

INTRODUÇÃO A HTML E CSS

(AULA 13)

CURSO BÁSICO DE PROGRAMAÇÃO COM JAVASCRIPT

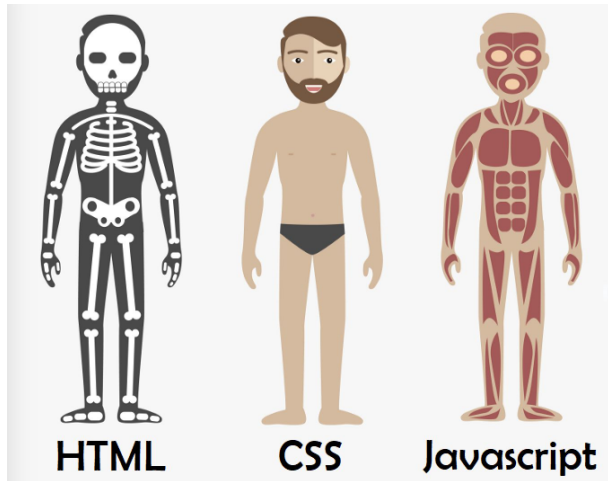
MAYARA MARQUES

mmrosatab@gmail.com

SUMÁRIO

- Recordando
- Estrutura básica de uma página HTML
- Tags HTML
- Sintaxe de um elemento HTML
- Id x Class
- Sintaxe do CSS
- Seletores do CSS
- Inspeção de elementos
- Inspeção de estilos
- Mão na massa

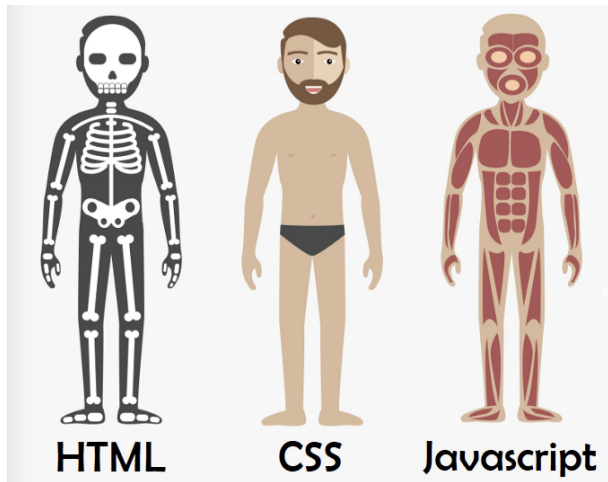
RECORDANDO



Anteriormente, vimos que para o desenvolvimento frontend (lado cliente de uma aplicação web) utilizamos o **HTML** e **CSS**, juntamente com uma **linguagem de programação** como o **javascript**.

Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/html-css-e-js-definicoes>

RECORDANDO



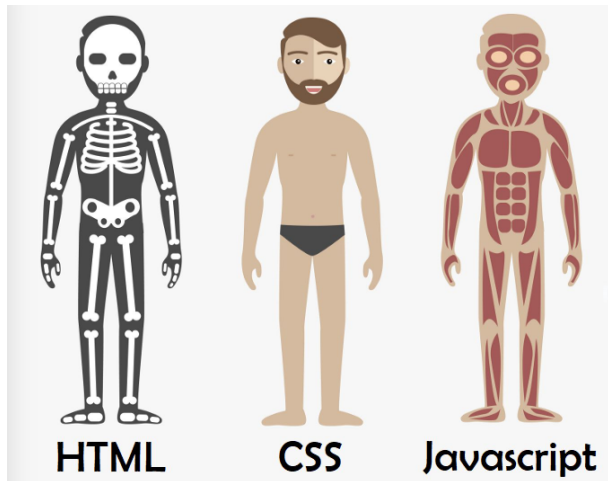
Lembrando que, o HTML e CSS **NÃO** são linguagens de programação.

O HTML é conhecido como uma linguagem de marcação. Sua principal função **estruturar e formatar** o conteúdo de uma página web.

A sigla vem inglês *Hyper Text Markup Language*, que significa “*linguagem de marcação de hipertexto*”.

Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/html-css-e-js-definicoes>

RECORDANDO

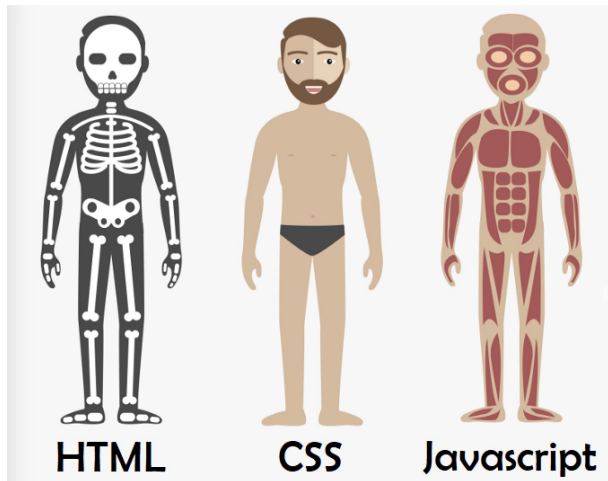


O CSS é conhecido como uma linguagem de estilização. Sua principal função ***lidar com a parte estética*** de uma página web.

A sigla vêm inglês *Cascading Style Sheet*, que significa “*folhas de estilo em cascata*”.

Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/html-css-e-javascript>

RECORDANDO



- Arquivos **html** serão criados como a extensão **.html**
- Arquivos **css** serão criados como a extensão **.css**
- Arquivos **js** serão criados como a extensão **.js**

Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/html-css-e-js-definicoes>

ESTRUTURA BÁSICA DE UMA PÁGINA HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ESTRUTURA BÁSICA DE UMA PÁGINA HTML

```
<html> <!-- Elemento raiz do documento -->
<head> <!-- Cabeçalho do documento -->
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Declaração de codificação de caracteres -->
  <title>Título da Página</title> <!-- Título da página exibido na barra de título do navegador -->
  <!-- Outros metadados, como links para folhas de estilo (CSS) -->
</head>
<body> <!-- Corpo do documento -->
  <!-- Conteúdo da página, incluindo texto, imagens, links, formulários, etc. -->
</body>
</html>
```

Páginas HTML são constituídas de **tags**.

Isto é um **comentário**. Isso significa que este conteúdo **não** será interpretado como código html.

TAGS HTML

Lista de tags ***mais recorrentes e importantes*** do html.

Tag	Definição
<html>	Define o início e o fim do documento HTML.
<head>	Contém informações de metadados, como o título da página e links para folhas de estilo (CSS).
<title>	Define o título da página, exibido na barra de título do navegador.
<meta>	Fornece metadados sobre o documento, como codificação de caracteres e descrição.
<link>	Usado para vincular folhas de estilo externas (CSS) ao documento.
<style>	Permite a inclusão de estilos CSS diretamente no documento.
<script>	Usado para incluir scripts JavaScript no documento.
<body>	Contém o conteúdo principal da página, como texto, imagens e outros elementos visuais.

TAGS HTML

Lista de tags ***mais recorrentes e importantes*** do html.

Tag	Definição
<button>	Cria um botão interativo em uma página web.
<header>	Define a seção de cabeçalho da página, que geralmente inclui logotipos e links de navegação.
<footer>	Define a seção de rodapé da página ou de uma seção, que geralmente são encontradas informações como direitos autorais e informações de contato.
<section>	Divide o conteúdo em seções temáticas, como capítulos de um livro.
<article>	Define um conteúdo independente e completo, como um post de blog ou um artigo.
<p>	Cria parágrafos de texto.
<a>	Cria links para outras páginas ou recursos.

TAGS HTML

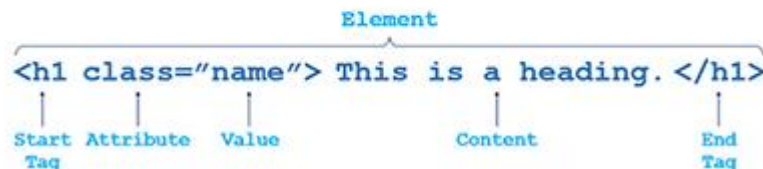
Lista de tags ***mais recorrentes e importantes*** do html.

