

# Curso HTML5 e CSS3: módulo 1

## HTML

- Estrutura básica de documento HTML

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

```
  <head>
```

```
    < meta charset = "UTF-8">
```

```
    < meta nome = "viewport"
```

```
      content = "width = device-width, initial-scale = 1.0">
```

```
    <title> Document </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Todo corpo do código...
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

- Para mostrar os sinais: **&lt;** p **&gt;**; **&lt;** /p **&gt;**; → **<p>** **</p>**

- **&lt;** → **Less than (menor que)**
- **&gt;** → **Greater than (maior que)**

- Linha horizontal: **<hr>**

- Quebra de linha: **<br>**

- Comentários: **< ! - - Comentário - - >**

- Símbolos e Emojis

Verificar lista dos comandos para os símbolos

- Adicionar um emoji: **&#X Código do emoji**

- Site: [emojipedia.org](http://emojipedia.org)

- Formatos de imagem

- Imagem de fundo – **JPEG**

- Imagem normal, fundo transparente – **PNG**

- Carregar imagem

**<img src = “foto.png” alt = “Explicação do arquivo”>**

- CTRL + SPACE: Para aparecer as imagens

- Favicon

- Baixar no formato “**ICO**”

**<head>**

**<title>Meu site</title>**

**<link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">**

**</head>**

-Hierarquia de títulos

- Existem 6 níveis diferentes no HTML

**<h1> </h1> → Nível I**

**<h2> </h2> → Nível II**

**<h3> </h3> → Nível III**

**<h4> </h4> → Nível IV**

**<h5> </h5> → Nível V**

**<h6> </h6> → Nível VI**

- Formatação de textos

- **Negrito** (Destaque)

**<b>Texto</b> → Tag B (Não semântica) **EVITAR****

**<strong>Texto</strong> → Tag Strong (Semântica)**

- *Itálico* (Ênfase)

**<i>Texto</i> → Tag I (Não semântica) **EVITAR****

**<em>Texto</em> → Tag Em (Semântica)**

- Texto marcado

**<mark>Texto</mark>** → Tag Mark (Em amarelo)

- É possível fazer de outra forma, porém é CSS.

- Textos grandes e pequenas

**<big>Texto</big>** → Para aumentar o texto

**COMANDO OBSOLETO!**

**<small>Texto</small>** → Para diminuir o texto

- Texto deletado

**<del>Texto</del>**

- Texto inserido (Sublinhado)

**<ins>Texto</ins>** (Semântica)

**<u>Texto</u>** (Não semântica)

- Texto sobrescrito

**<sup>Texto</sup>** ( $x^2 + 3$ )

- Texto subscrito

**<sub>Texto</sub>** ( $H_2O$ )

- Código-fonte

- São comandos, ou parte de comandos

**<code>Texto</code>** → Transforma em uma fonte monoespaçada

**<pre>**

**<code>**

Comando

**</code>**

**</pre>**

-Comando “pre” deixa os comandos indentados

- Citações Simples

**<q>Texto</q>** → “Texto”

- Citações Completas

**<blockquote>Texto</blockquote>** → Tem um descolamento na direita

- Parâmetro:

**<blockquote cite = “link de referência”>**

**</blockquote>**

- Abreviações

**<abbr title = “Significado da sigla/abreviação”>**

**</abbr>**

- Texto invertido

**<bdo dir = “rtl”>Texto</bdo>** → Right to left  
(Da direita para esquerda)

**<bdo dir = “ltr”>Texto</bdo>** → Left to right  
(Da esquerda para direita)

- Listas OL e UL

-Listas Ordenadas (OL):

**<ol>**

**<li>Texto</li>**

**<li>Texto</li>**

**<li>Texto</li>**

**</ol>**

-Algumas alterações da formatação dos tópicos

- **<ol type = “Tipos de formatação” start = “Posição que começa a contar”>**

**<li>Texto</li>**

**</ol>**

- Tipo de formatação

1 – Numérico
A – Alfabeto maiúsculo
a – Alfabeto minúsculo
I – Numérico Romano
i – Numérico Romano Minúsculo

- Listas Não Ordenadas

```
<ul>  
    <li>Texto</li>  
    <li>Texto</li>  
    <li>Texto</li>  
</ul>
```

-Tipos

```
<ul type = “Tipos de formatação”>  
    <li>Texto</li>  
</ul>
```

- Tipo de formatação

• disc (Padrão)
○ circle
▪ square

**IMPORTES PARA CRIAÇÃO DE MENUS!**

- Listas mistas e de definição

- Listas de definição

```
<dl>  
    <dt>TERMO</dt>  
    <dd>DESCRIÇÃO</dd>  
</dl>
```

- Links e Âncoras

- Links Externos

