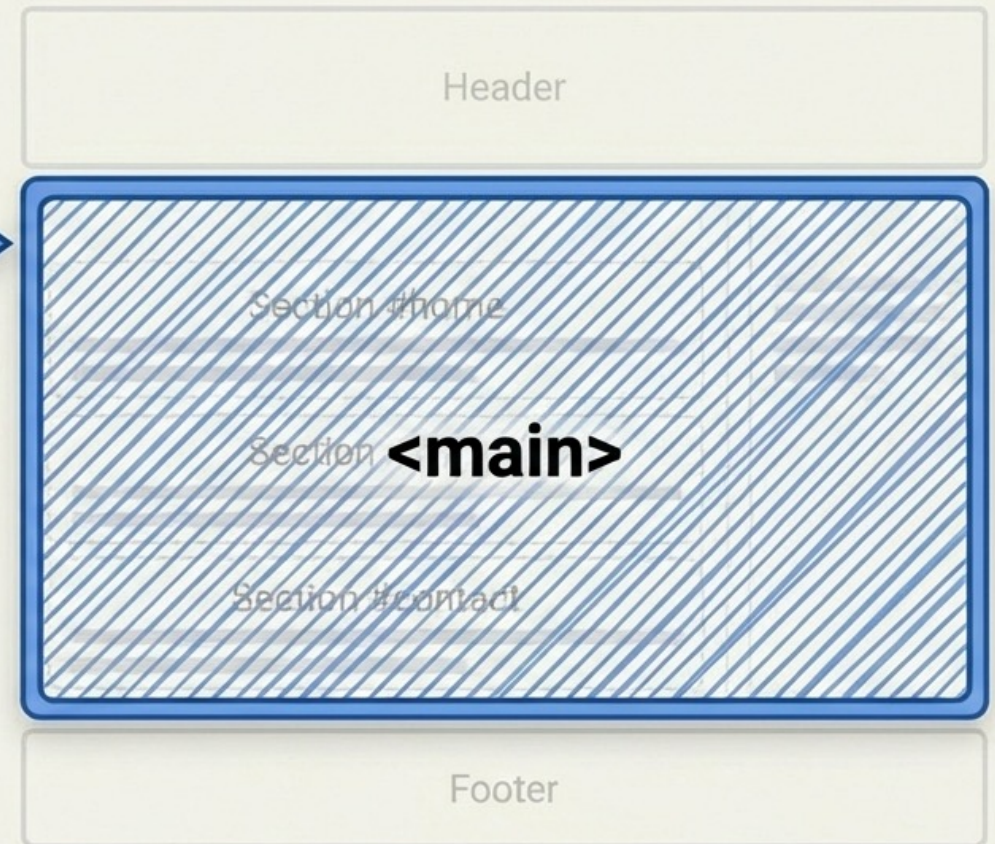
[(Item 3)]

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.