Tag	Definição
<nav>	Incorpora imagens na página.
	Define a seção de cabeçalho da página, que geralmente inclui logotipos e links de navegação.
, , 	Usados para criar listas não ordenadas e ordenadas, com itens de lista.
<div>	Um elemento genérico usado para agrupar e estilizar conteúdo.
	Outro elemento genérico usado para aplicar estilos a partes específicas do texto.
<form>	Define um formulário para coletar informações do usuário.
<input>	Cria campos de entrada em um formulário, como caixas de texto, botões de rádio e caixas de seleção.

SINTAXE DE UM ELEMENTO HTML

- Elementos HTML podem ter atributos.
- Os atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos.
- Os atributos são sempre especificados na tag inicial.
- Os atributos geralmente vêm em pares nome/valor como: nome="valor".

HTML Element Syntax



Disponível em: [HTML Element Syntax](#)

SINTAXE DE UM ELEMENTO HTML

- A maioria das tags do HTML possuem abertura e fechamento, porém existem exceções como as tags ,
 e input.

```

```

```
<p>Este é um parágrafo.<br>Esta é uma linha abaixo do parágrafo.</p>
```

```
<input type="text" name="nome" value="Digite seu nome">
```

ID x CLASS

- Dentre os atributos que uma tag HTML pode possuir, existem os atributos **id** e **class**.
- Tanto **id** quanto **class** são atributos usados para identificar elementos, mas eles têm finalidades diferentes.

ID x CLASS

- id (identificador):
 - O atributo id é usado para **identificar um elemento HTML de maneira única** em uma página. Em outras palavras, **não é correto usar mais de um elemento com o mesmo valor para o atributo "id"** em um documento HTML.
 - É frequentemente usado quando você deseja aplicar estilos CSS específicos a um elemento ou quando precisa acessar esse elemento usando JavaScript.

```
<div id="minhaDiv">  
Este é um elemento com um ID único.  
</div>
```

ID x CLASS

- Class (classe):
 - O atributo class é usado para agrupar elementos HTML **que têm características semelhantes**.
 - Você pode **aplicar a mesma classe a vários elementos** na mesma página.
 - É frequentemente **usado para aplicar estilos CSS a um grupo de elementos ou para selecionar vários elementos** com JavaScript.

```
<p class="destaque">Este é um parágrafo com uma classe.</p>  
<p class="destaque">Este é outro parágrafo com a mesma classe.</p>
```


ID x CLASS

Por exemplo, se você tiver dois elementos com "id" igual, como este:

```
<div id="minhaDiv">Primeiro elemento</div>  
<div id="minhaDiv">Segundo elemento</div>
```



Errado

Isso seria incorreto, pois ambos os elementos têm o mesmo valor "minhaDiv" para o atributo "id".

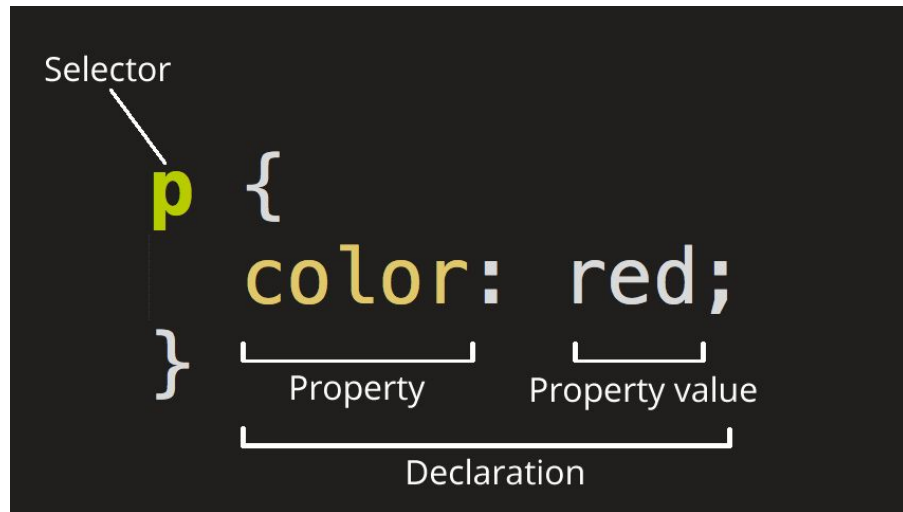
```
<div id="elemento1">Primeiro elemento</div>  
<div id="elemento2">Segundo elemento</div>
```



