

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

HTML 04 - Elementos estruturais e textuais



- > Elementos Estruturais
 - > Elemento <header>
 - > Elemento <nav>
 - > Elemento <main>
 - > Elemento <article>
 - > Elemento <section>
 - > Elemento <footer>
 - > Elemento <div> (container HTML)
- > Elementos textuais

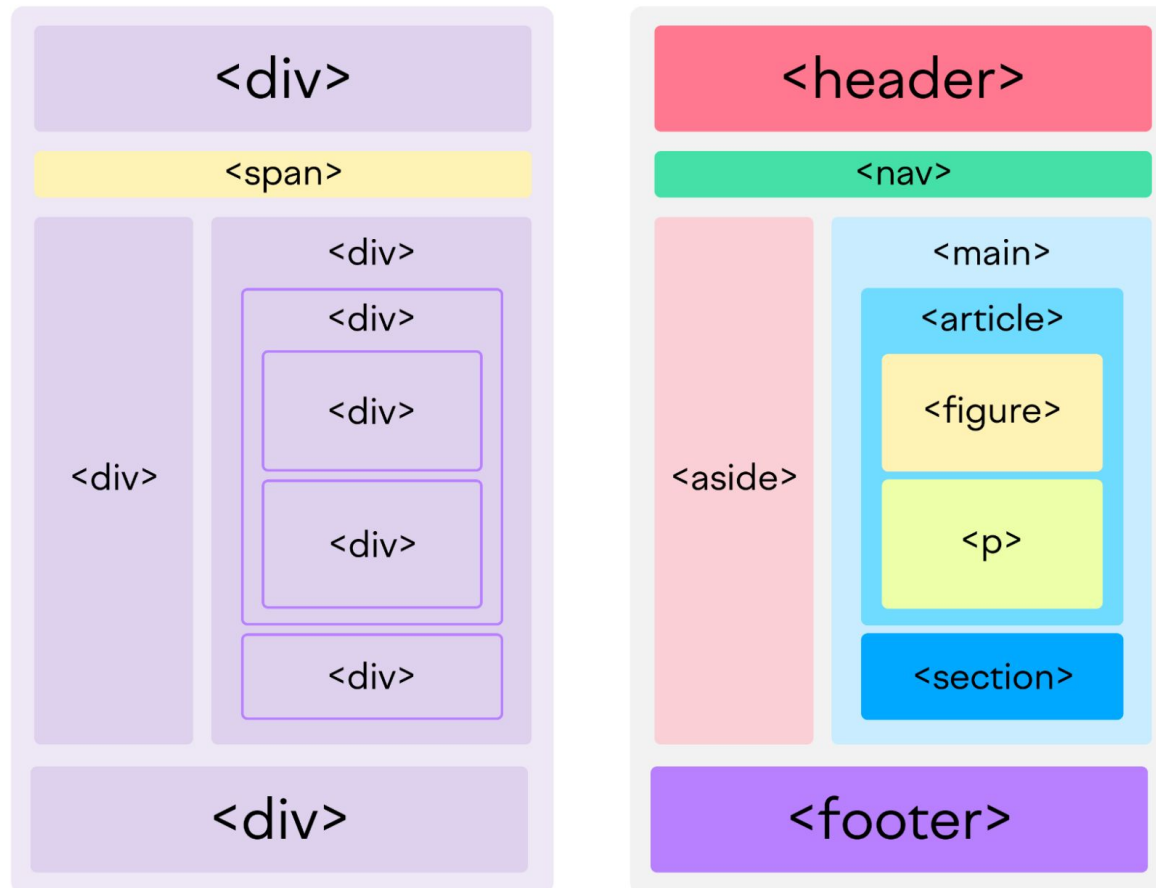
IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Elementos Estruturais



O **HTML** possui **diversos elementos estruturais** para identificar áreas dentro da página web. O nome das marcações desses elementos descreve a sua **finalidade** e o **tipo de conteúdo que ele contém**. Você pode **utilizar esses elementos aninhados uns aos outros**, por exemplo, um artigo pode conter seu próprio cabeçalho, rodapé e coleção de links de navegação. O **HTML5** introduziu novos elementos e padronizou a divisão da página web. A imagem abaixo mostra os elementos estruturais do HTML5.

