

# Webdesign

## Introdução a HTML

Maurício Manoel  
mauriciomanoel@gmail.com  
<http://github.com/mauriciomanoel>

28 de outubro de 2017

- 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.

# Introdução



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

# Sintaxe e Estrutura

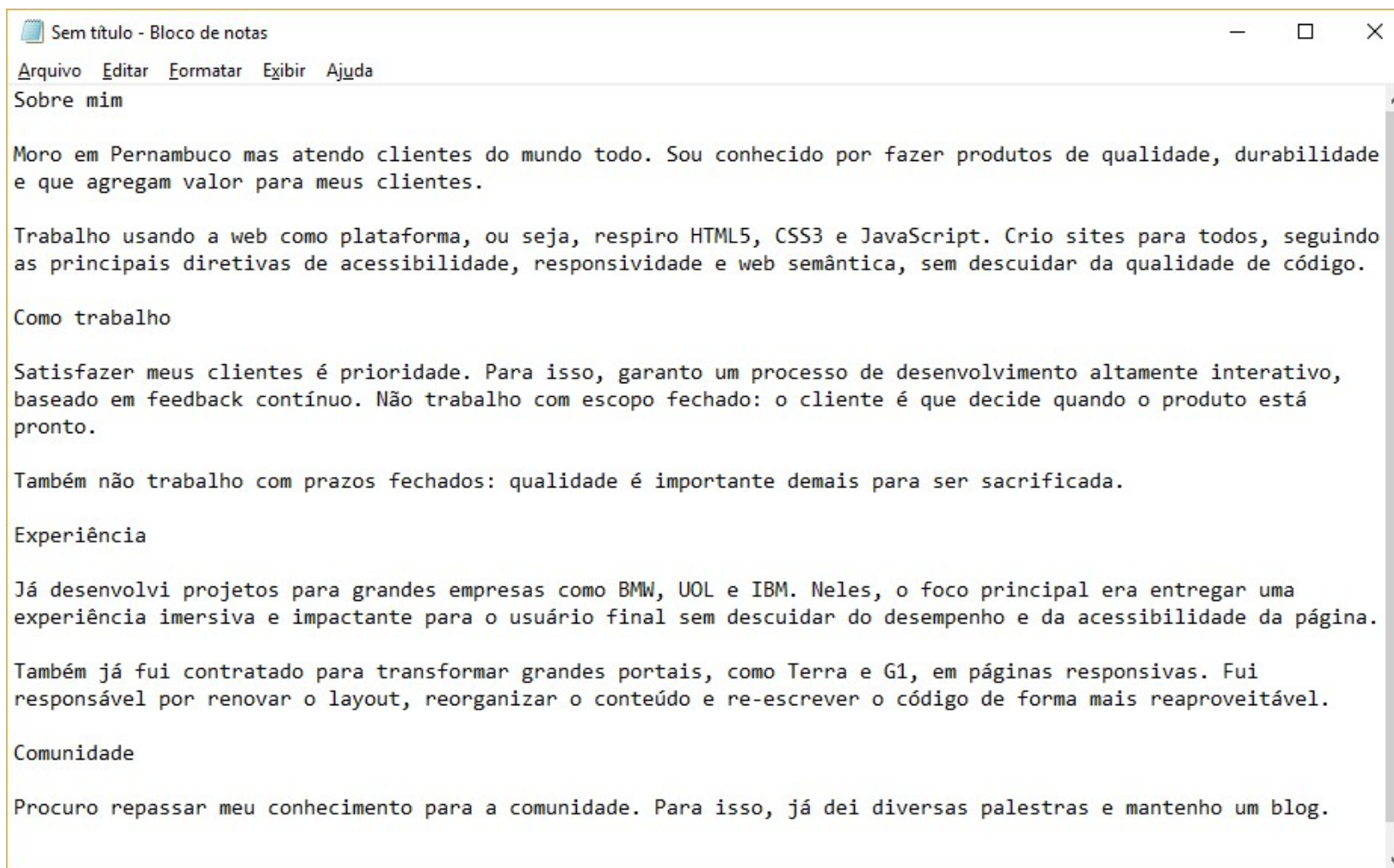
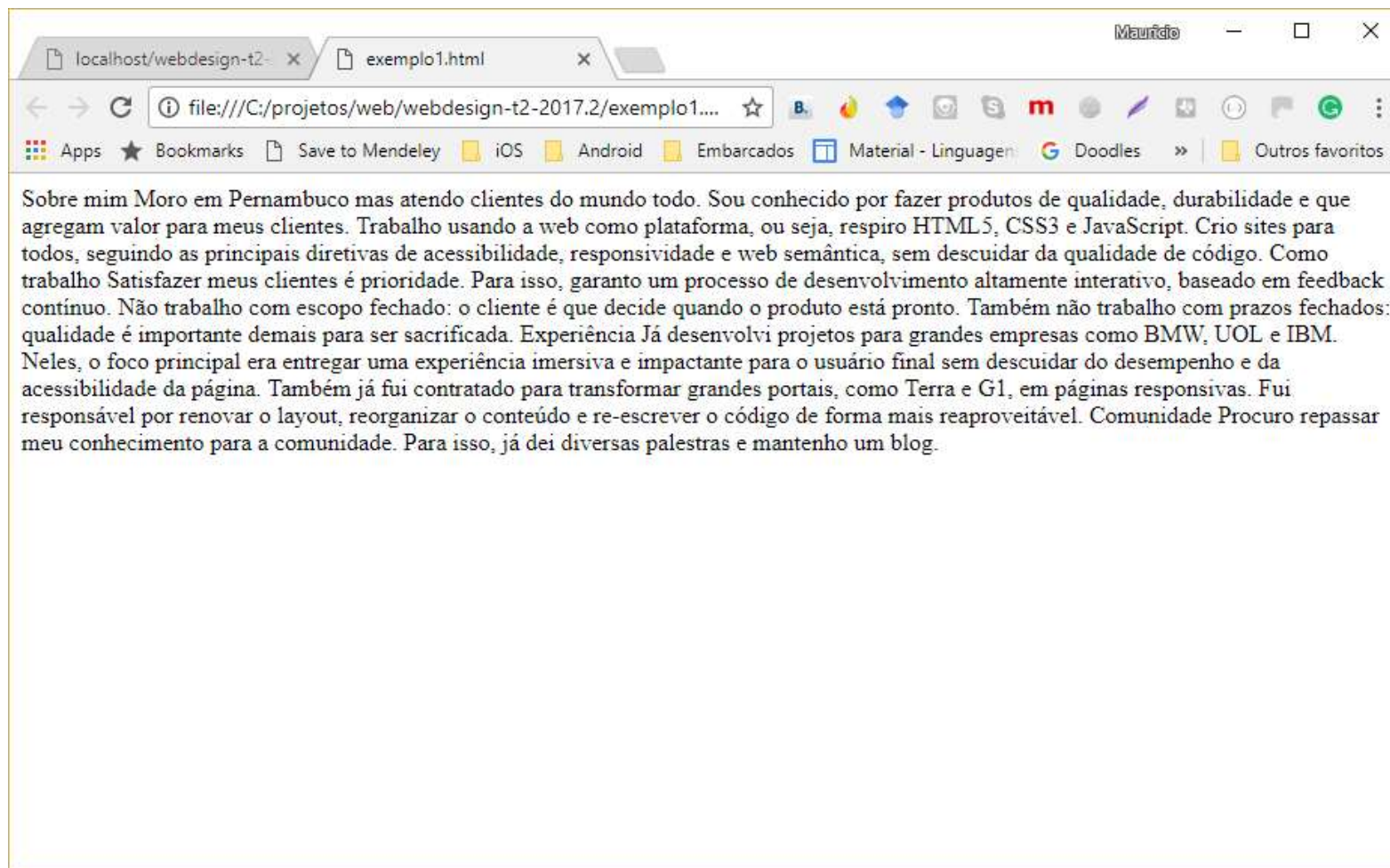


