

# Webdesign

## Introdução a HTML

Maurício Manoel  
mauriciom@etelimoeiro.com.br  
<http://github.com/mauriciomanoel>

May 9, 2018

- Introdução
- Sintaxe e Estrutura
- Tags
- Imagens
- Estrutura dos Arquivos de um Projeto
- Textos
- Listas
- Links

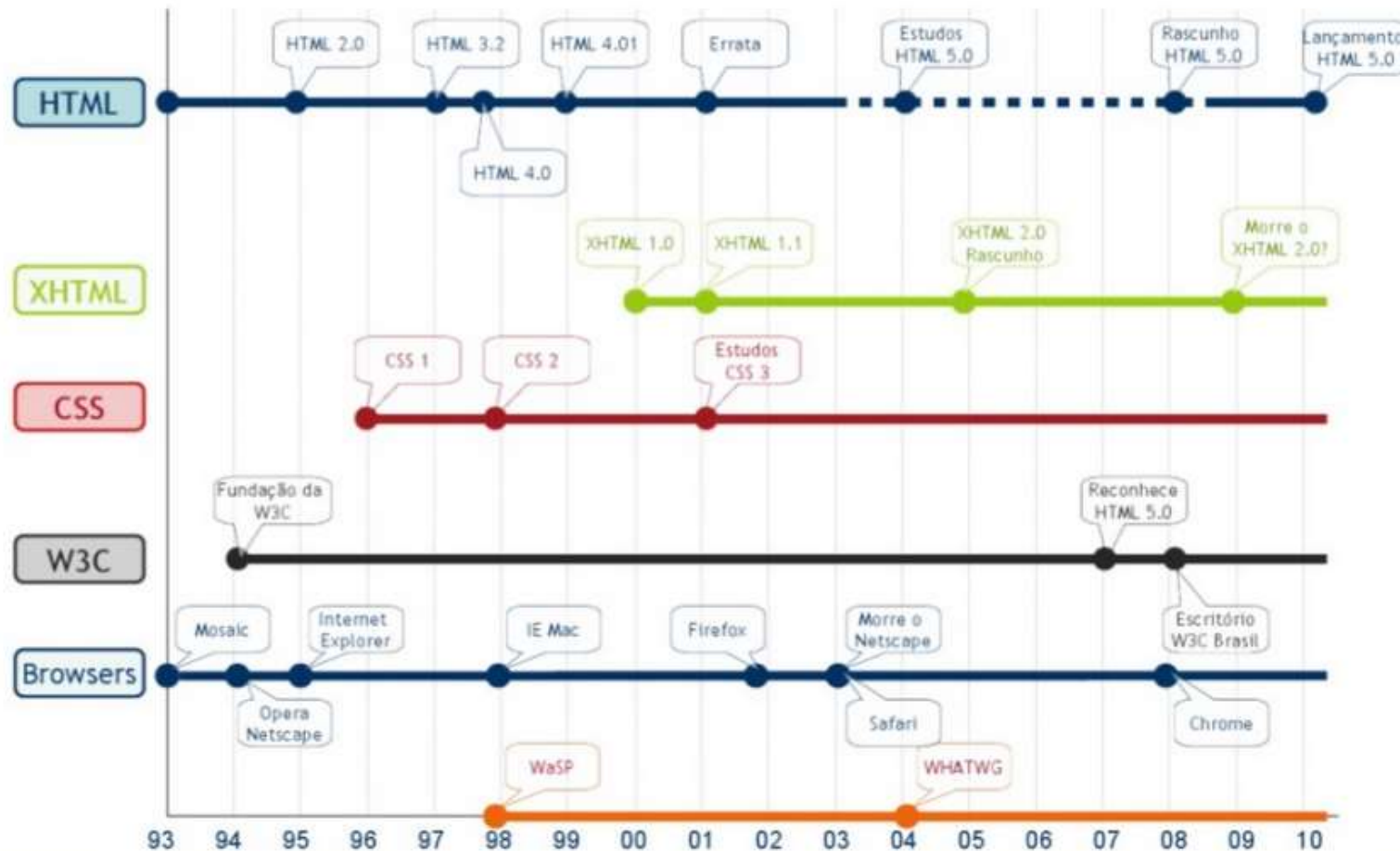
- Tabelas
- Formulários
- Multimídia (Áudio e Vídeo)
- Embed
- Iframes
- Comentários
- Inspeccionar elemento

- De acordo com o W3C a Web é baseada em 3 pilares:
  - Um esquema de nomes para localização de fontes de informação na Web, esse esquema chama-se URI.
  - Um Protocolo de acesso para acessar estas fontes, hoje o HTTP\*.
  - Uma linguagem de **Hypertexto**, para a fácil navegação entre as fontes de informação: o HTML.
- HTML é uma abreviação de Hypertext Markup Language - **Linguagem de Marcação** de Hypertexto. Resumindo: o HTML é uma linguagem para publicação de conteúdo (texto, imagem, vídeo, áudio e etc) na Web.

## O que é HTML?

- HTML descreve a estrutura das páginas da Web usando marcação
- Elementos HTML são os blocos de construção de páginas HTML
- Elementos HTML são representados por tags;
- Tags de etiquetas de conteúdo HTML, como "heading", "paragraph", "table" e assim por diante
- Os navegadores não exibem as tags HTML, mas as usam para renderizar o conteúdo da página

# Introdução



Evolução da Estrutura Web. Fonte: <https://frederickmendonca.wordpress.com/>

# Introdução



The screenshot shows a web browser window with the W3Schools website. The browser's address bar shows the URL <https://www.w3schools.com>. The website has a green header with the W3Schools logo and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a navigation bar with links for TUTORIALS, REFERENCES, and EXAMPLES. The main content area is titled "HTML" and describes it as "The language for building web pages". It includes two buttons: "LEARN HTML" and "HTML REFERENCE". On the right side, there is a section titled "HTML Example:" containing a code block with the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

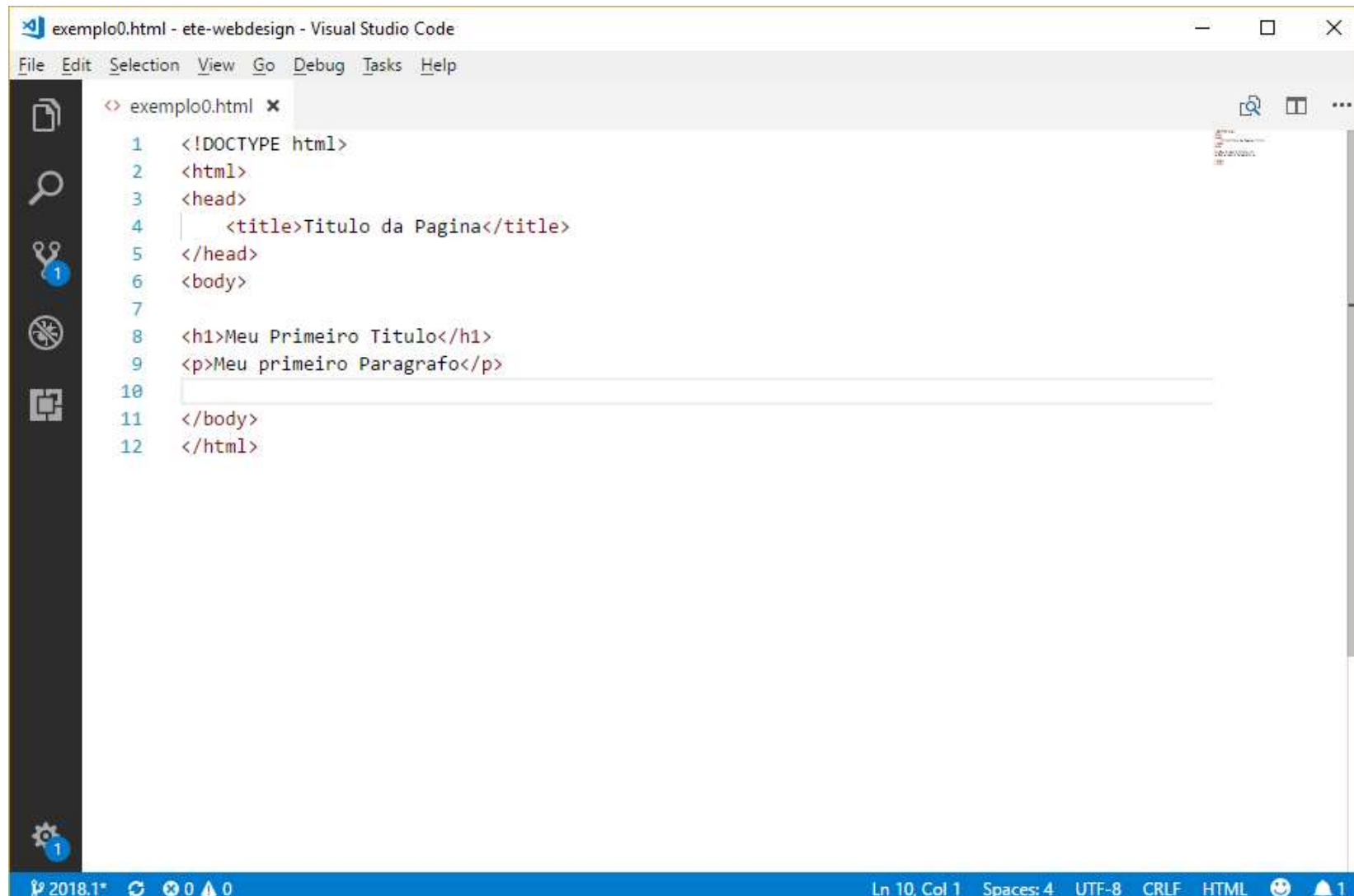
</body>
</html>
```

Below the code block is a green button labeled "Try it Yourself »". On the left side of the page, there is a sidebar with a list of topics under the heading "HTML and CSS":

- Learn HTML
- Learn CSS
- Learn W3.CSS
- Learn Colors
- Learn Bootstrap 3
- Learn Bootstrap 4
- Learn Icons
- Learn Graphics
- Learn How To

Below these are the "JavaScript" and "Server Side" sections, each with a list of sub-topics.

# Sintaxe e Estrutura