> Elemento `<div>` (container HTML)



> Elemento <header>

O elemento <header> é inserido no corpo do documento HTML e deve conter os títulos, índices e logotipos de uma página web. Esse elemento pode ser inserido no corpo da página ou em uma marcação <section> ou <article>.

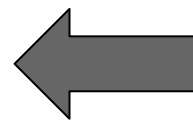
> Vamos praticar

> Elemento <nav>

O elemento `<nav>` é uma das **marcações estruturais do HTML**, que contém a seção de links de navegação. Podemos dizer que esse elemento é uma lista não ordenada de links de hipertextos. O elemento `<nav>` é **utilizado junto** com o elemento de hiperlink `<a>`. Esse elemento é muito útil para criar **menus de navegação**.

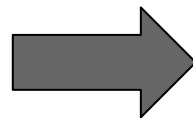
> Elemento <nav>

```
<nav>  
  <ul>  
    <li>link1</li>  
    <li>link2</li>  
  </ul>  
</nav>
```



Estrutura do elemento
nav

Um exemplo de trecho
de código de um link
de navegação:



```
<nav>  
  <ul>  
    <li><a>HTML</a></li>  
    <li><a>CSS</a></li>  
    <li><a>Javascript</a></li>  
    <li><a>Python</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```


> Elemento <nav>

Mas você pode também fazer menus de navegação apenas com elementos de hiperlink.

