

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

HTML, CSS e JS - Elementos Estruturais do HTML5



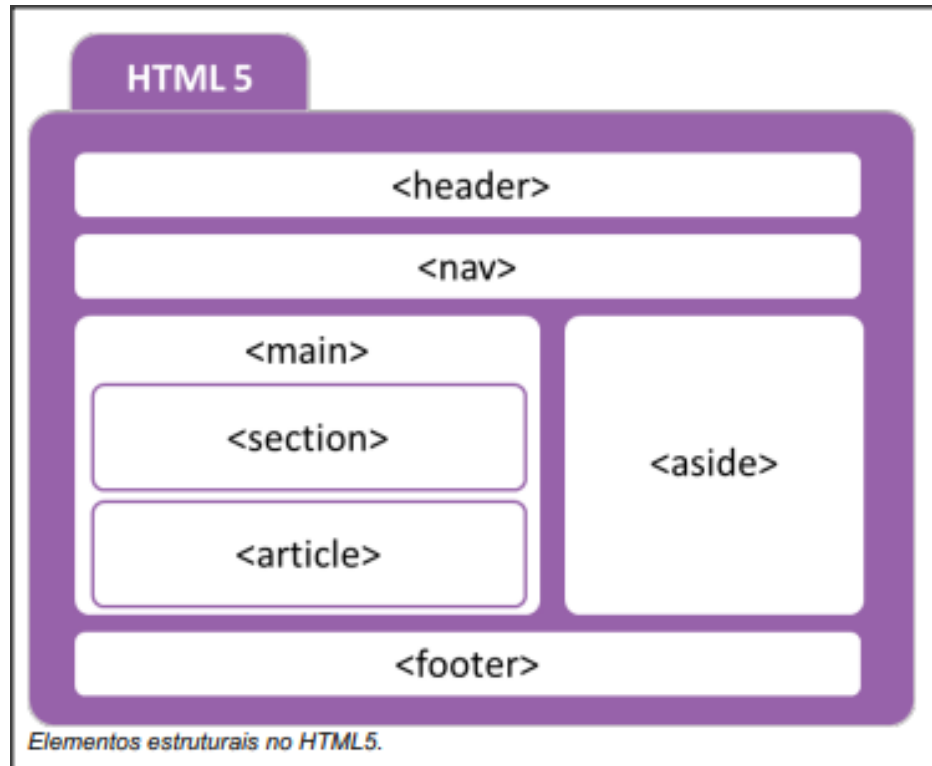
- Elementos Estruturais
- Elemento header
- Elemento nav
- Elemento main
- Elemento article
- Elemento section
- Elemento footer
- Elemento div
- Elementos textuais

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Elementos Estruturais



O HTML possui diversos elementos estruturais para identificar áreas dentro da página web.



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Elemento header



Elemento header



O elemento **<header>** é inserido no corpo do documento HTML (**<body>**) e deve conter os títulos, índices e logotipos de uma página web.

Esse elemento também pode ser inserido no corpo da página ou em uma marcação **<section>** ou **<article>**.

Por exemplo, ao escrever um artigo, você pode inserir o nome do artigo e o nome do autor dentro do elemento **<header>**.

A seguir temos um exemplo de utilização desse elemento:

Elemento header



```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-br">
```

```
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Exemplo de artigo</title>  
</head>
```

```
<body>  
    <header>  
        <h1>Título de artigo</h1>  
        <p>Escrito por: Rafael Lopes dos Santos</p>  
    </header>  
</body>  
  
</html>
```

Elemento header

Exemplo de página:



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

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>**.

Embora os links de hipertexto (elemento **<a>**) possam ser colocados em qualquer lugar da página, criar uma seção de links (elemento **<a>**) com o elemento **<nav>** facilita a manutenção e a navegação no site. Esse elemento é muito útil para criar menus de navegação.