```
exemplo0.html - ete-webdesign - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo0.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Titulo da Pagina</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Meu Primeiro Titulo</h1>
9 <p>Meu primeiro Paragrafo</p>
10
11 </body>
12 </html>
```

2018.1\* 0 0 0 0 Ln 10, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML 1



- A declaração **<! DOCTYPE html>** define este documento como HTML5
- O elemento **<html>** é o elemento raiz de uma página HTML
- O elemento **<head>** contém informações meta sobre o documento
- O elemento **<title>** especifica um título para o documento
- O elemento **<body>** contém o conteúdo da página visível
- O elemento **<h1>** define um cabeçalho grande
- O elemento **<p>** define um parágrafo

# Sintaxe e Estrutura

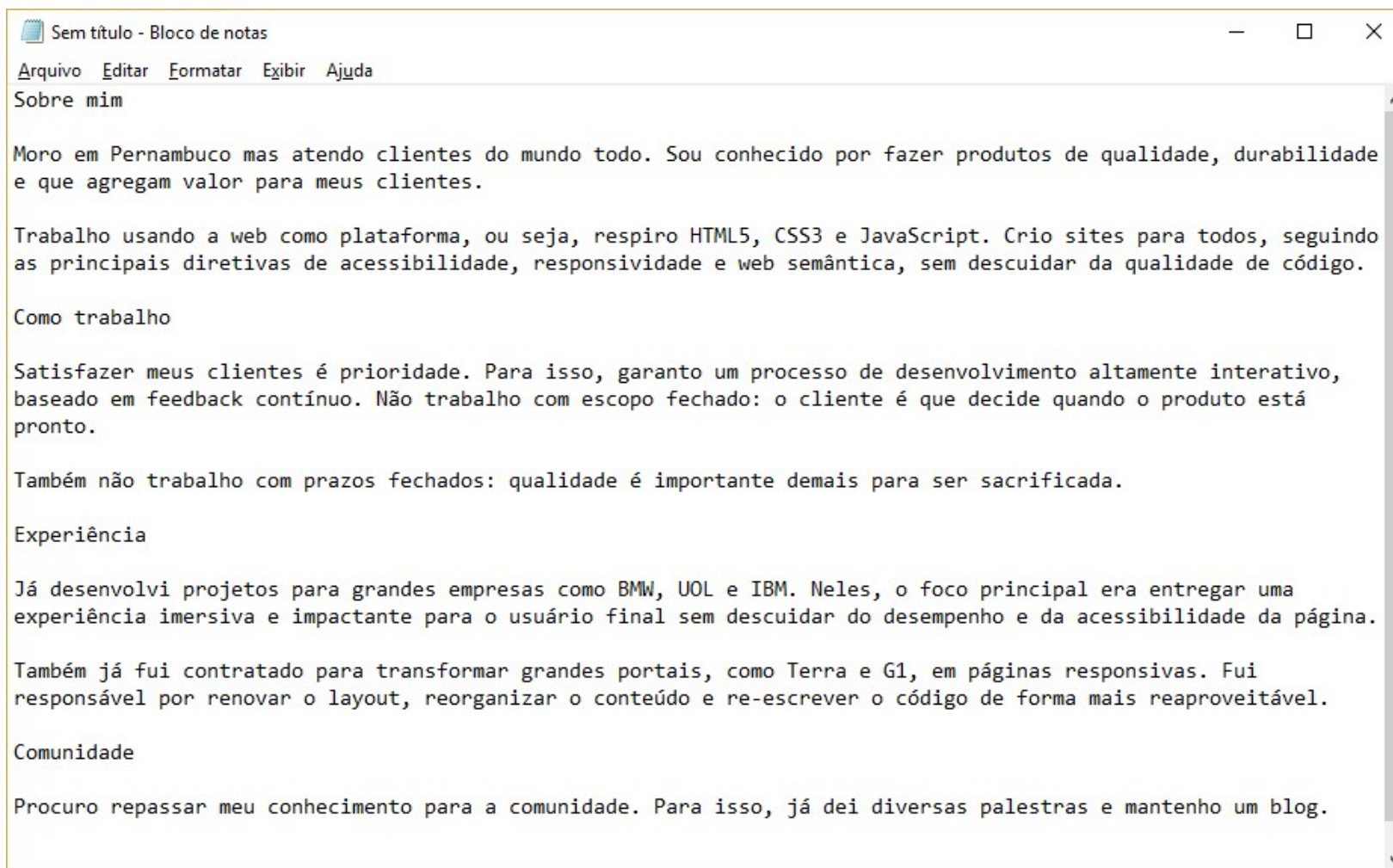
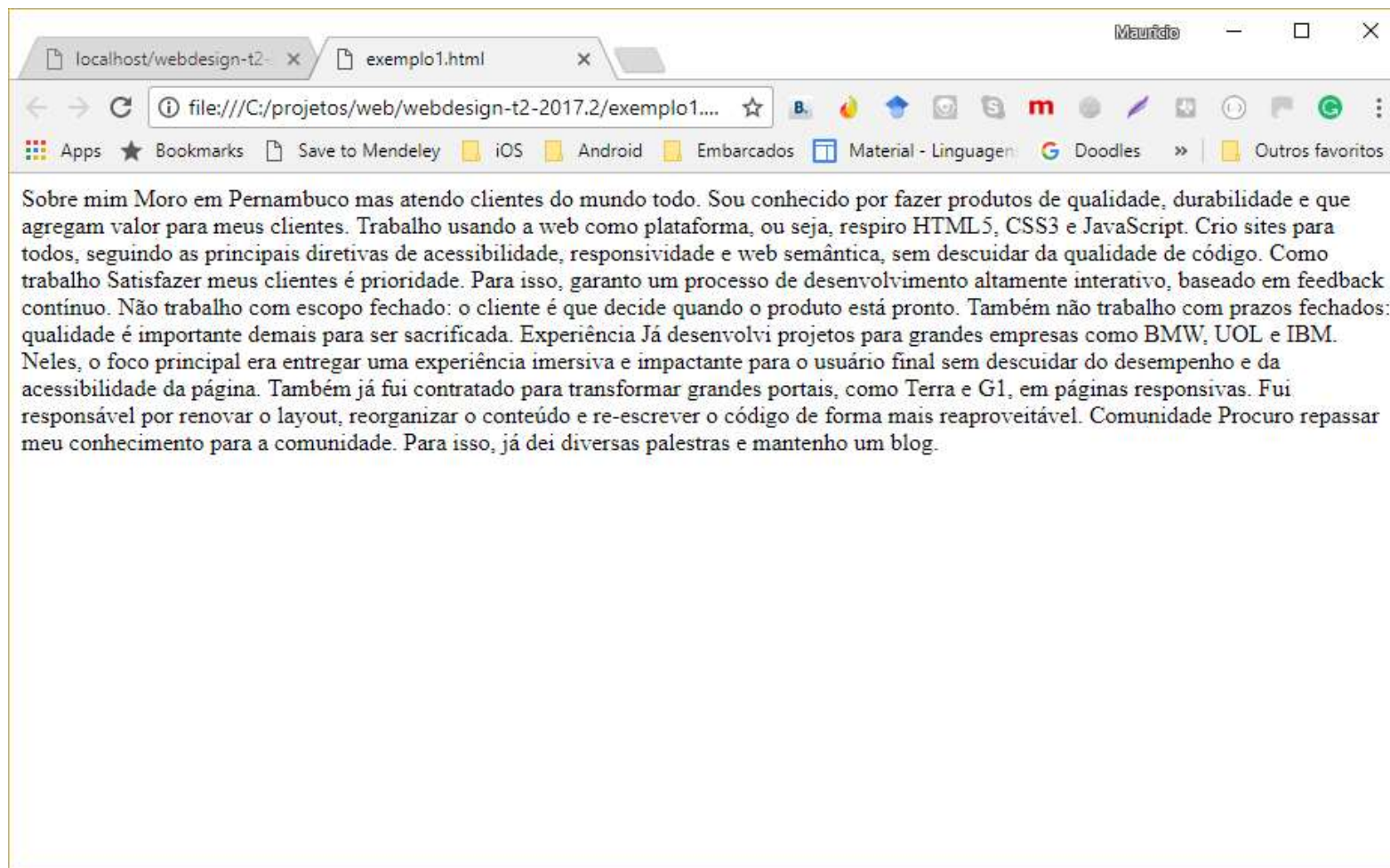


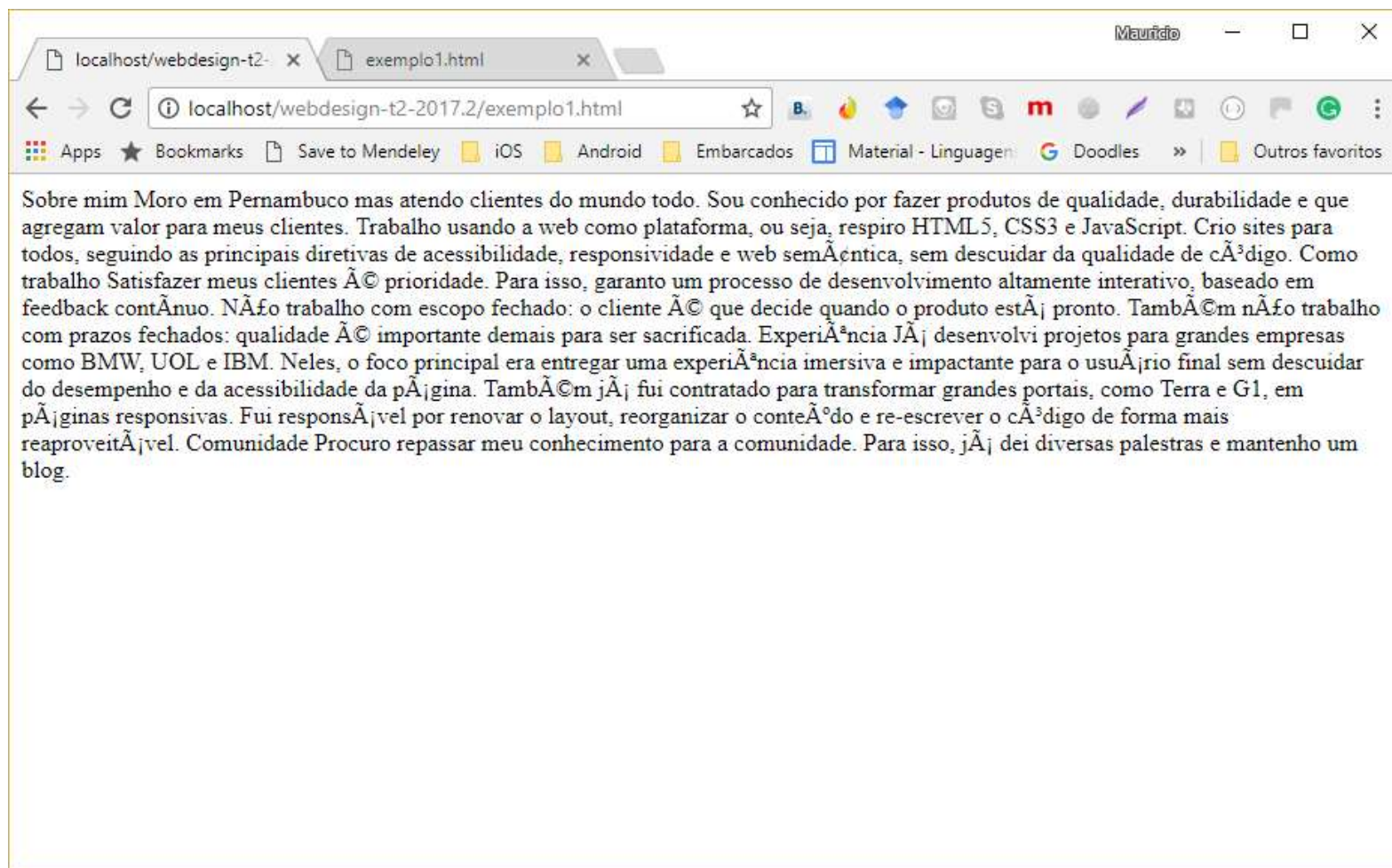
Figura 1. Texto exibido no bloco de notas

# Sintaxe e Estrutura



Executando o arquivo exemplo1.html diretamente no navegador

# Sintaxe e Estrutura

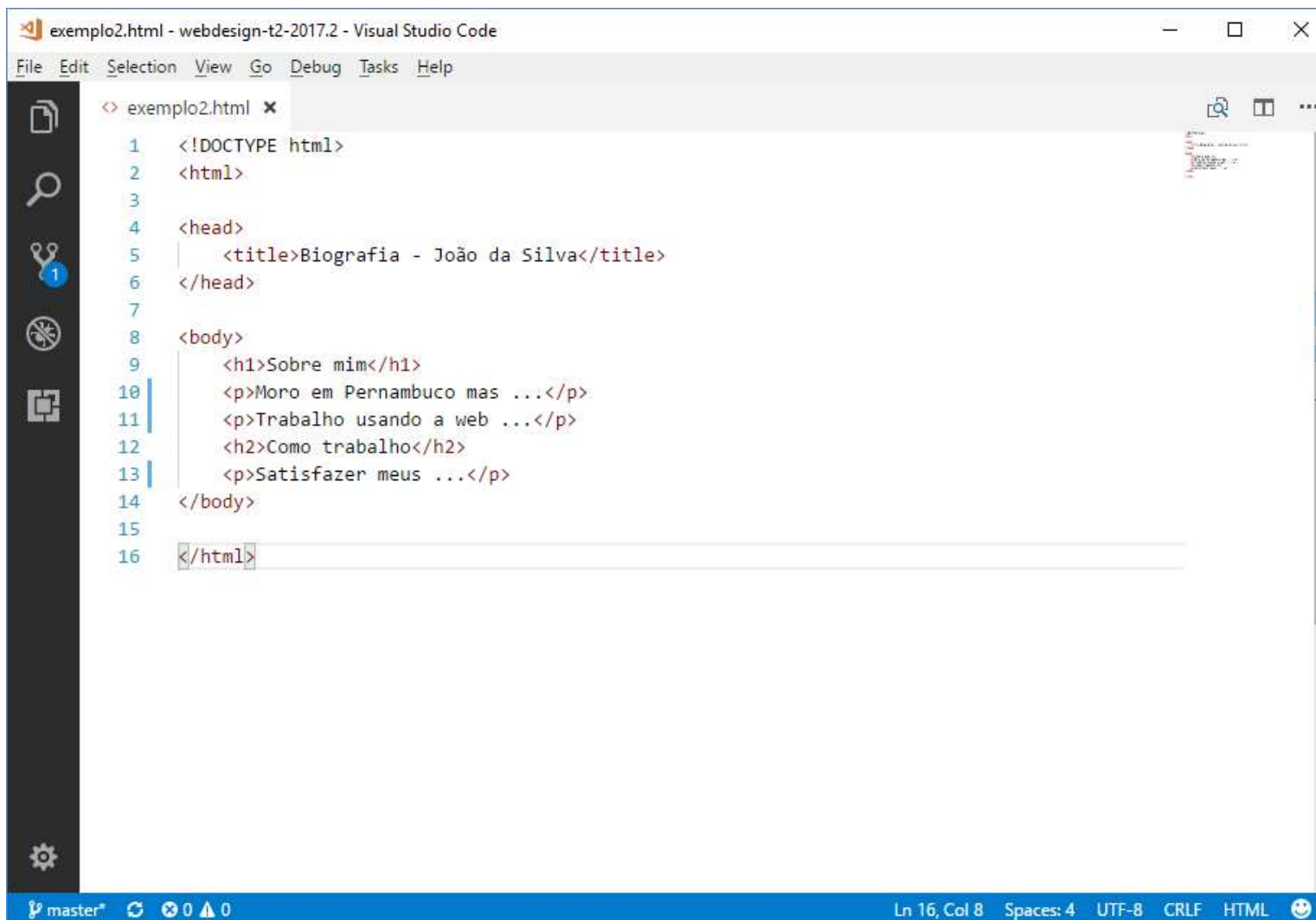


Executando o arquivo exemplo1.html a partir de um servidor diretamente no navegador

- Usando o resultado acima podemos concluir que o navegador por padrão:
  - Pode não exibir caracteres acentuados corretamente;
  - Não exibe quebras de linha.