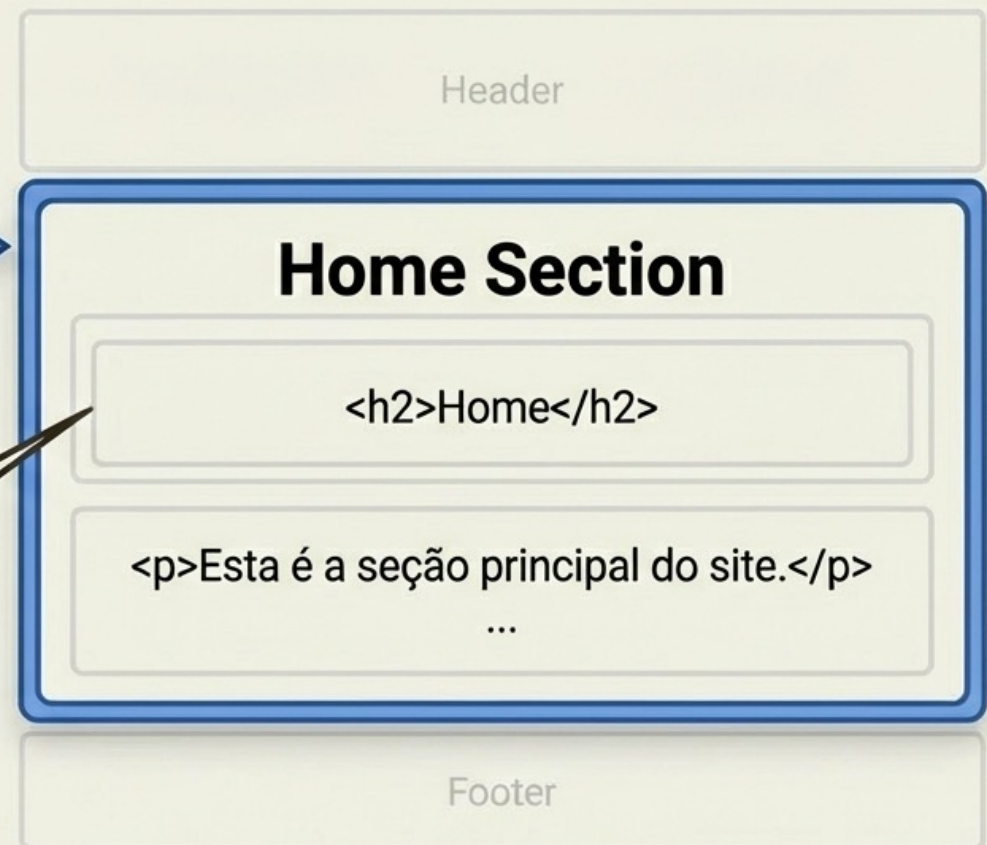
Regra de Ouro: Não deve incluir conteúdo repetitivo como cabeçalhos globais, rodapés ou navegação lateral primária.

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



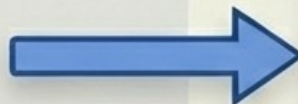
Encontramos a primeira <section> com o ID 'home'.

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 interessante.</p>

<h3>Outro Artigo</h3>

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

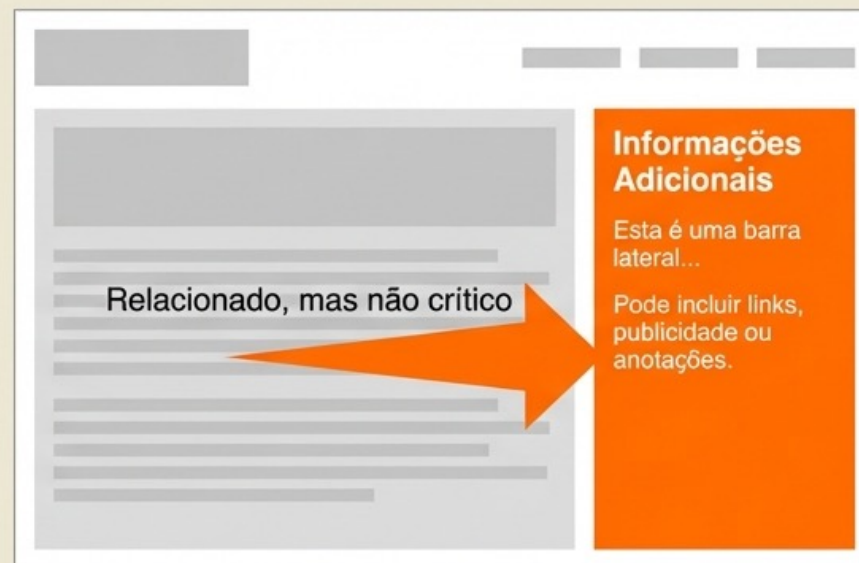
Dentro da secção 'Home', temos dois elementos <article>.

