

---

# HTML

Flávio Motta

[flavioaam@hotmail.com](mailto:flavioaam@hotmail.com)

---

# Introdução ao HTML

- HTML se refere a Hyper Text Markup Language.
- Criado em 1991 por Tim Berners-Lee.
- Inicialmente projetado para interligar instituições de pesquisa próximas e compartilhar documentos com facilidade.
- Descreve a estrutura de uma página Web.
- Consiste de uma série de elementos.

# Elementos em HTML

- Elementos HTML dizem ao navegador como dispor o conteúdo.
- Elementos HTML são representados por *tags*.
- *Tags* HTML rotulam peças de conteúdo, como “heading”, “paragraph”, “table”, por ai vai.
- Browsers não mostram *tags* HTML, mas as utiliza para renderizar o conteúdo de uma página.



www.htmlandcssbook.com/code x +

← → ↻ ▲ Não seguro | www.htmlandc... ☆ ☆ 🗑️ Não sincronizando 🧑 ...

## This is the Main Heading

This text might be an introduction to the rest of the page. And if the page is a long one it might be split up into several sub-headings.

### This is a Sub-Heading

Many long articles have sub-headings so to help you follow the structure of what is being written. There may even be sub-sub-headings (or lower-level headings).

### Another Sub-Heading

Here you can see another sub-heading.

# Versões do HTML

Versão	Ano
<HTML>	1991
<HTML 2.0>	1995
<HTML 3.2>	1997
<HTML 4.01>	1999
<XHTML>	2000
<HTML5>	2014

# Estrutura básica do HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title></title>
5      </head>
6
7      <body>
8
9      </body>
10 </html>
```

# Tags básicas

Tag	Definição
<!DOCTYPE html>	Define o documento corrente como HTML5
<html>	Elemento raiz de uma página HTML
<head>	Contém metadados (informações) sobre o documento
<title>	Especifica o título do documento
<body>	Contém os elementos visíveis da página
<h1>	Define um cabeçalho mais largo
<p>	Define um parágrafo

# Tags

- Normalmente são utilizadas em pares, como `< p >`, `< /p >`.
  - Caso você não feche uma tag ela fechará aonde for mais conveniente (não recomendado).
- A primeira *tag* é a de início e a segunda é de fim.
- A tag de fim é escrita como a primeira porém com uma `/` antes.
- Alguns elementos não precisam de uma *tag* de fechamento
  - `<br>`
  - `<img>`
  - `<link>`



# Atributos HTML

- Algumas *tags* podem receber atributos dentro de sua definição. São parâmetros usando a sintaxe de **nome="valor"**.
- Para definir uma imagem, por exemplo, usamos a tag **<img>** e, para indicar qual imagem carregar, usamos o atributo **src**.

****

# Comentários

- Comentários em HTML são da forma <!-- Comentário -->

# Tags de título e formatações

<b>Tag</b>	<b>Descrição</b>
h1,h2,h3,h4,h5,h6	Divide o texto em seções, estabelecendo a ideia de cabeçalhos no documento. <h1> exibe o texto no maior formato, <h6> no menor
strike	Permite tachar algum trecho
sub	Permite o texto subscrito
sup	Permite o texto sobrescrito
big, small	Modifica o tamanho de um texto

# Tags de título e formatações

<i>Tag</i>	Descrição
tt	Mantém o mesmo espaçamento entre todos os caracteres. Utilizada para texto pré-formatado.
pre	Faz com que o navegador exiba o texto como ele é digitado, incluindo novas linhas, tabulações e espaços extras.
cite	Mantém o título de uma publicação em itálico.
strong	Dá ênfase a uma palavra ou frase por meio do negrito.
em	Dá ênfase a uma palavra ou frase por meio do itálico.

# Tags de título e formatações

<b>Tag</b>	<b>Descrição</b>
blockquote	Permite a inclusão de uma citação longa ou de uma citação a um trecho de texto que vem de outro site.
q	Atua de forma semelhante a <i>tag</i> blockquote, porém para citações com uma única linha
p	A marcação mais indicada para textos comuns é a <i>tag</i> de parágrafo
img	Usado para definir imagens
span	É um contêiner genérico em linha para conteúdo fraseado, que não representa nada por natureza. Utilizado para agrupar elementos para fins de estilo.

# Listas

- Listas Ordenadas são para os casos que você deseja dispor números antes dos itens listados.
  1. Primeiramente deve-se utilizar da *tag* `<ol>` (*ordered list*) para iniciar a lista.
  2. Em seguida vem os itens que serão inseridos, cada um deve estar dentro do par de *tag* `<li>` (*list item*) e `</li>`.
  3. Então deve-se fechar a lista com a *tag* de fechamento `</ol>`
- Listas sem ordem são recomendadas em todos os casos que não se deseja dispor números antes dos itens.
  1. Primeiramente deve-se utilizar da *tag* `<ul>` (*unordered list*) para iniciar a lista.
  2. Em seguida vem os itens que serão inseridos, cada um deve estar dentro do par de *tag* `<li>` (*list item*) e `</li>`.
  3. Então deve-se fechar a lista com a *tag* de fechamento `</ul>`

# Tabelas

- Uma tabela em HTML é definida através da *tag* table
- Um cabeçalho de tabela é definido pela *tag* th (*table header*)
- Cada linha da tabela é definida pela *tag* tr(*table row*)
- Um dado é definido através da *tag* td (*table data*)
- Toda formatação da tabela é realizada com folha de estilo

# Tabelas

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Valor Energético</th>
    <th>Kcal</th>
    <th>%VD</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Calorias</td>
    <td>g</td>
    <td>1000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Proteína</td>
    <td>g</td>
    <td>30</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sódio</td>
    <td>g</td>
    <td>3</td>
  </tr>
</table>
```