- O HTML serve para indicar o que significa cada trecho de texto que digitamos;



# Sintaxe e Estrutura



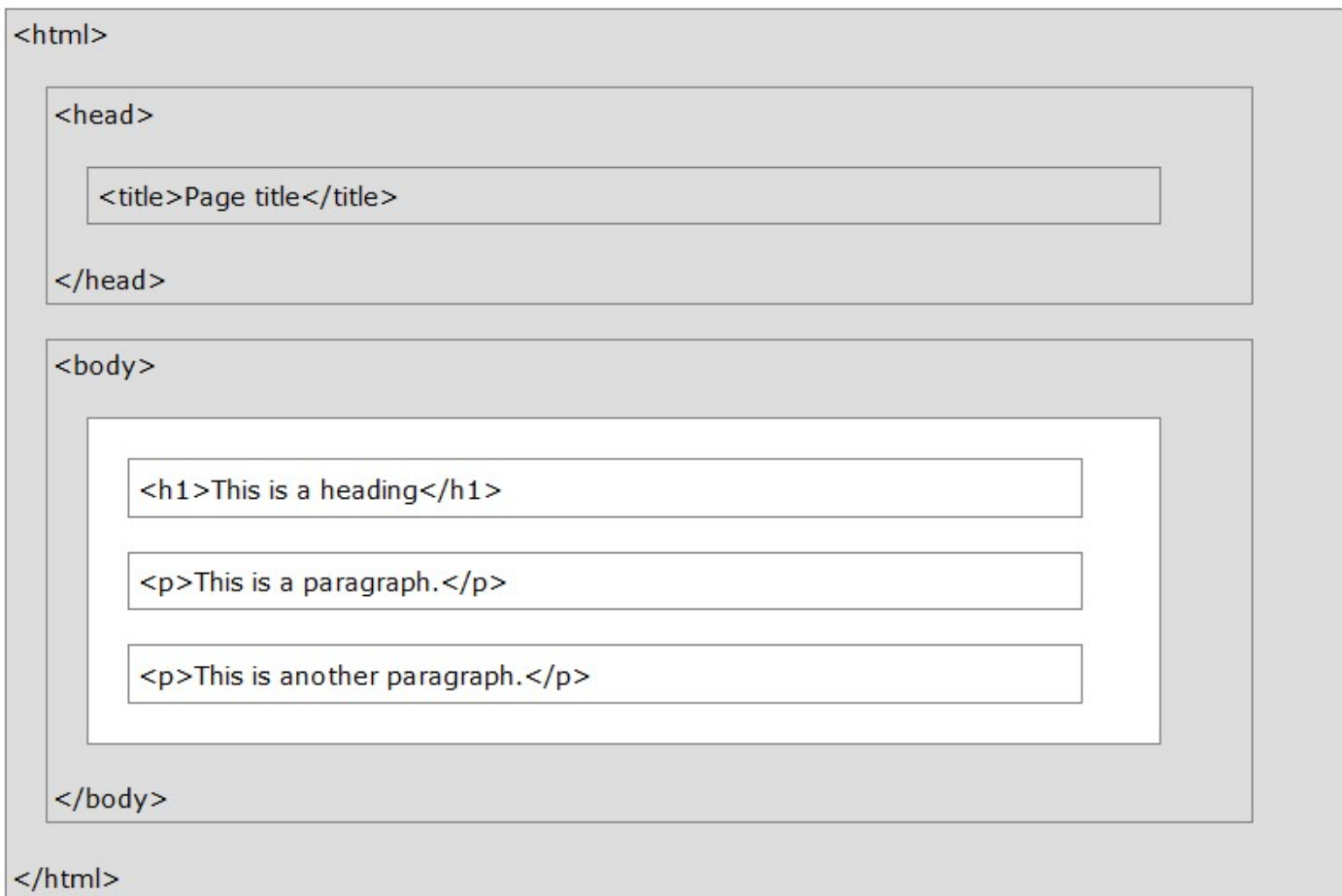
```
exemplo2.html - webdesign-t2-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo2.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Biografia - João da Silva</title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <h1>Sobre mim</h1>
10  <p>Moros em Pernambuco mas ...</p>
11  <p>Trabalho usando a web ...</p>
12  <h2>Como trabalho</h2>
13  <p>Satisfazer meus ...</p>
14 </body>
15
16 </html>
```

master\* 0 0 0 Ln 16, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML

- `<HTML> ... </HTML>`: São usados para delimitar os comandos HTML, indicam o início e o fim de um documento.
- `<HEAD> ... </HEAD>`: Usado para indicar parâmetros de configuração do documento, também utilizado para exibir o título na barra de títulos do browser.
- `<TITLE> ... </TITLE>`: Indica o título do documento para o browser. Esta TAG deve estar sempre dentro das TAGs `<HEAD> </HEAD>`.
- `<BODY> ... </BODY>`: Envolvem a seção de corpo do documento. Aqui fica o conteúdo principal da página.

# Sintaxe e Estrutura



Estrutura de uma Página HTML



## Atividade

- Individual ou em dupla, coloque o texto da figura 1 no formato HTML;

Como definir a codificação de caracteres no HTML e inserir um ícone na página?

# Sintaxe e Estrutura