Figura 1. Texto exibido no bloco de notas

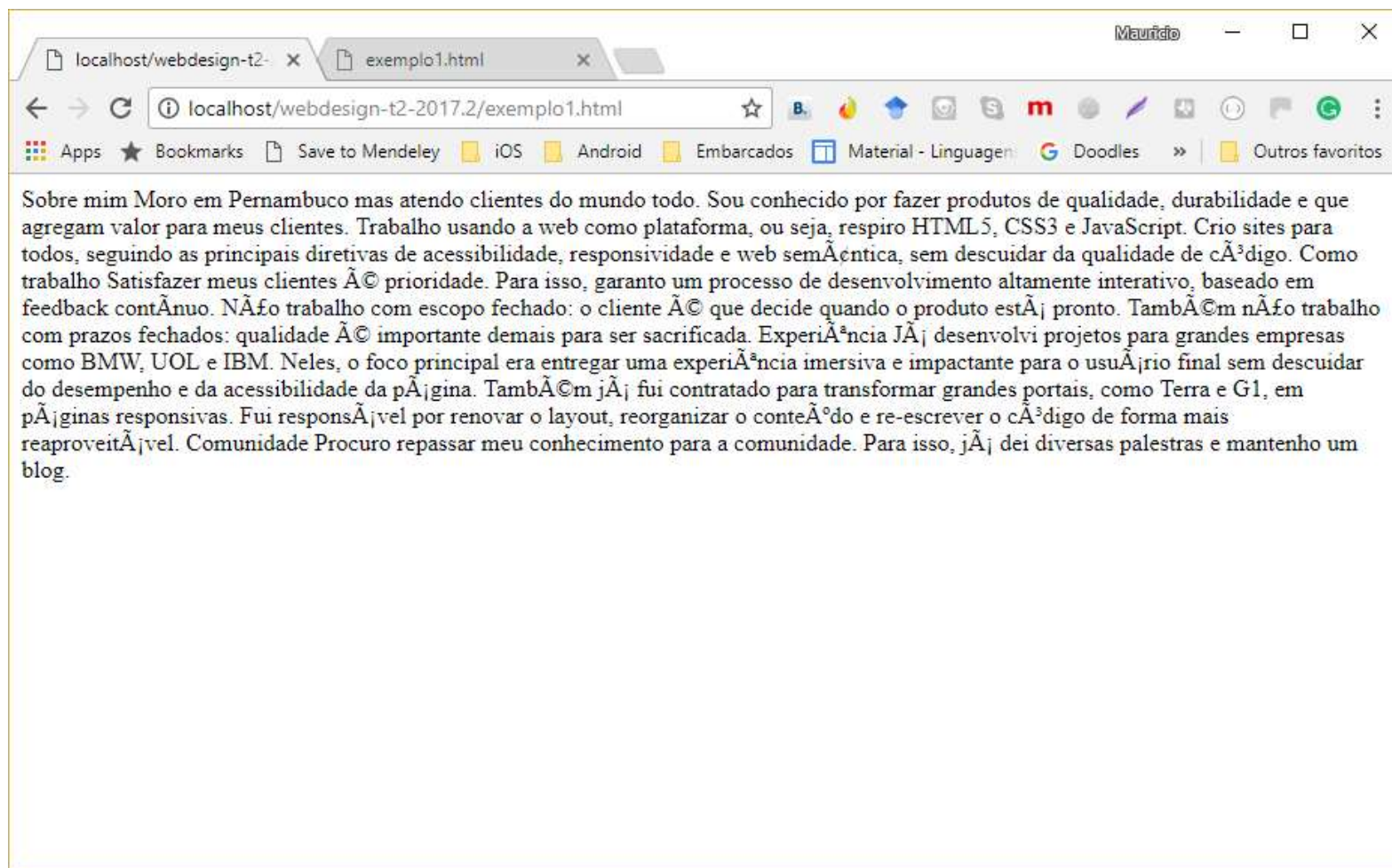
# Sintaxe e Estrutura



Executando o arquivo exemplo1.html diretamente no navegador