Certo

SELETORES CSS

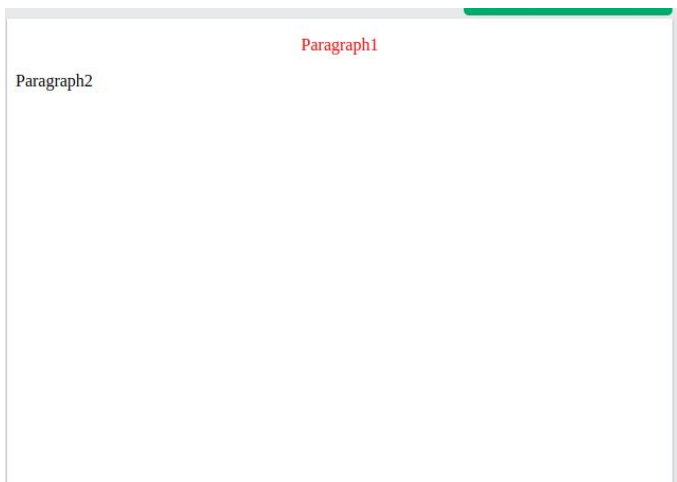
Os seletores css definem a quais elementos da página HTML serão aplicadas as regras css.



Disponível em: [Anatomia de um conjunto de regras CSS](#)

SELETORES CSS

Id e class também podem ser utilizados como seletores css para fazer a aplicação de estilos.



```
<html>
<head>
<style>
#paragraph {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p id="paragraph">Paragraph1</p>
<p>Paragraph2</p>

</body>
</html>
```

SELETORES CSS

Id e class também podem ser utilizados como seletores css para fazer a aplicação de estilos.

Paragraph1

Paragraph2

```
<html>
<head>
<style>
  .paragraph {
    text-align: center;
    color: blue;
  }
</style>
</head>
<body>

<p>Paragraph1</p>
<p class="paragraph">Paragraph2</p>

</body>
</html>
```

SELETORES CSS

Seletor	Exemplo	Tutorial CSS
Type selector	<code>h1 { }</code>	Type selectors
Universal selector	<code>* { }</code>	The universal selector
Class selector	<code>.box { }</code>	Class selectors
id selector	<code>#unique { }</code>	ID selectors
Attribute selector	<code>a[title] { }</code>	Attribute selectors
Pseudo-class selectors	<code>p:first-child { }</code>	Pseudo-classes ^(inglês)
Pseudo-element selectors	<code>p::first-line { }</code>	Pseudo-elements ^(inglês)
Descendant combinator	<code>article p</code>	Descendant combinator ^(inglês)
Child combinator ^(inglês)	<code>article > p</code>	Child combinator ^(inglês)
Adjacent sibling combinator ^(inglês)	<code>h1 + p</code>	Adjacent sibling ^(inglês)
General sibling combinator	<code>h1 ~ p</code>	General sibling ^(inglês)

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha Página de Exemplo</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
    header {
      background-color: #333;
      color: white;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }
    nav ul {
      list-style-type: none;
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    nav li {
      display: inline;
      margin-right: 20px;
    }
  </style>
</head>
```

A tag <link> permite importar regras de estilo de outro arquivo css no html.

A tag <style> contém conjunto de regras de estilos para serem aplicados ao documento html.