```
exemplo3.html - webdesign-t2-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo3.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf8">
6   <title>Biografia - João da Silva</title>
7   <link rel="icon" href="favicon.png">
8 </head>
9
10 <body>
11   <h1>Sobre mim</h1>
12   <p>Moro em Pernambuco mas atendo clientes do mundo todo. Sou conhecido por fazer produtos
13   <p>Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HTML5, CSS3 e JavaScript.
14   <h2>Como trabalho</h2>
15   <p>Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto um processo de desenvolvimento
16   <p>Também não trabalho com prazos fechados: qualidade é importante demais para ser sacrificada
17   <h2>Experiência</h2>
18   <p>Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL e IBM. Neles, o foco principal
19   <p>Também já fui contratado para transformar grandes portais, como Terra e G1, em páginas
20   <h2>Comunidade</h2>
21   <p>Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para isso, já dei diversas palestras
22 </body>
23
24 </html>
```

master\* 0 0 0 Ln 24, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML

- Metatag Charset: No nosso exemplo há uma metatag responsável por chavear qual tabela de caracteres a página está utilizando. `<meta charset="utf8">`
- Tag LINK: Há dois tipos de links no HTML: a tag A, que são links que levam o usuário para outros documentos e a tag LINK, que são links para fontes externas que serão usadas no documento.

- São os comandos usados para a construção de sua página na web, elas podem ser abertas, como `<br>`, ou fechadas, como `<p></p>`. As tags que possuem “/” sempre servem para fechar uma tag antes aberta (`<strong>...</strong>`).

Start tag	Element content	End tag
<code>&lt;h1&gt;</code>	My First Heading	<code>&lt;/h1&gt;</code>
<code>&lt;p&gt;</code>	My first paragraph.	<code>&lt;/p&gt;</code>
<code>&lt;br&gt;</code>		

Lista de Tags: <https://www.w3schools.com/tags/>

- A tag <img> define uma imagem em uma página HTML e necessita de dois atributos preenchidos: src e alt.
- O primeiro aponta para o local da imagem e o segundo, um texto alternativo para a imagem caso essa não possa ser carregada ou visualizada.

[https://www.w3schools.com/html/html\\_images.asp](https://www.w3schools.com/html/html_images.asp)

# Imagens