```
<nav>  
  <a href="#">HTML</a> |  
  <a href="#">CSS</a> |  
  <a href="#">JavaScript</a> |  
  <a href="#">Python</a>  
</nav>
```

> Vamos praticar

> Elemento <main>

A proposta do elemento `<main>` no **HTML5** é conter o conteúdo principal da sua página web. Desse modo, você pode utilizar o elemento `<main>` para delimitar a área do conteúdo mais importante da página web. Como essa tag é destinada ao conteúdo principal, logo, o conteúdo de elementos deverá ser único e só deve haver uma tag main por página.

> Vamos praticar

> Elemento <article>

O elemento <article> é inserido no corpo do documento HTML e deve conter um conteúdo independente de uma página web. Ele representa uma seção que consiste em uma composição ou itens pertencentes a uma parte independente de um documento, tais como: uma postagem de fórum, uma revista ou artigo de jornal, ou qualquer outro item de conteúdo não dependente que se apresente completo ou faça sentido por si só.

> Vamos praticar

> Elemento <section>

O elemento `<section>` é inserido no corpo do documento HTML e deve conter um conteúdo independente de uma página web. Ele representa uma seção genérica contida em um documento HTML, geralmente com um título, quando não existir um elemento semântico mais específico para representá-lo.

> Vamos praticar

> Elemento <footer>

O elemento **<footer>** é inserido no corpo do documento HTML e deve conter o conteúdo do **rodapé de uma página web**. Ele **representa** o **rodapé** de um documento e **deve ser o último elemento antes de fechar a tag HTML**, geralmente contém metadados sobre o fechamento de sua seção, como **autor, links para documentos relacionados, os dados de copyright, etc.**

> Vamos praticar

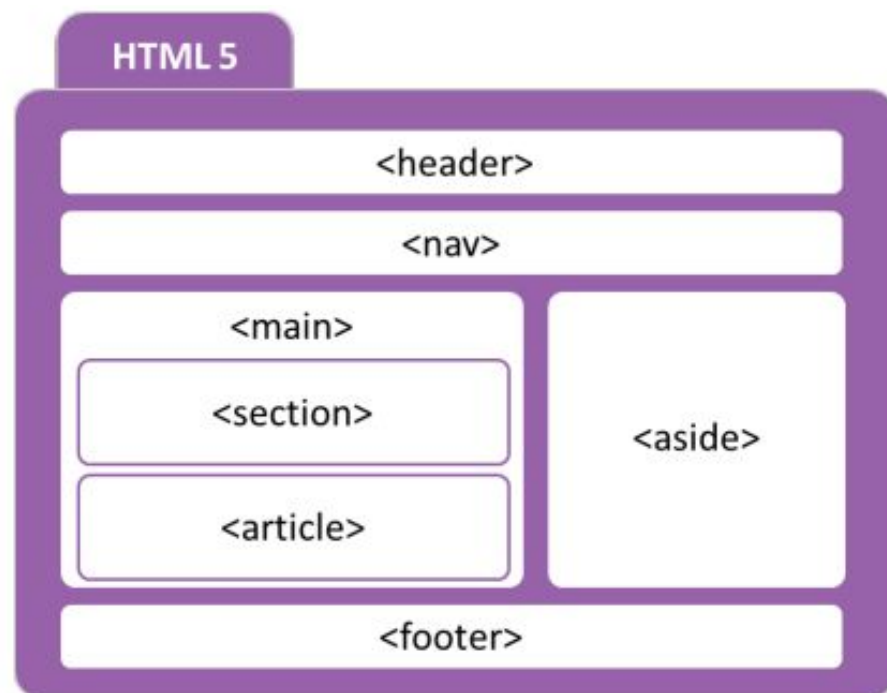
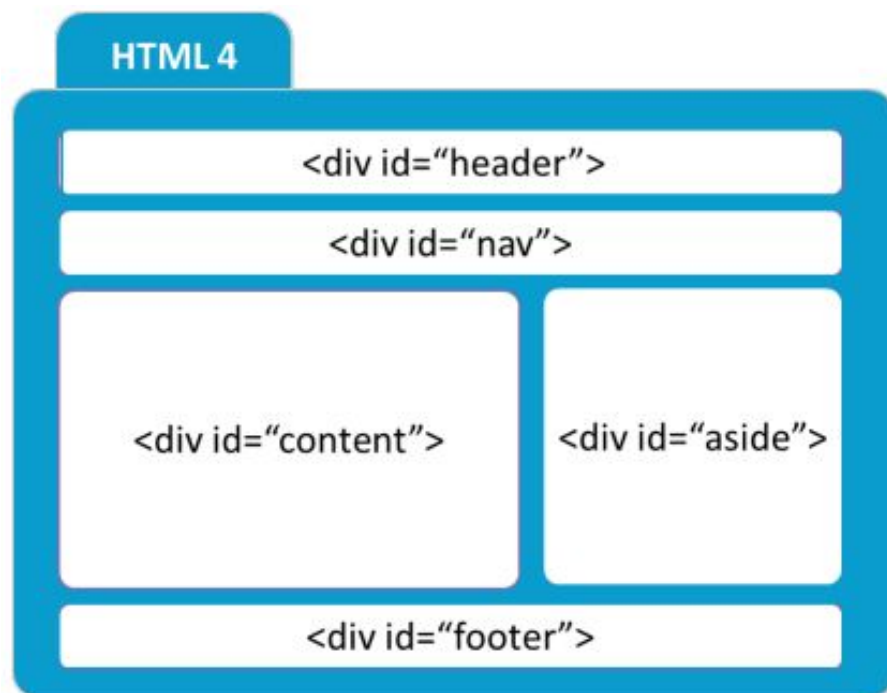
> Elemento <div> (container HTML)

A tag **<div>** também é **um elemento estrutural do HTML**, que foi utilizada muitos anos para configurar **uma área estrutural genérica ou uma divisão na página web** como um bloco exibido com um espaço em branco dentro das tags de abertura e fechamento

> Elemento <div> (container HTML)

A figura abaixo mostra como o elemento `<div>` era utilizado no HTML 4 para criar as seções de cabeçalho (`id="header"`), navegação (`id="nav"`), conteúdo (`id="content"`), bloco de conteúdo (`id="aside"`) e rodapé (`id="footer"`).

> Elemento <div> (container HTML)



> Elemento <div> (container HTML)

Com o lançamento do **HTML 5**, foi criado **elementos estruturais novos com nomes mais intuitivos**, que iremos utilizar no nosso material. **Mas não ache que o elemento <div> não é mais utilizado para a construção de uma página web, ele, agora, é usado junto com os novos e outros elementos do HTML**, por exemplo, o **<div>** pode ser muito útil para delimitar um bloco com um ou mais elementos estruturais, no qual queremos aplicar um estilo **CSS**.

> Vamos praticar

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Elementos textuais



Os elementos textuais são usados para indicar um **contexto** e um **significado estrutural** de um bloco de texto, que está **incorporado** entre as **tags** de **abertura** e **fechamento**. Todos esses elementos textuais possuem marcações de abertura e fechamento, assim você deve se preocupar com isso sempre que utilizar esses elementos. A tabela abaixo mostra a lista dos elementos textuais mais comuns em HTML e alguns exemplos de uso.