A seguir um exemplo de utilização desse elemento:

Elemento nav

```
<body>
```

```
  <header>
```

```
    <h1>Elemento &lt;nav></h1>
```

```
    <nav>
```

```
      <a href="#">HTML</a></li> |
```

```
      <a href="#">CSS</a> |
```

```
      <a href="#">JavaScript</a> |
```

```
      <a href="#">Python</a>
```

```
    </nav>
```

```
  </header>
```

```
  <h1>Bem-vindo ao curso de Programação front-end</h1>
```

```
</body>
```

Elemento nav

Exemplo de página:



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

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 deveser único e só deve haver **uma tag main por página**.

A seguir um exemplo de utilização desse elemento:

Elemento main



```
<body>
  <header>
    <h1>Página de teste</h1>
  </header>

  <main style="border: 1px solid #000;">
    <h2>Seção 1</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque,
unde?Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?</p>

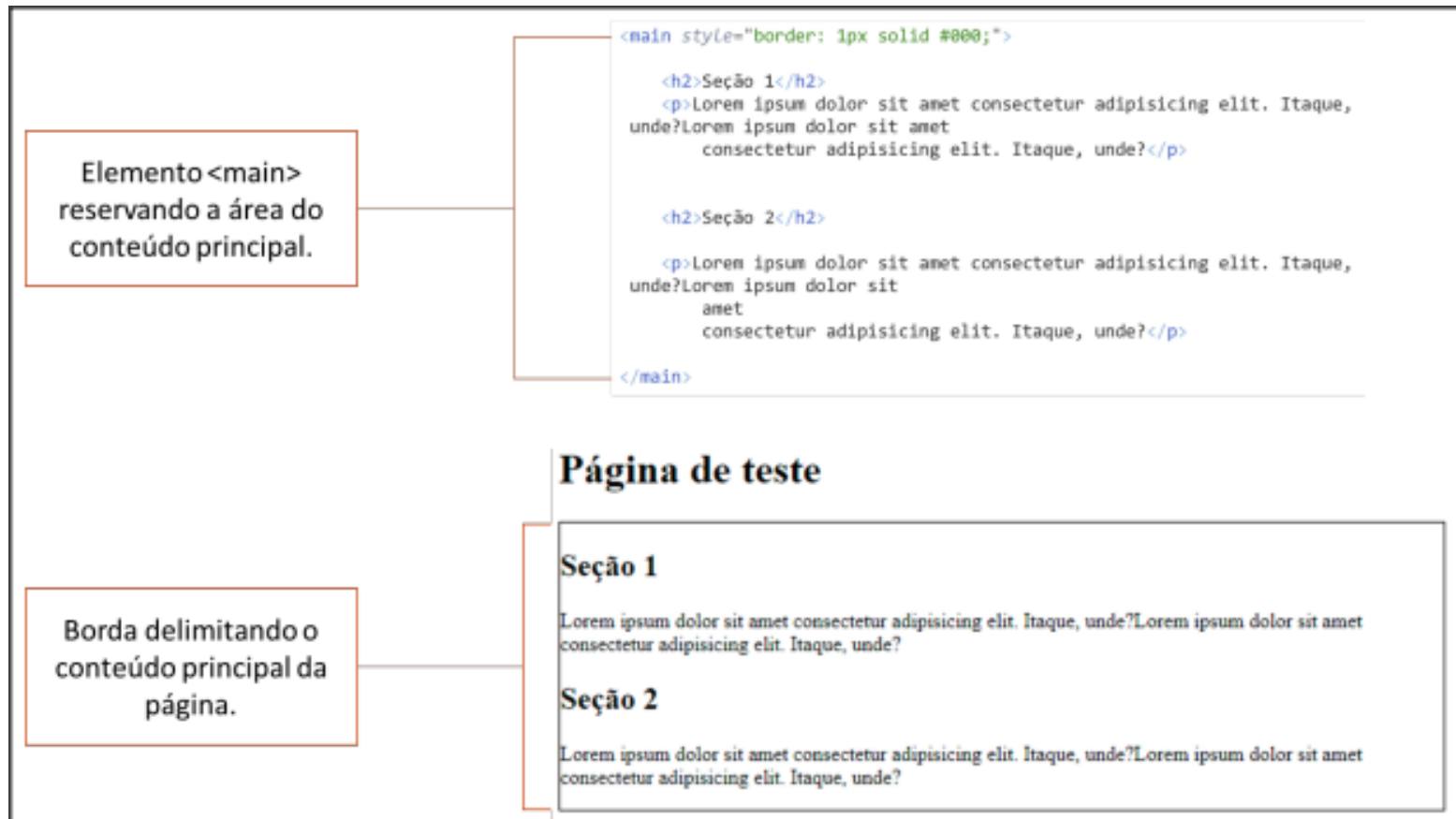
    <h2>Seção 2</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque,
unde?Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?</p>
  </main>

  <p>Copyright IOS 2021</p>
</body>
```

Exemplo de página:



Entendendo o Exemplo:



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

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.