```
exemplo4.html - ete-webdesign - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo0.html <> exemplo4.html x

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <body>
5     
7
8     <p>A Escola Técnica Estadual José Humberto de Moura Cavalcanti, credenciada pelo
9     Decreto nº 34.241 de 23/11/2009 - Diário Oficial de 24/11/2009 e inaugurada em março de
10    2010, é um marco na educação da região. Oferece cursos técnicos na área de Saúde e de
11    Informática, nas modalidades Integrado ao Ensino Médio e Subsequente.</p>
12    
15    <p><strong>Nota:</strong> A figura tag não é suportada no Internet Explorer 8 e versões
16    anteriores.</p>
17 </body>
18 </html>
```

- O HTML 5 introduziu duas novas tags específicas para imagem: `<figure>` e `<figcaption>`. A tag `<figure>` define uma imagem com a conhecida tag `<img>`. Além disso, permite adicionar uma legenda para a imagem por meio da tag `<figcaption>`.

[https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5\\_figcaption](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml5_figcaption)



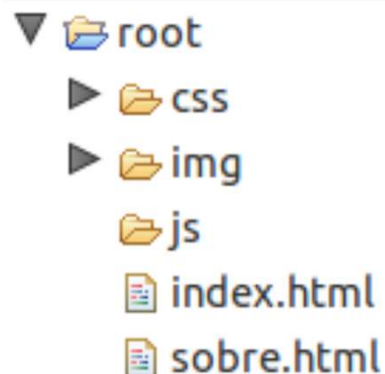
# Imagens

```
exemplo5.html - ete-webdesign - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
<> exemplo0.html <> exemplo4.html <> exemplo5.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <body>
5
6 <p>A Escola Técnica Estadual José Humberto de Moura Cavalcanti, credenciada pelo Decreto
  nº 34.241 de 23/11/2009 - Diário Oficial de 24/11/2009 e inaugurada em março de 2010, é
  um marco na educação da região. Oferece cursos técnicos na área de Saúde e de Informática,
  nas modalidades Integrado ao Ensino Médio e Subsequente.</p>
7 <figure>
8   
9   <figcaption>Fig.1 - Entrada Principal da ETE de Limoeiro.</figcaption>
10 </figure>
11 <p><strong>Nota:</strong> A figura tag não é suportada no Internet Explorer 8 e versões
    anteriores.</p>
12
13 </body>
14
15 </html>
16

2018.1* 0 0 0 Ln 1, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 CRLF HTML 1
```

# Estrutura dos Arquivos de um Projeto

- Como todo tipo de projeto, existem algumas recomendações quanto à organização dos arquivos de um site.
- Muitas vezes, um site é servido por meio de uma aplicação Web e, nesses casos, a estrutura dos arquivos depende de como a aplicação necessita dos recursos para funcionar corretamente.



- O HTML é composto de diversas tags, cada uma com sua função e significado. No corpo do documento é onde estará localizado o título e subtítulos, texto, imagens, ligações com outras páginas, etc;
- Nesse momento, vamos focar em tags que representam **títulos, parágrafo e ênfase**.

## Títulos

- Quando queremos indicar que um texto é um título em nossa página, utilizamos as tags de heading em sua marcação:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

    <h1>Sobre mim</h1>
    <h2>Como trabalho</h2>
    <h3>Empresas</h3>

</body>
</html>
```

[https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\\_headers](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_headers)

## Títulos

- A **ordem de importância**, além de **influenciar** no tamanho padrão de exibição do texto, tem **impacto nas ferramentas** que processam HTML.
- As ferramentas de indexação de conteúdo para buscas, como o Google, Bing ou Yahoo! Levam em consideração essa ordem e relevância.
- Os navegadores especiais para acessibilidade também interpretam o conteúdo dessas tags de maneira a diferenciar seu conteúdo e facilitar a navegação do usuário pelo documento

## Paragrafo

- Quando exibimos qualquer texto em nossa página, é recomendado que ele seja sempre conteúdo de alguma tag filha da tag <body>. A marcação mais indicada para textos comuns é a tag de parágrafo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Um parágrafo de texto.</p>
|
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
|
<p>Um parágrafo de texto.</p>
<p>Outro parágrafo de texto.</p>
|
</body>
</html>
```

## Marcações e Ênfase

- Quando queremos dar uma ênfase diferente a um trecho de texto, podemos utilizar as marcações de ênfase.
- Podemos deixar um texto “mais forte”, “ênfase acentuada” e etc.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<em>Texto enfatizado</em><br>
<strong>Texto Forte</strong><br>
<code>Um código de computador</code><br>
<samp>Exemplo de saída de um programa de computador</samp><br>
<kbd>Entrada de teclado</kbd><br>
<var>Variável</var><br>
<small>Aloha</small>

</body>
</html>
```

## Formatação

- `<b>` - texto em negrito
- `<strong>` - Texto importante
- `<i>` - Texto em itálico
- `<em>` - Texto enfatizado
- `<mark>` - Texto marcado
- `<small>` - Texto pequeno
- `<del>` - Texto excluído
- `<ins>` - texto inserido
- `<sub>` - texto subscrito
- `<sup>` - Texto sobrescrito



## Elementos de citação e citações em HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>Navegadores geralmente inserem aspas ao redor do elemento q.</p>
```

```
<p>
```

```
O objetivo do WWF é: <q> Construir um futuro onde as pessoas vivam em harmonia  
com a natureza.</q>
```

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## Elementos de citação e citações em HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

```
<p>Navegadores geralmente recuam elementos blockquote.</p>
```

```
<blockquote cite="http://www.worldwildlife.org/who/index.html">
```

Há 50 anos, o WWF vem protegendo o futuro da natureza.

A principal organização de conservação do mundo,

O WWF trabalha em 100 países e é apoiado por

1,2 milhões de membros nos Estados Unidos e

perto de 5 milhões em todo o mundo.