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
informações adicionais...</p>
18   <p>Pode incluir links, publicidade ou
anotações.</p>
19 </aside>
```



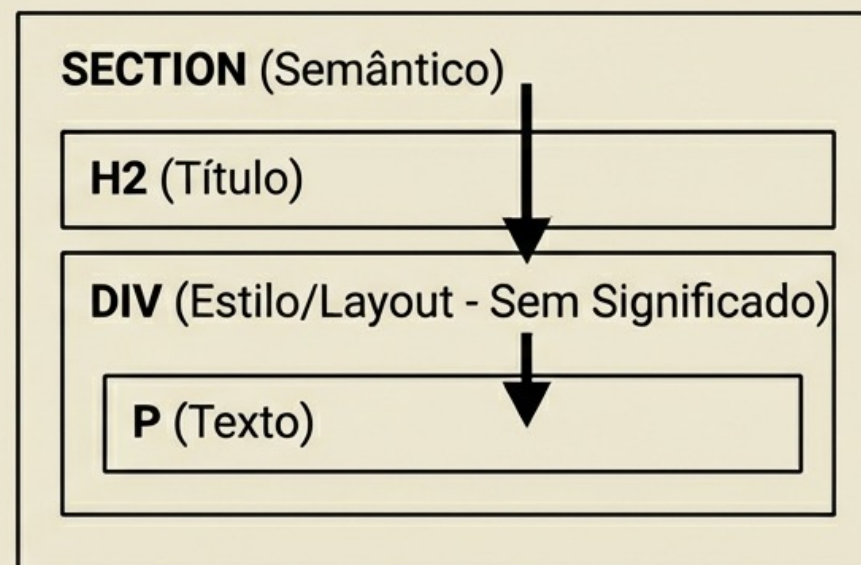
O elemento <aside> define conteúdo que está relacionado com o conteúdo principal, mas que não é crítico para a compreensão do mesmo.

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 Contendor Genérico: <div> vs. Semântica

```
15 <section id='about'>
16   <h2>Sobre Nós</h2>
17   <div>
18     <p>Aqui você encontrará
19     informações...</p>
20   </div>
21 </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).

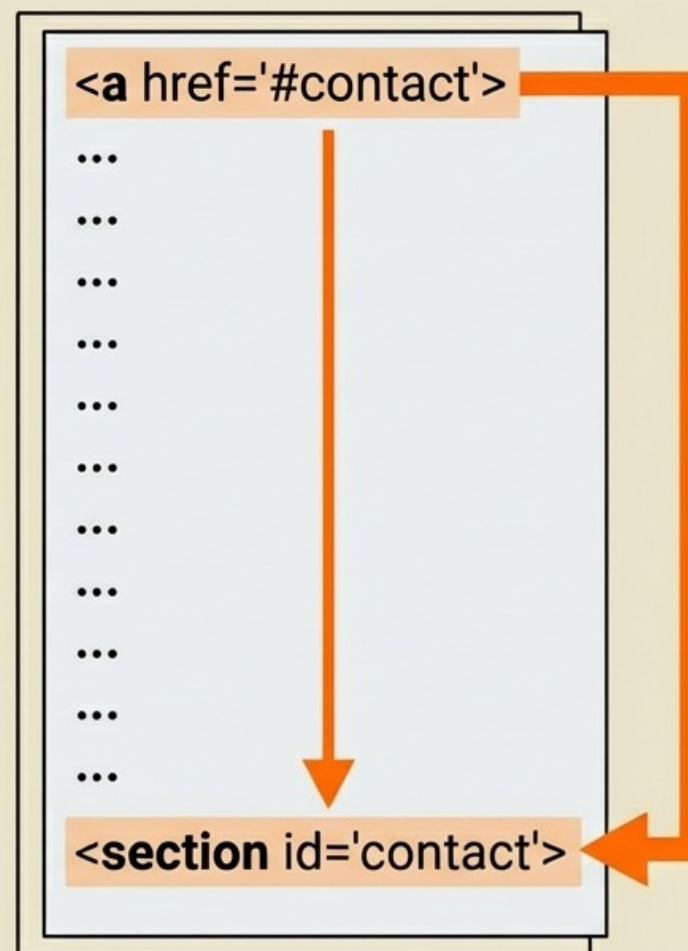
Hierarquia: <section> (O quê é) > <div> (Como se organiza visualmente).

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, conseqüentemente, 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 invisuais.
- **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 Semanticas</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>... &#2014; ...</p>
    </main>
  </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 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>© 2024 Exemplo de Tags. Todos os direitos reservados.
    </p>
  </main>
```

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