A seguir um Exemplo de utilização desse elemento:

<main>

<article>

<h2>Google Chrome</h2>

<p>Google Chrome é um navegador web desenvolvido pela Google, lançado em 2008. O Chrome é o navegador mais popular da atualidade.</p>

</article>

<article>

<h2>Mozilla Firefox</h2>

<p>Mozilla Firefox é um navegador web opensource desenvolvido pela Mozilla. O Firefox tem sido o segundo navegador web mais popular desde janeiro, 2018.</p>

</article>

<article>

<h2>Microsoft Edge</h2>

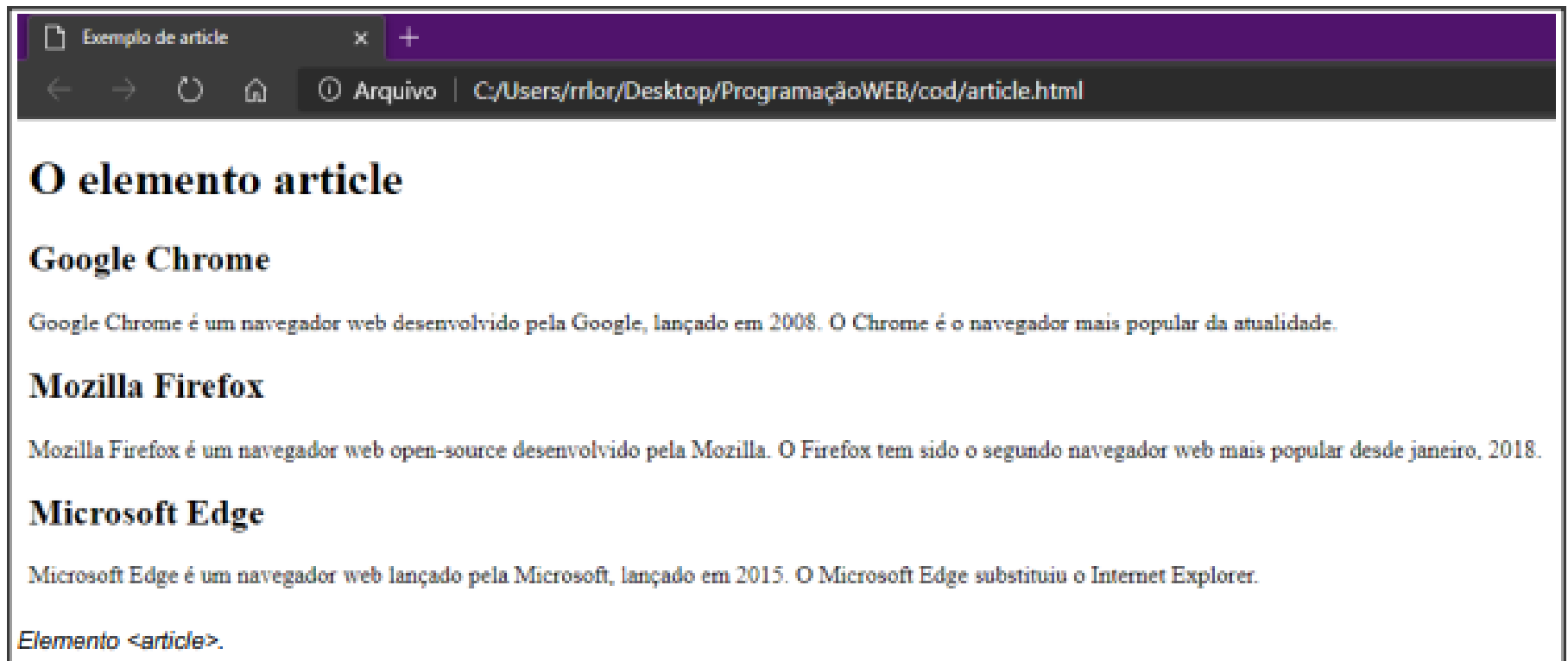
<p>Microsoft Edge é um navegador web lançado pela Microsoft, lançado em 2015. O Microsoft Edge substituiu o Internet Explorer.</p>