```
</blockquote>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## Elementos de citação e citações em HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
|<p>A <abbr title="HyperText Markup Language">HTML</abbr> é uma  
linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## Elementos de citação e citações em HTML

<> exemplo8.1.html ✕

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4      <address>
5          Written by John Doe.<br>
6          Visit us at:<br>
7          Example.com<br>
8          Box 564, Disneyland<br>
9          USA
10     </address>
11 </body>
12 </html>
```

## Elementos de citação e citações em HTML

<> exemplo8.1.html

<> exemplo8.2.html ✕

<> exemplo7.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf8">
5    </head>
6    <body>
7
8    <p> O elemento HTML cite define o título de uma obra. </ p>
9    <p> Os navegadores geralmente exibem elementos de citação em itálico. </ p>
10
11    
12    <p><cite>The Scream</ cite> por Edvard Munch. Pintado em 1893. </ p>
13
14    </body>
15    </html>
```

## Elementos de citação e citações em HTML

<> exemplo8.3.html ✕

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5      <p> Se o seu navegador suportar a substituição bidirecional (bdo), a próxima
6      linha será gravada da direita para a esquerda (rtl): </p>
7
8      <bdo dir="rtl">Esta linha será escrita da direita para a esquerda</bdo>
9
10 </body>
11 </html>
```

<> exemplo8.5.html ✕

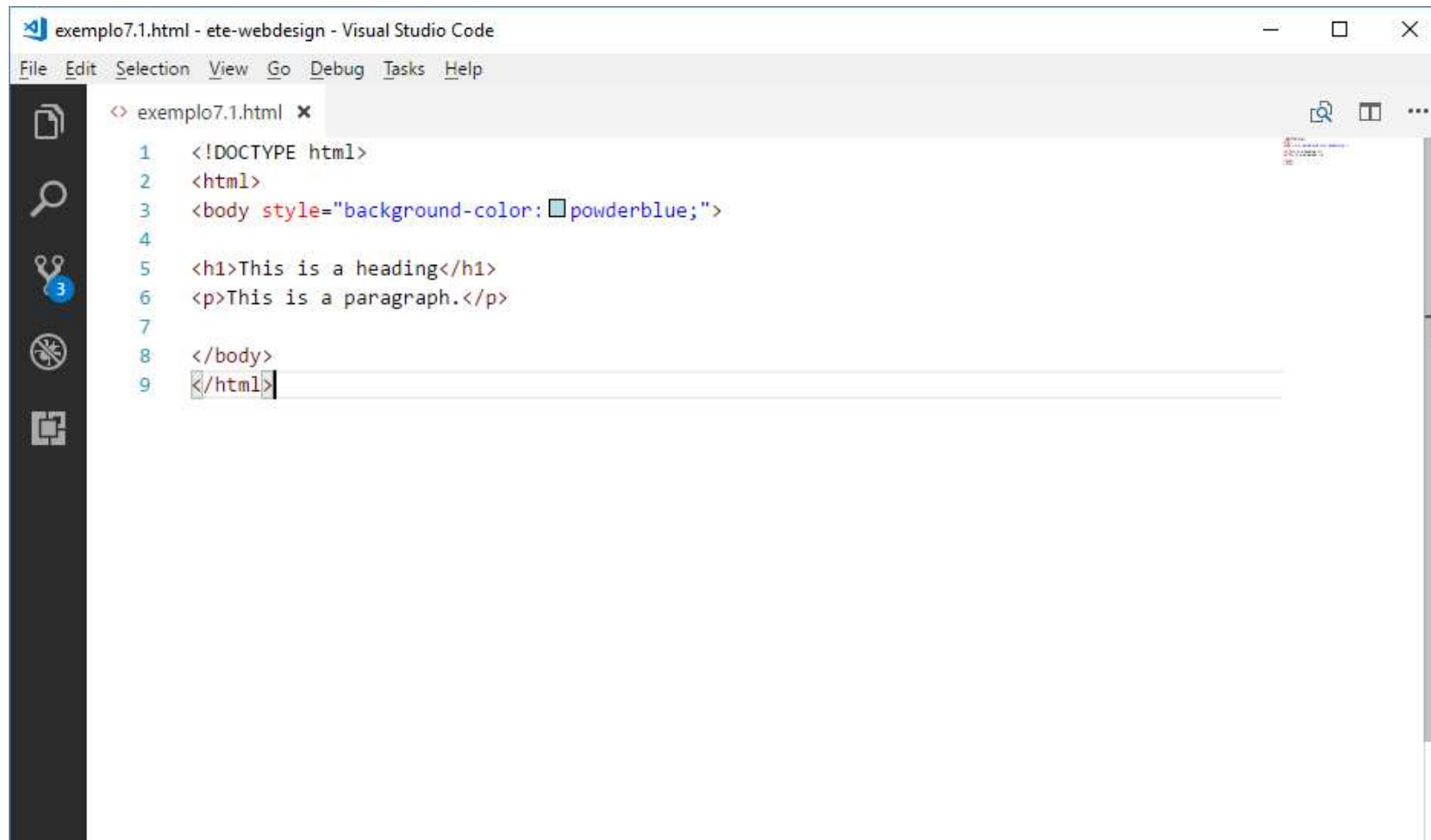
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5      <!-- This is a comment -->
6      <p>This is a paragraph.</p>
7      <!-- Comments are not displayed in the browser -->
8
9  </body>
10 </html>
```

- Definir o estilo de um elemento HTML pode ser feito com o atributo style;
- O atributo de estilo HTML possui a seguinte sintaxe:

```
<tagname style="property:value;">
```



## Background Color



```
exemplo7.1.html - ete-webdesign - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo7.1.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body style="background-color: powderblue;">
4
5 <h1>This is a heading</h1>
6 <p>This is a paragraph.</p>
7
8 </body>
9 </html>
```

## Text Color



```
exemplo7.2.html - ete-webdesign - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo7.2.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5     <h1 style="color: blue;">This is a heading</h1>
6     <p style="color: red;">This is a paragraph.</p>
7
8 </body>
9 </html>
```

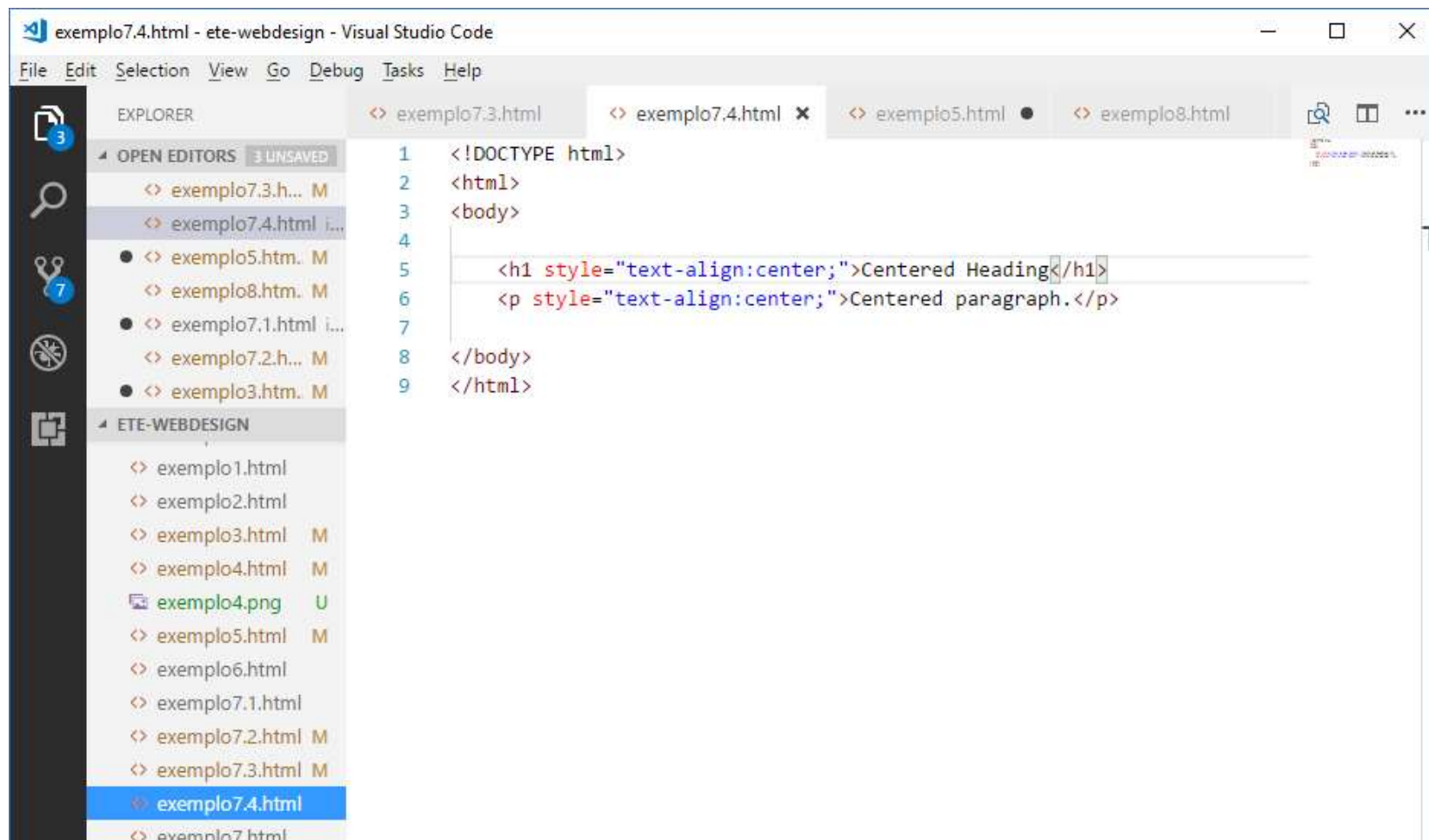
## Fonts



```
exemplo7.3.html - ete-webdesign - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

< exemplo7.3.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1 style="font-family:verdana;">This is a heading</h1>
6 <p style="font-family:courier;">This is a paragraph.</p>
7
8 </body>
9 </html>
```