```
<a href = “Link” target = “Alvo” rel = “Tipo de link” href lang = “linguagem”>  
</a>
```

- Alvo do link ( < **target** = “ \_\_\_\_ ” > )

• <b>_blank</b> : Abre o link em uma nova janela em branco
• <b>_self</b> : Abre o link na janela ou frame atual (Padrão)
• <b>_top</b> : Vai desfaz todos os frames e abrir o destino no navegador completo
• <b>_parent</b> : Similar ao de cima, em uma referência a janela mãe

- Tipo de link ( < **rel** = “ \_\_\_\_ ” > )

• <b>next</b> : O link é para a próxima parte do documento atual
• <b>prev</b> : O link é para a parte anterior do documento atual
• <b>author</b> : O link para o site do autor do artigo atual
• <b>external</b> : O link é para outro site que não faz parte do site
• <b>nofollow</b> : O link para um site não endossado, como um link pago

- Links internos

<a href = “Link internal” rel = “next”> Texto </a> → Site I

<a href = “Link” rel = “prev”> Texto </a> → Site II

- Caso o site esteja dentro de uma pasta, é necessário informar o caminho certo para funcionar

<a href = “ \_\_ Link”>...

( ./ ) → Indica a pasta atual do servidor

( ../ ) → Indica a pasta imediatamente superior na hierarquia, use para voltar um nível para a pasta mais externa

- Links para download

- Baixar livro PDF:

**<a href = “#”> Baixar PDF </a>**

- Pegar o arquivo na pasta e colocar

**OBS: Não baixa, apenas abre !**

**<a href = “#” download = “nome do arquivo.pdf” type = “application/pdf ”> Baixar PDF </a>**

- O mesmo com arquivos.zip → application/zip

\* Para mais comandos: [iana.org/assignments/media-types/](http://iana.org/assignments/media-types/)

- Imagens Dinâmicas

- Criando imagens de tamanhos diferentes

\* Criar e modificar imagens em outros programas

- GIMP
- Photoshop

Exemplos de tamanhos para imagens

- Pequeno: 300x300
- Média: 700x700
- Grande: 1000x1000

**<picture>**

**<source media = “(max-width: Size px)” srcset = “Arquivo.png” type = “image/png”>** → Imagem pequena

**<source media = “(max-width: Size px)” srcset = “Arquivo.png” type = “image/png”>** → Imagem média

**<img src = “image.png” alt = “imagem flexível”>** → Imagem grande/original

**</picture>**

- Reproduzindo áudios

**<áudio src = “arquivo.mp3” controls autoplay> </áudio>**

- Outra forma:

**<áudio preload = “\_\_” controls autoplay loop>**

**<source src = “arquivo.mp3” type = áudio/mpeg>**

**<source src = “arquivo.ogg” type = áudio/ogg>**

**<source src = “arquivo.wav” type = áudio/wav>**

**</audio>**

- Em **source**:

- **type**: Indica a media type da imagem que usamos
- **srcset**: Vai configurar o nome da imagem que será carregada quando o tamanho indicado for atingido
- **media**: Indica o tamanho máximo a ser considerado para carregar a imagem indicada no atributo srcset

- No atributo **preload = “\_\_”** , temos:

- **auto (Padrão)**: Carrega o arquivo de áudio inteiro assim que a página for carregada, mesmo que o usuário nunca aperte o play
- **metadata**: Carrega apenas as informações sobre o arquivo (tamanho, tempo, informações de direitos etc.)
- **none**: Não vai carregar nada até que o usuário clique no botão play ou um script inicie a reprodução

- O atributo **controls**, vai apresentar o player na tela. Caso não seja colocado na tag <audio>, o controle será transparente e o usuário não poderá interagir com ele

- O **autoplay**, vai iniciar a reprodução do áudio assim que a página carregar

- O **loop**, vai fazer com que o áudio seja repetido eternamente assim que terminar a reprodução



- Reproduzindo vídeos

- Vídeos hospedados no próprio servidor (localmente)

**<vídeo width = “Sizepx” poster = “arquivo.jpg” controls autoplay>**

**<source src = “arquivo.mp4” type = “vídeo/mp4”>**

**<source src = “arquivo.webm” type = “vídeo/webm”>**

**<source src = “arquivo.ogv” type = “vídeo/ogg”>**

**</video>**

- **width**: Configura a largura do vídeo em px (pixels)

- **poster**: Configura uma imagem que vai aparecer como capa do vídeo

- **autoplay**: Diz ao navegador se o vídeo vai começar a tocar automaticamente

Navegador	Arquivos Compatíveis
Google Chrome	.mp4/.m4v/.webm/.ogv
Mozilla Firefox	.webm/.ogv
Microsoft Edge	.mp4/.m4v
Apple Safari	.mp4/.m4v
Opera	.webm/.ogv

- Vídeos hospedados em servidores externos

- Será necessário copiar o código indo em:

Youtube > Compartilhar > Incorporar → No Youtube ou Vimeo