</article>

</main>

Elemento article

Exemplo de página:



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

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.

A seguir um exemplo de utilização desse elemento:

```
<main>
```

```
  <article>
```

```
    <h2>Google Chrome</h2>
```

```
    <p>Google Chrome é um navegador web desenvolvido pela  
Google, lançado em 2008. O Chrome é o navegador mais popular da  
atualidade.</p>
```

```
      <section>
```

```
        <h2>Você sabia?</h2>
```

```
        <p>41% dos usuários da internet usam o Google  
Chrome, isso representa 3,2 bilhões de pessoas.</p>
```

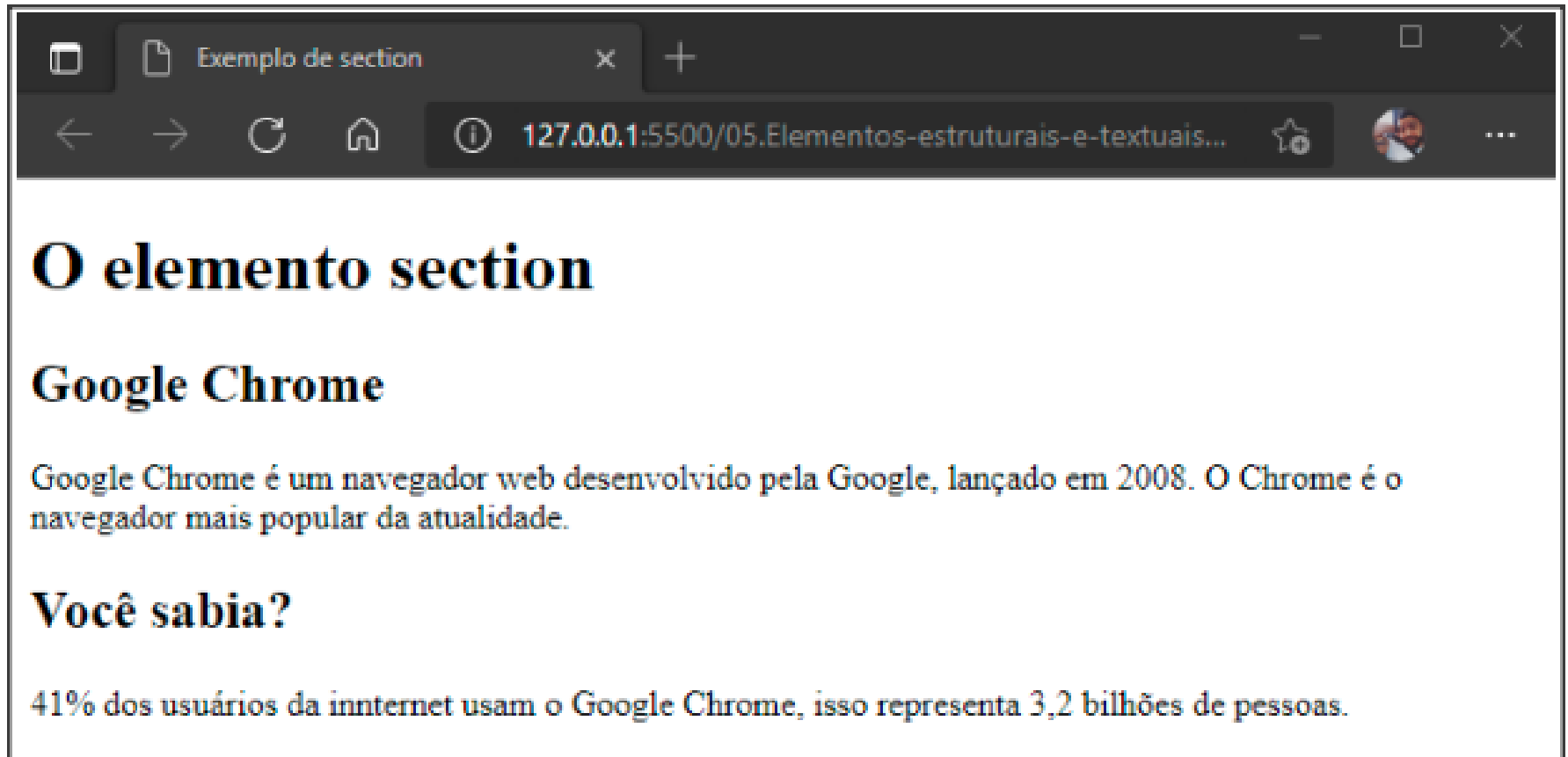
```
      </section>
```

```
    </article>
```

```
</main>
```