## Text Alignment



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named 'exemplo7.4.html' open. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'ETE-WEBDESIGN' containing various HTML files and one PNG image. The main editor area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5   <h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>
6   <p style="text-align:center;">Centered paragraph.</p>
7
8 </body>
9 </html>
```

# Listas

- As listas são muito úteis, servem para organizar assuntos em tópicos, números, ou menus.

exemplo9.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <p>Lista Ordenada</p>
6  <ol>
7    <li>Café</li>
8    <li>Chá</li>
9    <li>Leite</li>
10 </ol>
11
12 </body>
13 </html>
14
```

exemplo9.3.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <p>Lista Não Ordenada</p>
6  <ul>
7    <li>Café</li>
8    <li>Chá</li>
9    <li>Leite</li>
10 </ul>
11
12 </body>
13 </html>
14
```

Como faço para minha lista começar  
com A, B, C... ?

# Listas

exemplo9.1.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf8">
5      </head>
6  <body>
7      <p>Exemplo de Lista Ordenada por Letra</p>
8      <ol type="A">
9          <li>Café</li>
10         <li>Chá</li>
11         <li>Leite</li>
12     </ol>
13 </body>
14 </html>
15
```

# Como faço para remover da minha lista os pontos?



# Listas

exemplo9.4.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5      ul {
6          list-style-type: none;
7      }
8      li {
9          float:left; /* flutuante */
10         padding-left: 10px; /* preenchimento */
11     }
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h2>Uma lista HTML não ordenada</h2>
16     <ul>
17         <li>Café</li>
18         <li>Chá</li>
19         <li>Leite</li>
20     </ul>
21 </body>
22 </html>
```

- O principal poder do HTML vem da capacidade de interligar partes de um texto, imagens a outros documentos.
- Quando precisamos indicar que um trecho de texto se refere a um outro conteúdo, seja ele no mesmo documento ou em outro endereço, utilizamos a tag de âncora **<a>**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<a href="http://www.escolatecnicalimoeiro.com.br/">Visite o Site da ETE de Limoeiro</a>

</body>
</html>
```

- Outro uso para a tag de âncora é a demarcação de destinos para links dentro do próprio documento, o que chamamos de bookmark.

exemplo12.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5      <p>Mais informações <a href="#info">aqui</a>.</p>
6      <p>Conteúdo da página...</p>
7
8      <p>Informações...</p>
9      <h2 id="info">Mais informações sobre o assunto:</h2>
10     <p>Informações...</p>
11
12     <a href="http://www.escolatecnicalimoeiro.com.br/#contato">
13         Entre em contato sobre o curso
14     </a>
15
16 </body>
17 </html>
```

- Tabelas correspondem a um ótimo formato para originar informações, e é por essa razão que eles foram acrescentados à linguagem HTML.
- A tag <table> é utilizada para a representação de dados tabulares. A estrutura e o conteúdo da tabela devem ficar dentro das tags <table> </table>;
- A tag <caption> especifica o título de uma tabela

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head></head>
<body>
|
<table border="1">
  <caption>Vendas por Mês</caption>
  <tr>
    <th>Mês</th>
    <th>Valor</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janeiro</td>
    <td>R$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fevereiro</td>
    <td>R$50</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

- **Table Headings:** A tag <th> é usada para especificar as células de cabeçalho da tabela. Essas células são diferentes das outras, pois seu conteúdo aparece geralmente em negrito;
- **Table data (elemento td):** A tag <td> especifica a células de dados de uma tabela. Por se tratar de dados comuns (e não cabeçalhos), essas células possuem seu conteúdo escrito em fonte normal, sem nenhum destaque e alinhamento à esquerda.
- **End of Table row (elemento TR):** A tag <tr> indica o início de uma linha na tabela

## Atributos

- ~~border: Um atributo opcional para ser usado com TABLE é o atributo BORDER. Se ele estiver presente, a tabela será formatada com linhas de borda;~~
- ~~align: Este atributo pode ser aplicado a TH, TD ou TR e controla o alinhamento do texto dentro de uma célula~~
- ~~cellspacing: Este atributo compreende a distância entre células e linhas.~~
- ~~cellpadding: Este atributo é utilizado para formatar o espaço entre o conteúdo de uma célula e suas bordas em todos os sentidos.~~
- **rowspan: Define quantas linhas uma mesma célula pode abranger.**
- **colspan: Este atributo define quantas colunas uma célula pode abranger**

- Em HTML, temos um elemento chamado `<form>` criado para esta finalidade: capturar os dados do usuário e submetê-lo a algum serviço da internet.
- Os dados são passados para o `<form>` por meio de tag `<input>`, que pode uma ter dupla finalidade: receber os dados digitados ou submeter o formulário.



# Formulários

exemplo14.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf8">
5      </head>
6  <body>
7      <p>Exemplo de Formulário</p>
8      <form action="action_page.php" method="POST">
9          <input type="hidden" name="id_usuario" value="38"><br>
10         Nome:
11         <input type="text" name="nome" value="Mauricio Manoel"><br>
12         E-mail:
13         <input type="text" name="email" value="maurciom@etelimoeiro.com.br"><br>
14         <input type="submit" value="Enviar">
15     </form>
16 </body>
17 </html>
```

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_form.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_form.asp)

## Atributos

- Action: URL para onde vai ser enviada os dados do formulário
- method: **GET**: Os dados entrados fazem parte do URL associado à consulta enviado, **POST**: É o mais utilizado, pois envia cada informação de forma separada da URL.
- name: Nome do formulário
- target: Especifica onde exibir a resposta recebida após a apresentação do formulário
  - `<form target="_blank|_self|_parent|_top|frameName">`


## input

- A tag <input> especifica um campo de entrada no qual o usuário pode inserir dados;
- Os elementos <input> são usados em um elemento <form> para declarar controles de entrada que permitem aos usuários inserir dados;
- Um campo de entrada pode variar de várias maneiras, dependendo do atributo type.

## input


exemplo14.html ●



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf8">
5    </head>
6  <body>
7    <p>Exemplo de Formulário</p>
8    <form action="action_page.php" method="POST">
9      <input type="text" name="nome" value="Mauricio Manoel"><br>
10     <input type="submit" value="Enviar">
11   </form>
12 </body>
13 </html>
14
```



## input

### Attributes

 = New in HTML5.

Attribute	Value	Description
<u>accept</u>	<i>file_extension</i> audio/* video/* image/* <i>media_type</i>	Specifies the types of files that the server accepts (only for type="file")
<u>align</u>	left right top middle bottom	<b>Not supported in HTML5.</b> Specifies the alignment of an image input (only for type="image")
<u>alt</u>	<i>text</i>	Specifies an alternate text for images (only for type="image")
<u>autocomplete</u>	 on off	Specifies whether an <input> element should have autocomplete enabled
<u>autofocus</u>	 autofocus	Specifies that an <input> element should automatically get focus when the page loads

## input

type

button  
checkbox  
color  
date  
datetime-local  
email  
file  
hidden  
image  
month  
number  
password  
radio  
range  
reset  
search  
submit  
tel  
text  
time  
url  
week

Specifies the type <input> element to display

## input

exemplo14.1.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf8">
5      </head>
6  <body>
7      <p>Exemplo de Input</p>
8      <form action="" method="GET">
9          <p> button: <input type="button" name="nome_do_input_button" value="Enviar"> </p>
10         <p> checkbox: <input type="checkbox" name="nome_do_input_checkbox"> </p>
11         <p> color: <input type="color" name="nome_do_input_color"> </p>
12         <p> date: <input type="date" name="nome_do_input_date"> </p>
13         <p> email: <input type="email" name="nome_do_input_email"> </p>
14         <p> file: <input type="file" name="nome_do_input_file"> </p>
15         <p> <input type="hidden" name="nome_do_input_hidden" value="hidden"> </p>
16         <p> month: <input type="month" name="nome_do_input_month"> </p>
17         <p> number: <input type="number" name="nome_do_input_number"> </p>
18         <p> password: <input type="password" name="nome_do_input_password"> </p>
19         <p> radio: <input type="radio" name="nome_do_input_radio"> </p>
20         <p> time: <input type="time" name="nome_do_input_tel"> </p>
21
22     </form>
23 </body>
24 </html>
```