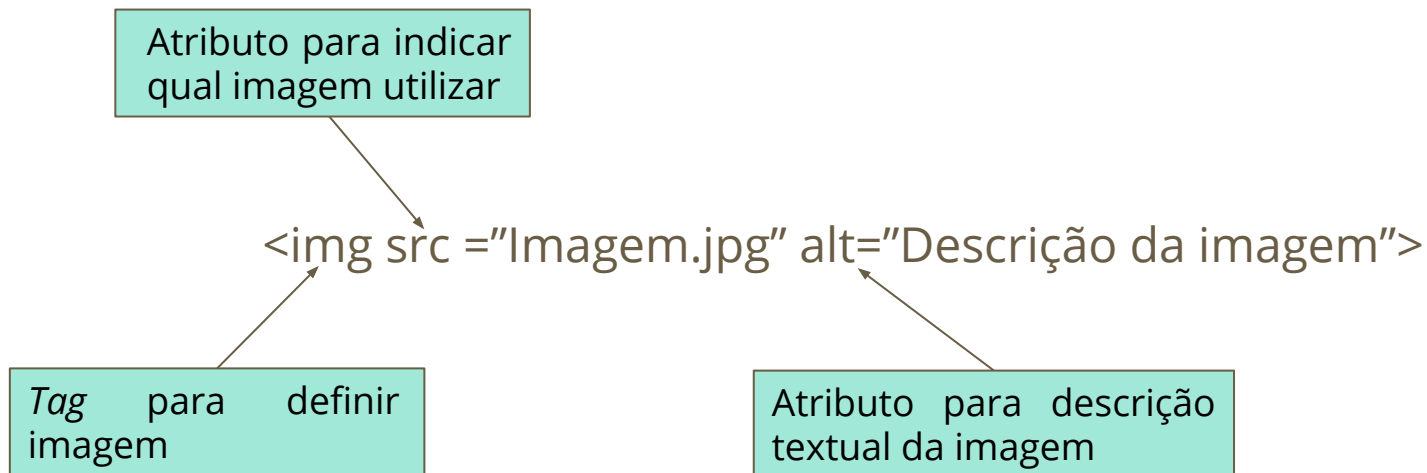


# Imagens

1. Imagens comuns:
  - a. JPEG
  - b. PNG
  - c. GIF
  - d. SVG

São os formatos mais utilizados pois trabalham com compressão.