```
<body>
  <header>
    <h1>Minha Página de Exemplo</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Início</a></li>
        <li><a href="#">Sobre</a></li>
        <li><a href="#">Contato</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <section>
    <h2>Seção 1</h2>
    <p>Este é um parágrafo de texto na primeira seção.</p>
    <ul>
      <li>Item 1</li>
      <li>Item 2</li>
      <li>Item 3</li>
    </ul>
  </section>
  <section>
    <h2>Seção 2</h2>
    <p>Este é um parágrafo de texto na segunda seção.</p>
    <ol>
      <li>Primeiro item</li>
      <li>Segundo item</li>
      <li>Terceiro item</li>
    </ol>
  </section>
```

EXEMPLO

JS

```
<article>
  <h2>Artigo</h2>
  <p>Este é um artigo independente com seu próprio conteúdo.</p>
  <a href="#">Leia mais</a>
</article>

<footer>
  <p>Rodapé da página &copy; 2023</p>
</footer>
</body>
</html>
```


Minha Página de Exemplo

[Início](#) [Sobre](#) [Contato](#)

Seção 1

Este é um parágrafo de texto na primeira seção.

- Item 1
- Item 2
- Item 3

Seção 2

Este é um parágrafo de texto na segunda seção.

1. Primeiro item
2. Segundo item
3. Terceiro item

Artigo

Este é um artigo independente com seu próprio conteúdo.

[Leia mais](#)

Rodapé da página © 2023

INSPEÇÃO DE ELEMENTOS

Minha Página de Exemplo

[Início](#) [Sobre](#) [Contato](#)

Seção 1

Este é um parágrafo de texto na primeira seção.

- Item 1
- Item 2
- Item 3

Seção 2

Este é um parágrafo de texto na segunda seção.

- Primeiro item
- Segundo item
- Terceiro item

Artigo

Este é um artigo independente

[Leia mais](#)

Rodapé da página © 2023

Volter
Avançar
Recarregar

Salvar como...
Imprimir...
Transmitir...
Pesquisar imagens com Google
Criar código QR para esta página
Traduzir para o português
AdBlock — o melhor bloqueador de anúncios >
Exibir código fonte da página
Inspeccionar

Elements