# Sintaxe e Estrutura

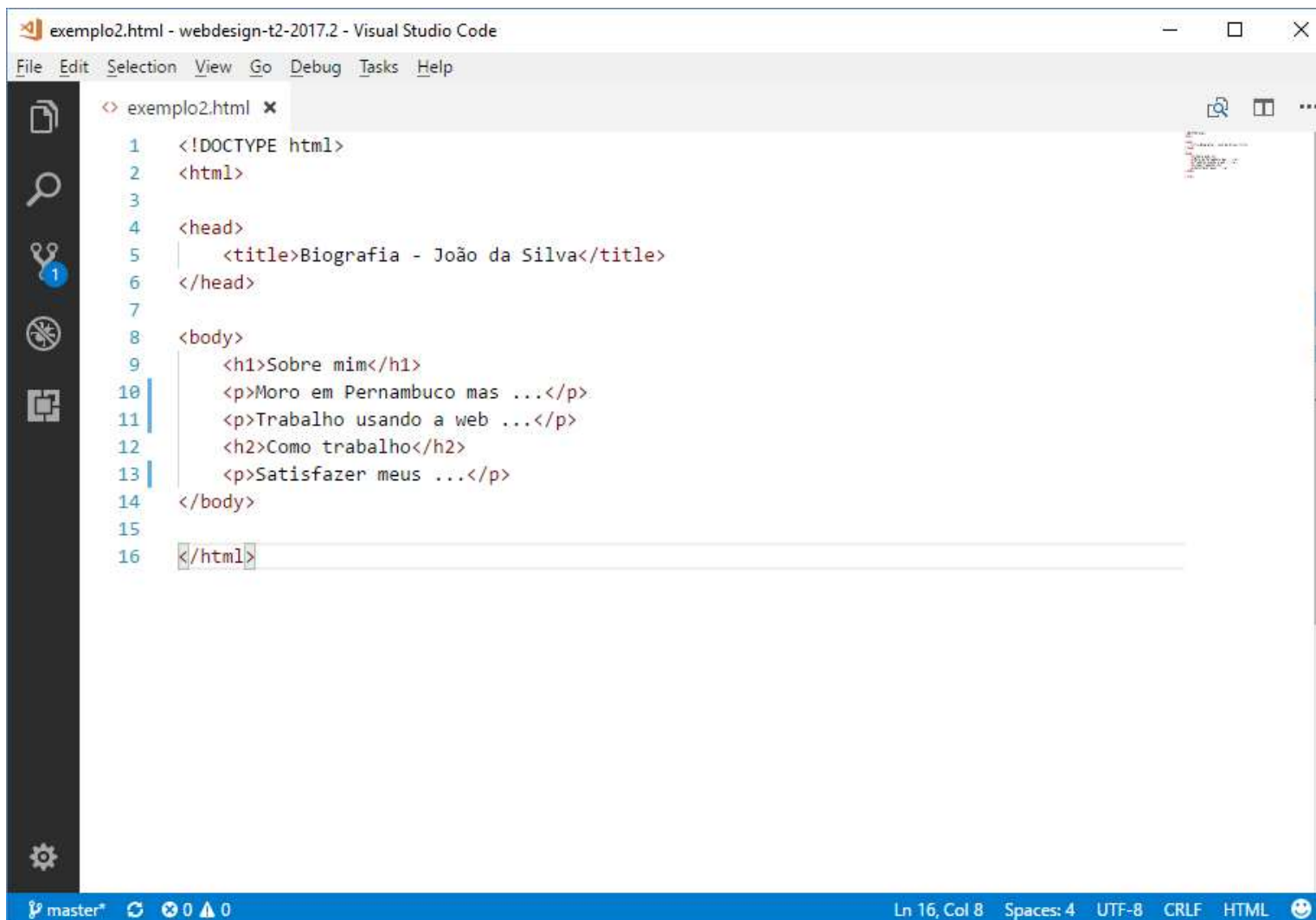


Executando o arquivo exemplo1.html a partir de um servidor diretamente no navegador



- 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.