## Textarea

- Para se limitar o tamanho do campo mostrado na tela, faz-se o uso dos atributos COLS e ROWS que especificam, respectivamente, o número de colunas e linhas que se deseja mostrar para o usuário.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<textarea rows="4" cols="50">
  No w3schools.com você aprenderá como fazer um site. Oferecemos
  tutoriais gratuitos em todas as tecnologias de desenvolvimento web.
</textarea>

</body>
</html>
```



## Select / Option

- Permite definir uma lista de opções, com barra de rolagem ou fixa na tela do navegador.

exemplo16.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <p>Qual o melhor carro?</p>
5  <select>
6    <option value="">Selecione</option>
7    <option value="palio">Palio</option>
8    <option value="cronos">Cronos</option>
9    <option value="kasedan">Ka Sedan</option>
10   <option value="ecosport">Ecosport</option>
11 </select>
12
13 </body>
14 </html>
```

## optgroup

- O <optgroup> é usado para agrupar as opções relacionadas em uma lista suspensa;

exemplo16.1.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4    <p>Qual o melhor carro?</p>
5    <select>
6      <optgroup label="Carros da Fiat">
7        <option value="palio">Palio</option>
8        <option value="cronos">Cronos</option>
9      </optgroup>
10     <optgroup label="Carros da Ford">
11       <option value="kasedan">Ka Sedan</option>
12       <option value="ecosport">Ecosport</option>
13     </optgroup>
14   </select>
15
16 </body>
17 </html>
```

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_optgroup.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_optgroup.asp)

## label

- A tag <label> define um rótulo para um elemento <input>.O elemento <label> não é renderizado como algo especial para o usuário;
- No entanto, ele fornece uma melhoria de usabilidade para usuários de mouse, porque se o usuário clicar no texto dentro do elemento <label>, ele alterna o controle.

## label

exemplo16.2.html x

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <p>Clique em um dos rótulos de texto para alternar o controle relacionado:</p>
6
7  <form action="/action_page.php">
8    <label for="male">Male</label>
9    <input type="radio" name="gender" id="male" value="male"><br>
10   <label for="female">Female</label>
11   <input type="radio" name="gender" id="female" value="female"><br>
12   <label for="other">Other</label>
13   <input type="radio" name="gender" id="other" value="other"><br><br>
14   <input type="submit" value="Submit">
15 </form>
16
17 </body>
18 </html>
```

## Áudio

### ➤ Reproduzir áudio no navegador

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<audio controls>
  <source src="//video12.mais.uol.com.br/16292289.mp3" type="audio/mpeg">
  Seu navegador não suporta a tag audio.
</audio>

<p><strong>Nota:</strong> A tag audio não é suportada pelo Internet Explorer 8 ou inferior.</p>

</body>
</html>
```

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_audio.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_audio.asp)

## Vídeo

- Reproduzir vídeo na sua página

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="320" height="240" controls>
  <source src="https://www.w3schools.com/tags/movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="https://www.w3schools.com/tags/movie.ogg" type="video/ogg">
  Seu navegador não suporta a tag video.
</video>

<p><strong>Nota:</strong> A tag video não é suportada pelo Internet Explorer 8 ou inferior.</p>

</body>
</html>
```

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_video.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_video.asp)

- A tag <embed> define um recipiente para um aplicativo externo ou conteúdo interativo (um plug-in).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<embed width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/40Zsjf4Hl_E">
|
</body>
</html>
```

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_embed.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_embed.asp)

- A tag <iframe> especifica um quadro inline. Um quadro inline é usado para incorporar outro documento dentro do documento HTML atual.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<iframe src="https://www.escolatecnicalimoeiro.com.br/fale-conosco" width="800" height="600">
<p>Seu navegador não suporta iframes.</p>
</iframe>

</body>
</html>
```

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_iframe.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_iframe.asp)



- Sempre que possível, faça comentários em seu código, isso vai te ajudar a lembrar o que você fez.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<!-- Exibindo a pagina de contado do site da ETE |. -->
<iframe src="https://www.escolatecnicalimoeiro.com.br/fale-conosco" width="800" height="600">
<p>Seu navegador não suporta iframes.</p>
</iframe>

</body>
</html>
```

# Inspecionar elemento



Escola Técnica de Limoeiro

www.escolatecnicalimoeiro.com.br

Apps ★ Bookmarks Save to Mendeley iOS Android Embarcados Material - Linguagem Doodles Actions e Comics: LEI Free Video Chat, 500 Outros favoritos

**ETE** Escola Técnica Estadual José Humberto de Moura Cavalcanti Limoeiro - PE

HOME SOBRE A ETE CURSOS EQUIPE ESTÁGIO PROJETOS SELEÇÃO GALERIA AMBIENTE VIRTUAL ASSINE CONTATO

**ETE** Bom Trabalho

**Em 2012 90 alunos + de 80 aprovações nos vestibulares.**

**80% Mais de 80% de Aprovações**

**Em 2013... Seremos nós!**

**Instituições Importantes**

**UPE** UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

**UFPE**

**ESCOLA TÉCNICA LIMOEIRO - A MELHOR ESCOLA PÚBLICA DA REGIÃO**

**ETE LIMOEIRO: INSCRIÇÕES PARA O 2º SEMESTRE DE 2017, CURSOS PRESENCIAIS E EAD**

2 de agosto de 2017 Notícias

**Inscrições EAD** Subsequente e Profucionário

**VEJA TAMBÉM**

ETE LIMOEIRO: INSCRIÇÕES PARA O 2º SEMESTRE DE 2017, CURSOS PRESENCIAIS E EAD

Inscrições abertas para cursos técnicos subsequente e EAD

Inscrições abertas para o Ensino Médio integrado à Educação Profissional

Console

top

JQM jquery-migrate.min.js?ver=1.4.1:2 IGRATE: Migrate is installed, version 1.4.1

Uncaught ReferenceError: VM207:1 browser is not defined at eval (eval at <anonymous> (chrome-extension://b\_.../src/content.js:1), <anonymous>:1:2162) at chrome-extension://b\_.../src/content.js:1

YT API vtprefs.min.js?ver=4.8.2:2 ready 2

www.escolatecnicalimoeiro.com.br/#

Vamos praticar?  
Revisar todo o exemplo de HTML  
disponível no github.

# Bibliografia



- SILVA, M. S. Construindo sites com CSS e (X)HTML. São Paulo: Novatec, 2007
- FREEMAN, E.; FREEMAN, E. Use a cabeça! HTML com CSS e XHTML. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.
- CARRION, W. Design para web designers: princípios do design para web. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006
- DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java: como programar. 8. ed. São Paulo: Pearson/Prentice-Hall, 2010.
- FUGIERI, Sérgio. Java 2 – Ensino Didático. 6ª Edição. São Paulo: Érica, 2006.
- PAMPLONA, Vitor Fernando. Tutorial Java: o que é Java? Disponível em: <http://javafree.uol.com.br/artigo/871498/>. Acesso em: 22 out. 2017.
- SILVA, M. S. Web Design Responsivo. São Paulo: Novatec, 2014
- Universidade XTI. Curso de Java SE Completo - <https://www.youtube.com/channel/UCWqFtO6PsCsMuhK1XoqpWtA> Acesso em: 22 out. 2017.
- <http://www.w3c.br/Cursos/CursoHTML5>
- <https://www.w3schools.com/>