```
<html>
<head>
</head>
<body>
  <header>
  </header>
  <section>
  </section>
  <section>
    <h2>Seção 2</h2>
    <p>Este é um parágrafo de texto na segunda seção.</p>
    <ol>
      <li>
      </li>
      <li>
      </li>
      <li>
      </li>
    </ol>
  </section>
  <article>
  </article>
  <footer>
  </footer>
  <!-- Code injected by live-server -->
  <script>
  </script>
  <div id="loom-companion-mv3" ext-id="liecbddskiiihnedo bmlsl1lhodjkdb">
  </div>
</body>
</html>
```

Styles

Filter

element.style {

li {

display: list-item;

text-align: -webkit-match-parent;

Inherited from ol

ol {

list-style-type: decimal;

Inherited from body

body {

font-family: Arial, sans-serif;

index.html:6

Pseudo ::marker element

::marker {

unicode-bidi: isolate;

font-variant-numeric: tabular-nums;

text-transform: none;

text-indent: 0px !important;

text-align: start !important;

text-align-last: start !important;

Tecla **F12** ou clique com o botão direito do mouse e selecione a opção **inspecionar**

Na aba **Elementos** é possível visualizar a estrutura de tags de uma página html.

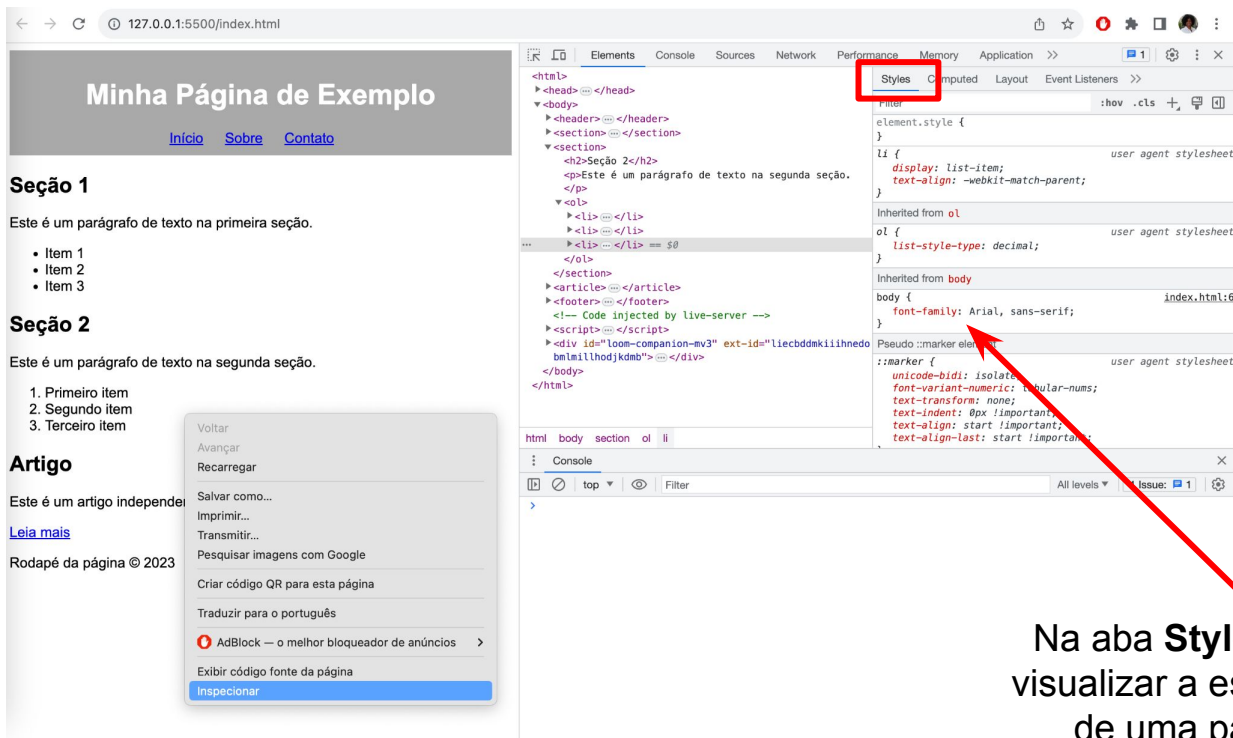
INSPEÇÃO DE ELEMENTOS

The screenshot displays a web browser with the address bar showing '127.0.0.1:5500/index.html'. The page content includes a header 'Minha Página de Exemplo' with links 'Início', 'Sobre', and 'Contato'. Below are three sections: 'Seção 1' with a paragraph and a list of three items; 'Seção 2' with a paragraph and a list of three items; and 'Artigo' with a paragraph. The Chrome DevTools 'Elements' panel is open, showing the HTML structure. A red box highlights the 'Elements' tab, and a red arrow points to the 'li' element in the 'Seção 2' list. The 'Styles' panel on the right shows the default styles for the selected element.

Tecla **F12** ou clique com o botão direito do mouse e selecione a opção **inspecionar**

Também há a possibilidade de edição das tags, contudo ao recarregar o arquivo as alterações serão perdidas.

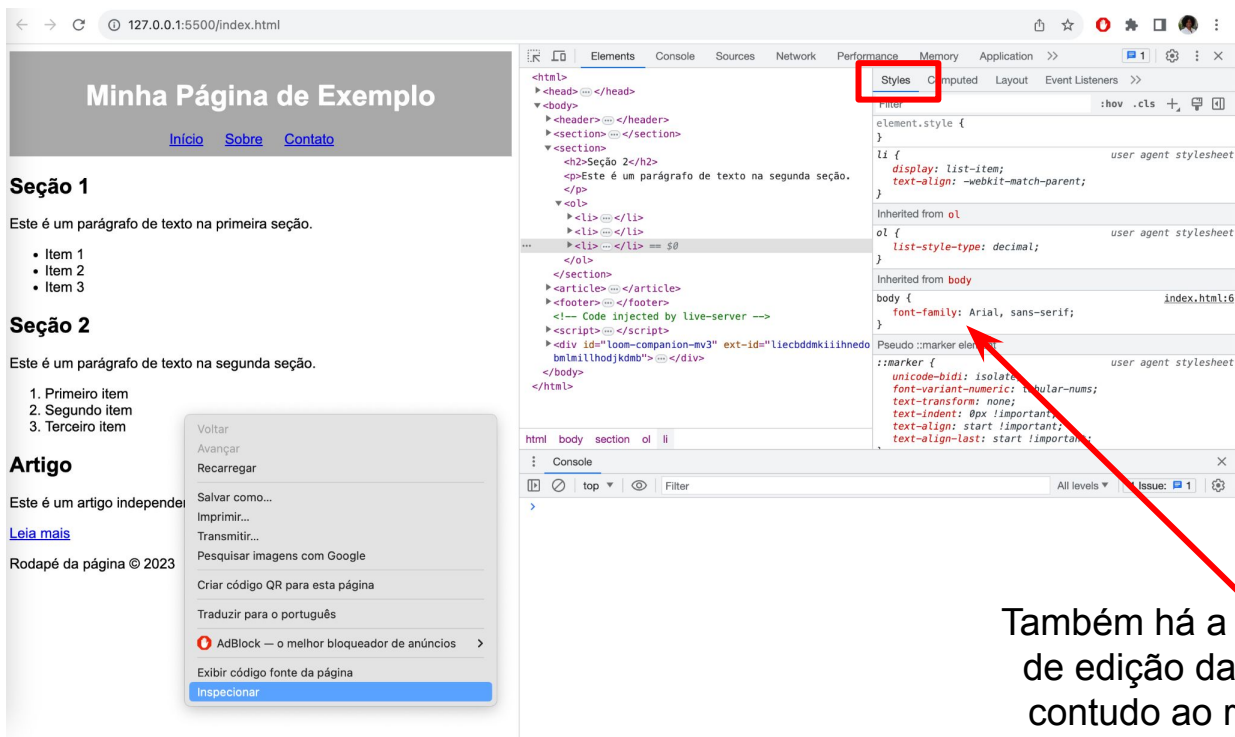
INSPEÇÃO DE ELEMENTOS



Tecla **F12** ou clique com o botão direito do mouse e selecione a opção **inspecionar**