## Atividade

- Individual ou em grupo, 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



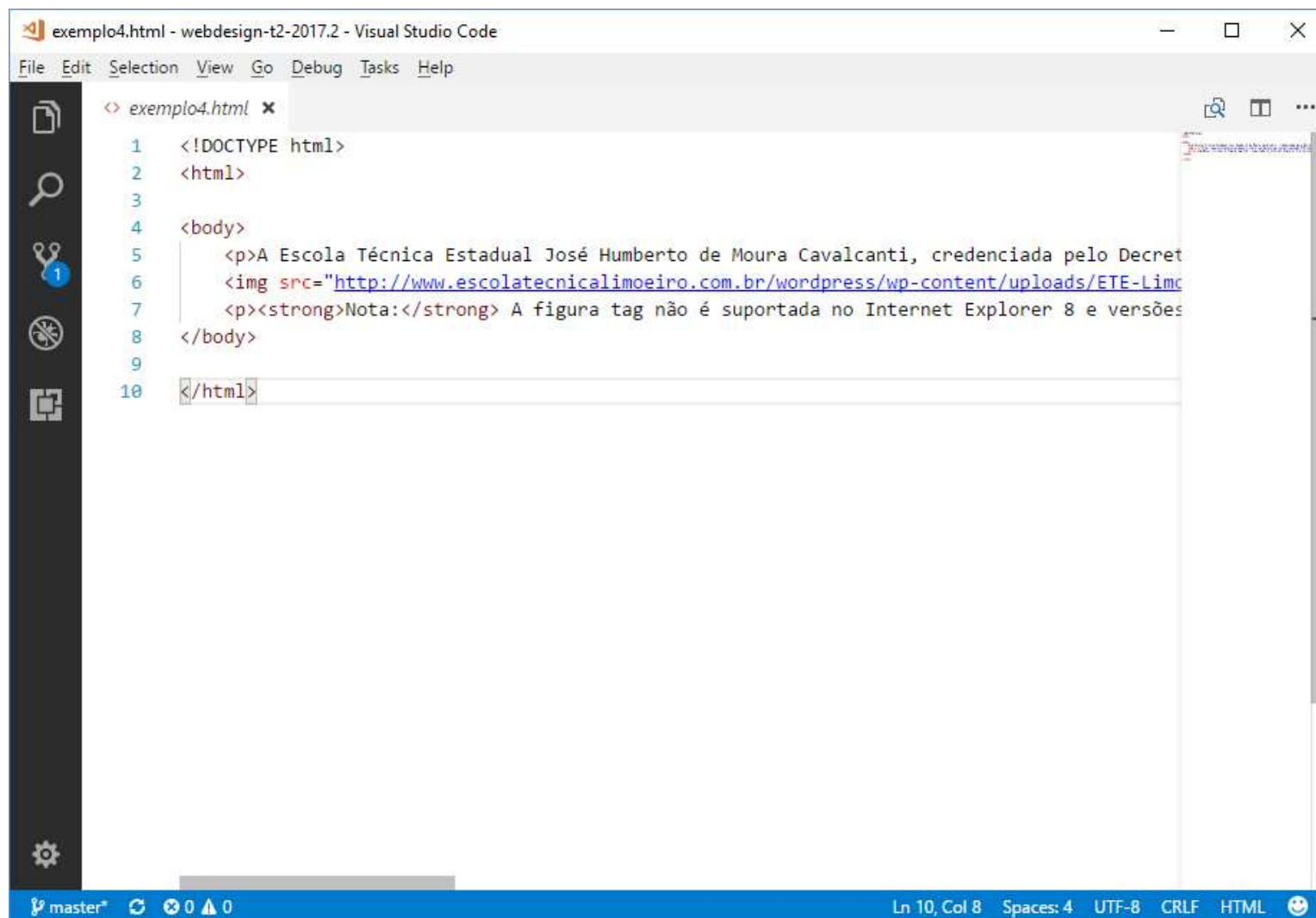
- Metatag Charset: No nosso exemplo há uma metatag responsável por chavear qual tabela de caracteres a página está utilizando. `<meta charset="utf-8">`
- Tag LINK: Há dois tipos de links no HTML: a tag A, que são links que levam o usuário para outros documentos e a tag LINK, que são links para fontes 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>`).
- 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/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\\_image\\_test](https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_image_test)