Elemento section

Exemplo de página:



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

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.

A seguir um exemplo de utilização desse elemento:

Elemento footer



```
<body>
  <header>
    <h1>O elemento footer </h1>
  </header>

  <article>
    <p>Conteúdo da seção &lt;article&gt;</p>
  </article>

  <footer>
    <p>Autor: Rafael Lopes dos Santos</p>
    <a href="mailto:seuemail@provedor.com">seuemail@provedor.com</a>
  </footer>

</body>
```

Elemento footer

Exemplo de página:



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Elemento div



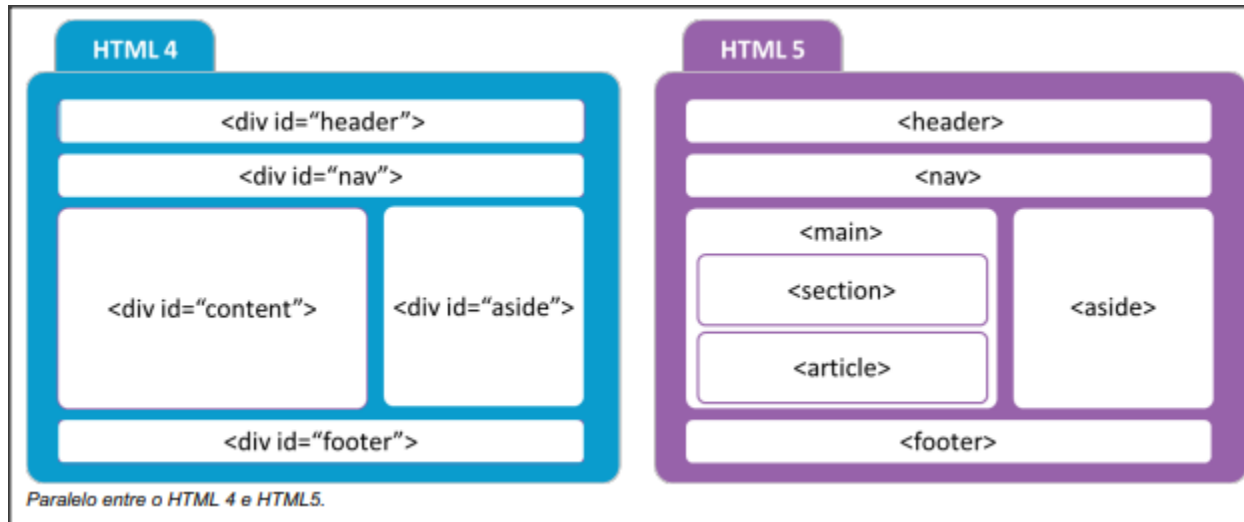
A tag **<div>** também é um elemento estrutural do HTML, que foi utilizada muitos anos para configurar uma área estrutural genérica ou uma divisão na página web como um bloco exibido com um espaço em branco dentro das tags de abertura e fechamento.

A figura a seguir mostra como o elemento 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

Com o lançamento do **HTML 5**, foi criado elementos estruturais novos com nomes **mais intuitivos**.