Elemento	Exemplo	Descrição
<abbr>	World Intellectual Property Organization (WIPO)	Representa uma abreviação ou um acrônimo. Você pode configurar o atributo do title com o texto completo da abreviação ou do acrônimo.
<cite>	Citação no texto	Identifica uma citação ou referência; geralmente exibido em itálico.
<code>	Código no texto	Identifica trechos de código de programa; geralmente uma fonte de espaço fixo.
<data>	Dados ao texto	Associa um valor de dados ao texto marcado com o atributo de valor fornecendo o valor.
<dfn>	Definição no texto	Identifica a definição de uma palavra ou termo; geralmente exibido em itálico.
	Ênfase no texto	Faz com que o texto seja enfatizado em relação a outro texto; geralmente exibido em itálico.
<i>	Texto em itálico	Texto que não tem importância extra, mas é estilizado em itálico por uso e convenção.
<kdb>	Texto em keyboard	Identifica o texto do usuário a ser digitado; geralmente uma fonte de espaçamento fixo.
<mark>	Texto marcado ou destacado	Texto que é destacado para ser facilmente referenciado.
<s>	Texto tachado ou riscado	Apresenta o texto riscado ou tachado.

Elemento	Exemplo	Descrição
<samp>	Amostra de texto	Mostra a saída do trecho do programa; geralmente uma fonte de espaçamento fixo.
<small>	Texto menor (smaller)	Avisos e isenções de responsabilidade legais ("letras pequenas") exibidos com uma fonte de tamanho pequeno.
	Texto importante (bold)	Importância forte; faz com que o texto se destaque em relação ao texto atual; geralmente exibido em negrito.
<sub>	Texto _{subscrito}	Exibe o texto subscrito abaixo da linha de base do texto.
<sup>	Texto ^{sobrescrito}	Exibe o texto sobrescrito acima da linha de base do texto.
<q>	Aspas no texto	Marca o conteúdo entre aspas
<time>	String de texto	Marca um valor de tempo ou string de texto.
<var>	Texto de variáveis	Identifica e exibe uma variável ou saída de programa; geralmente exibido em itálico.

> Vamos praticar

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercícios



Pensando na melhoria do site do cliente Jony vamos criar um novo arquivo com o nome **doces.html** e praticar os novos conhecimentos adquiridos até aqui.

> No title insira o seguinte texto **Sweet and Love**

Vamos começar pelo **cabeçalho** utilizando a tag **header** adicionando as seguintes informações

> Nome da empresa "**Sweet and Love**" utilizando a tag **h2**

> Utilizando a tag **nav** e insira três tags **a** com os nomes "**Home**", "**Doces**", "**Salgados**".

Abaixo da **header** vamos criar uma tag **div** para centralizar todo o conteúdo da página e dentro da mesma crie uma tag **main** para definir quais serão as informações principais do site do Jony

- > Na tag **main** vamos inserir as seguintes tags

- > Inserir o texto **"venha conhecer os melhores doces da região"** utilizando a tag **h3**

- > Crie uma **section** e dentro insira a tag **h3** com o texto **"Doces disponíveis"** em seguida insira uma lista não ordenada com 8 doces e em seguida um parágrafo **Que a vida seja mais doce que brigadeiro.**

Fora da tag **main** e no final de sua página vamos inserir o **footer** (rodapé) e dentro insira uma tag **p** com as seguintes informações:

- > **copyright**, nome da empresa **"Sweet and Love"** e o ano **"2023"**