# Imagens



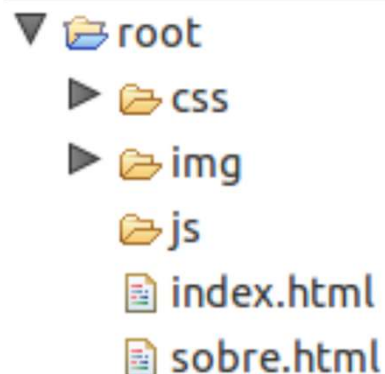
```
exemplo4.html - webdesign-t2-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help

<> exemplo4.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <body>
5     <p>A Escola Técnica Estadual José Humberto de Moura Cavalcanti, credenciada pelo Decret
6     
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.
12
13 </body>
14
15 </html>
16
```



# 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>
```



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

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

<ol>
  <li>Café</li>
  <li>Chá</li>
  <li>Leite</li>
</ol>

<ol start="50">
  <li>Café</li>
  <li>Chá</li>
  <li>Leite</li>
</ol>

</body>
</html>
```

Lista Ordenada

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

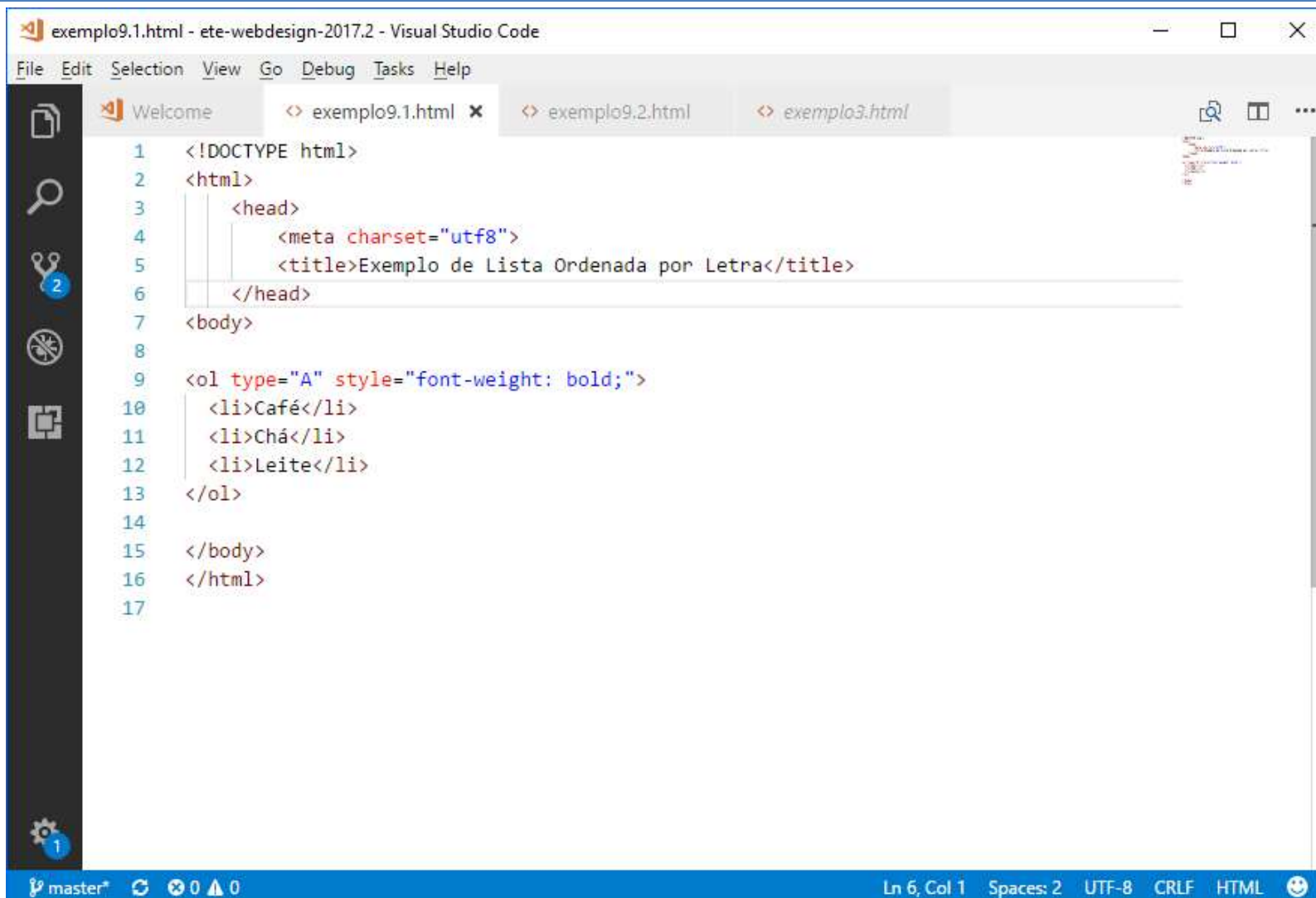
<h4>Opções de Bebida para o Jantar:</h4>
<ul>
  <li>Café</li>
  <li>Chá</li>
  <li>Leite</li>
</ul>