Agora, é usado junto com os novos e outros elementos do HTML, sendo muito útil para **delimitar um bloco**, no qual queremos aplicar um estilo **CSS**.




```
<body>
```

```
  <div style="color: blue;">
```

```
    <header>
```

```
      <h1>Página de teste</h1>
```

```
    </header>
```

```
  </div>
```

```
  <div style="font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;">
```

```
    <div style="color: blueviolet;">
```

```
      <section>
```

```
        <h2>Seção 1</h2>
```

```
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
```

```
Itaque, unde?Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?</p>
```

```
      </section>
```

```
    </div>
```

```
<div style="color: red;">  
  <section>  
    <h2>Seção 2</h2>
```

```
    <div style="color: #333;">  
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.  
Itaque, unde? Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?</p>  
    </div>  
  </section>
```

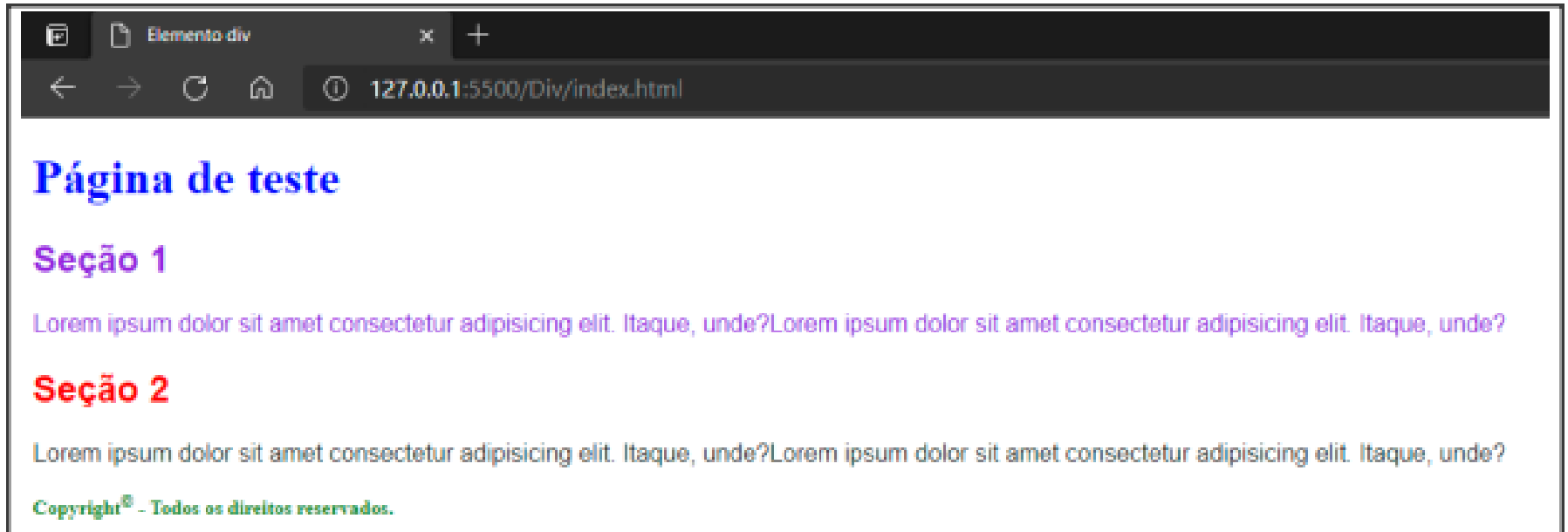
```
</div>
```

```
<div style="color: green; font-weight: bold;">  
  <footer>  
    <p>Copyright IOS 2021</p>  
  </footer>
```