Na aba **Styles** é possível visualizar a estrutura do css de uma página html.


INSPEÇÃO DE ELEMENTOS





Tecla **F12** ou clique com o botão direito do mouse e selecione a opção **inspecionar**

Também há a possibilidade de edição da estilização, contudo ao recarregar o arquivo as alterações serão perdidas.

**Auto Rename Tag**
Auto rename paired HTML/XML tag
Jun Han
⚙️

**Bracket Pair Color DLW**
Quickly 'Bracket Pair Color DLW' setting with a simple command
Bracket Pair Color DLW
⚙️

**Color Highlight**
Highlight web colors in your editor
Sergii N
⚙️

**CSS Peek**
Allow peeking to css ID and class strings as definitions from html files to ...
🔖 Pranay Prakash
⚙️

🕒 14ms

🕒 5ms

🕒 41ms

B
ô
n
u
s



MÃO NA MASSA

MÃO NA MASSA



1. Cria uma página html que contenha os elementos estilizados da forma abaixo.

I am normal

I am red

I am blue

I am big

MÃO NA MASSA



2. Cria uma página html que contenha os elementos da forma abaixo.

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

MÃO NA MASSA



3. Cria uma página html que contenha os elementos estilizados da maneira abaixo.

Hello World

Hello World

Hello World

MÃO NA MASSA



4. Cria uma página html que contenha dois botões com a estilização abaixo.

Pesquisa Google

Estou com sorte

5. Cria uma página html que contenha os botões com a estilização abaixo.

Imagens

Notícias

2023 calendário

Hoje

MÃO NA MASSA



6. Cria uma página html que exiba a imagem abaixo.



URL da imagem:

<https://raw.githubusercontent.com/mdn/beginner-html-site/gh-pages/images/firefox-icon.png>

REFERÊNCIAS

- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- https://www.w3schools.com/html/html_attributes.asp
- https://www.w3schools.com/html/html_css.asp
- <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.php
- Apostila Caelum Estruturação de páginas usando HTML e CSS
- <https://www.alura.com.br/artigos/html-css-e-js-definicoes>
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript>
- <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn_web_development/Core/Styling_basics/Basic_selectors