</body>
</html>
```

Lista Não Ordenada

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

# Listas



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf8">
5     <title>Exemplo de Lista Ordenada por Letra</title>
6   </head>
7   <body>
8
9     <ol type="A" style="font-weight: bold;">
10      <li>Café</li>
11      <li>Chá</li>
12      <li>Leite</li>
13    </ol>
14
15  </body>
16 </html>
17
```

- 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.

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

<p>Mais informações <a href="#info">aqui</a>.</p>
<p>Conteúdo da página...</p>

<h2 id="info">Mais informações sobre o assunto:</h2>
<p>Informações...</p>

<a href="http://www.escolatecnicalimoeiro.com.br/#contato">
  Entre em contato sobre o curso
</a>

</body>
</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 ter dupla finalidade: receber os dados digitados ou submeter o formulário.

# Formulários

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

<form action="/action_page.php">
Nome: <input type="text" name="nome" value="Mauricio Manoel"><br>
E-mail: <input type="text" name="email" value="mauriciomanoel@gmail.com"><br>
<input type="submit" value="Enviar">
</form>

<p>Click no botão para enviar seus dados para a pagina no servidor chamada "/action_page.php".</p>

</body>
</html>
```

Exemplo 14

## 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">`

## Tags

- **input:** A tag <input> especifica uma variedade de campos editáveis dentro de um formulário. Ele pode receber diversos atributos que definem o tipo de mecanismo de entrada (botões, janelas de texto, etc.).
  - [https://www.w3schools.com/tags/tag\\_input.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp)

## 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

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Qual o melhor carro?
<select>
  <option selected>Selecione</option>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Celta</option>
  <option value="opel">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>

</body>
</html>
```

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_select.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_select.asp)

## 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\\_audio.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_audio.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**

**Em 2013... Seremos nós!**

Instituições Importantes UPE UFPE

Engenharia Nutrição Enfermagem Agronomia

**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

**ETE** EAD Subsequente e Profucionário

www.escolatecnicalimoeiro.com.br/#

Console

top Filter Default level

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

Search

**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

# Vamos praticar?



# 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/>