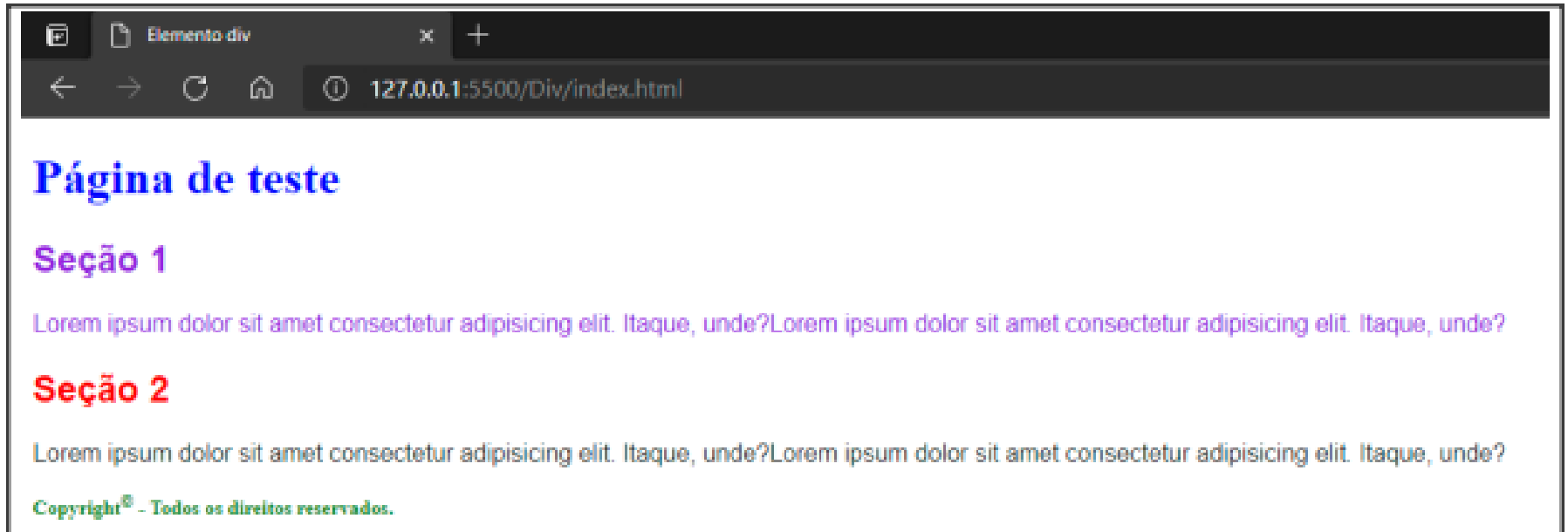
```
</div>
```

```
</body>
```

Exemplo de página:



Exemplo de página:



Elemento div

Entendendo o Exemplo:

Elemento <div>
reservando a área para
o elemento <header>

```
<div style="color: blue;">  
  <header>  
    <h1>Página de teste</h1>  
  </header>  
</div>
```

Elemento <div>
reservando a área para
o elemento <footer>

```
<div style="color: green; font-weight: bold;">  
  <footer>  
    <p>Copyright IOS 2021</p>  
  </footer>  
</div>
```

Entendendo o Exemplo:

Header com o estilo de cor da fonte azul (blue).

Página de teste

Seção 1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde? Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?

Seção 2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde? Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?

Footer com o estilo de cor da fonte verde (green).

Copyright IOS 2021

Elemento <div> fora do elemento estrutural <header> e do elemento estrutural <footer>.

Elemento div

Entendendo o Exemplo:

Elemento `<div>` reservando a área para dois elementos `<section>`.

```
<div style="font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;">
  <div style="color: blueviolet;">
    <section>
      <h2>Seção 1</h2>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
        Itaque, unde?Lorem ipsum dolor sit amet
        consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?</p>
    </section>
  </div>
  <div style="color: red;">
    <section>
      <h2>Seção 2</h2>
      <div style="color: #333;">
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
          Itaque, unde?Lorem ipsum dolor sit amet
          consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?</p>
      </div>
    </section>
  </div>
</div>
```

As duas seções estão com a fonte Arial, conforme estilo determinado no elemento `<div>`.