# Tag img



# Dimensionamento da imagem

Para redimensionar uma imagem podem ser utilizados os atributos *width* e *height*

```
<img src ="Imagem.jpg" alt="Descrição" width="200" height="200">
```

# Dimensionamento da imagem

No entanto para realizar o dimensionamento é recomendada a utilização do atributo *style*. Dessa forma previne-se que as imagens sejam redimensionadas pelo uso de páginas de estilo.

```
<img src ="Imagem.jpg" alt="Descrição" style="width:200px;height:200px;">
```

# Caminho Absoluto x Caminho Relativo

O caminho pode ser direcionado de duas formas:

1. **Absoluto:** Quando é necessário utilizar uma imagem em um documento HTML que está em um servidor Web. É composto pelo protocolo (http://), o nome do servidor e a pasta em que está localizado
2. **Relativo:** É utilizado para localizar os arquivos baseando na pasta raiz do site como ponto de partida. Não inclui o (http://) nem o nome do domínio. Começa com uma barra (/) que sinaliza a raiz do site. É seguido pelos diretórios até a imagem em si. Este tipo de localização é utilizado para imagens que estão armazenadas no próprio site.

# Exemplo de caminhos de imagem

A imagem de lâmpada está pelo caminho relativo

```
<body>  
    
    
</body>
```

Neste caso está sendo informada usando caminho absoluto

# Links

- *Links* são definidos através da *tag* a (anchor)
- O atributo href é necessário para definir o *link* desejado

<a href="<http://www.google.com>"> Google </a>

- O atributo target é utilizado para especificar onde abrir o link
  - \_blank: Abre em nova página
  - \_self: Abre na mesma aba (padrão)

# Links

- O atributo title adiciona uma *tooltip* ao link
- Para definir um botão como link deve-se utiliza a tag button

```
<button onclick="document.location = 'image.jpg' "> Botão</button>
```



# Formulários

- Um formulário pode ser criado utilizando o conjunto de *tags* `<form>`  
`</form>`
- Cada entrada do formulário é inserida no código através da *tag* `<input>`
- O atributo *type* define qual o tipo de entrada a ser inserido na página
- O atributo *name* pode ser utilizado para agrupar um conjunto de entradas
  - Também pode ser utilizado para recuperar dados posteriormente através de linguagem de programação

# Exemplo de formulário

Envie uma mensagem preenchendo o formulário abaixo

Seu Nome:

Seu Telefone:

Seu E-Mail:

Deseja receber nossas novidades? ☒ Sim ☐ Não

Sua mensagem:

# Tags de *input*

<i>Input</i>	Definição
text	Campo com uma linha de texto de entrada
password	Campo de senha, esconde os caracteres digitados
submit	Define um botão para submeter o formulário
reset	Define um botão que reseta todos os inputs do formulário para seu estado padrão
radio	Define um botão do tipo rádio (usado para selecionar apenas uma das opções dadas)

# Tags de *input*

<i>Input</i>	Definição
checkbox	Define um botão do tipo <i>checkbox</i> (usado para seleccionar zero ou mais das opções dadas)
button	Define um botão simples
date	Define um campo de entrada de data
email	Define um campo de entrada de email (dependendo do <i>browser</i> pode ser validado automaticamente)
file	Define um campo de entrada de arquivo

# Tag *select*

- Utilizada para criar uma lista *drop-down*

```
Estado:<br />
<select>
  <option>SP</option>
  <option>MG</option>
  <option>RJ</option>
  <option>RS</option>
</select>
```



# Atividade

1. Crie um arquivo HTML contendo uma página web. (Validação de código HTML: <https://validator.w3.org>)
2. Escreva um texto simples no topo da página contendo um nome de algum tipo de loja.
3. Utilize o cabeçalho **h1** para título de ofertas e **h2** para cada produto em oferta.
4. Utilize imagens para representar cada um dos seus produtos
5. Crie links para as imagens que abrirão páginas que descrevem o produto
6. Foque em aprender a estrutura do código. Não se preocupe com formatação e estilo. Use sua criatividade