Seção 1

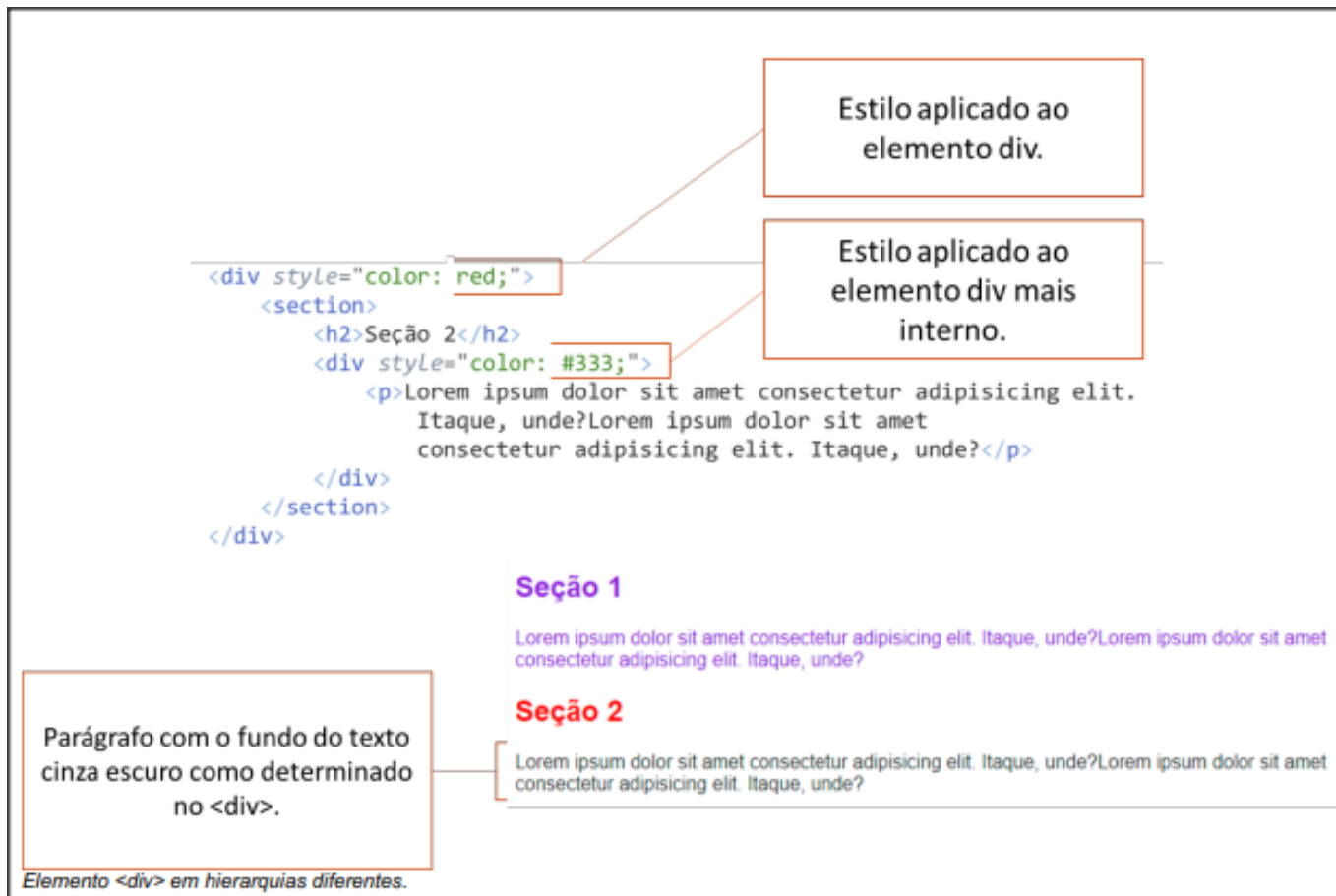
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?

Seção 2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque, unde?

Elemento `<div>` delimitando a área de dois elementos `<section>`.

Entendendo o Exemplo:



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.

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.

Elementos textuais

	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.
<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 <small>subscrito</small>	Exibe o texto subscrito abaixo da linha de base do texto.
<sup>	Texto <small>sobrescrito</small>	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.

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercícios



- Criar uma página utilizando as estruturas aprendidas na aula de hoje: `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<article>`, `<section>`, `<footer>` e `<div>`
- Escolher 5 Elementos textuais e aplicar a página criada
- Subir a página criada no Moodle