



# HTML, CSS, BOOSTSTRAP.



---

MATERIAL DE APOIO

## Aula 3

HTML, CCS e Bootstrap

### Imagens, vídeos e listas

Professora: Livia Gouvêa

Tutor(a):

### Introdução

Com o surgimento da web, o HTML se constituiu como a principal linguagem usada para a publicação de conteúdo na web. Em linhas gerais, o HTML é baseado no conceito de hipertexto, que são conjuntos de elementos ligados por conexões, que podem ser palavras, imagens, vídeos, áudio, documentos etc. que quando conectados, formam uma grande rede de informação.

O HTML tem como principal objetivo estruturar o conteúdo de uma página web, podendo criar diferentes tipos de links para outras páginas e arquivos, criar formulários, tabelas, listas etc. Quando acessamos um site, ao clicar em uma página, estamos basicamente acessando um documento HTML.

### Objetivos da aula

- Empregar Imagens em documentos HTML
- Usar Vídeos em documentos HTML
- Demonstrar Listas em documentos HTML

### Resumo

#### Como inserir imagens na página HTML

A tag `<img>` é usada para incorporar uma imagem em uma página da web. A sintaxe é ``. Este elemento não possui *tag* de fechamento e possui dois atributos obrigatórios:

- `src`: é o diminutivo de *source* e deve receber o caminho para a imagem
- `alt` é o diminutivo de *alternative* e deve receber um texto alternativo para a

imagem

## Como inserir vídeos na página HTML

Para inserir um vídeo em uma página HTML utiliza-se a seguinte sintaxe:

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Seu navegador não suporta a exibição deste vídeo  
</video>
```

No qual o elemento *source* possui os atributos *src* e *type* que especificam o local e o tipo do arquivo de vídeo respectivamente. Podem ser definidos vários elementos *source* com tipos de vídeo diferentes. O navegador usará o primeiro formato que ele reconhecer e, caso não suporte nenhum, exibirá a frase inserida ao final (Seu navegador não suporta a exibição deste vídeo)

O atributo *controls* é responsável por adicionar controles de vídeo como play, pause e volume. Outros atributos podem ser usados no controle do vídeo, como *muted* para iniciar o vídeo sem áudio e *autoplay* para iniciar o vídeo ao carregar a página. Também é possível definir altura (*height*) e largura (*width*) para tag vídeo e é indicado que sempre sejam definidas.

## Como apresentar conteúdo em listas

Existem 3 formas de se exibirem listas em HTML:

1. `<ul>`: Representa *unordered list*, ou seja, listas não ordenadas;
2. `<ol>`: Representa *ordered list*, ou seja, listas ordenadas;
3. `<dl>`: Representa *description list*, ou seja, listas de descrição

Para as listas ordenadas e não ordenadas, os itens são definidos pela tag `<li>` e a sintaxe final fica desta forma:

```
<ul>  
  <li>Primeiro item</li>
```

```
<li>Segundo item</li>
<li>Terceiro item</li>
</ul>

<ol>
  <li>Primeiro item</li>
  <li>Segundo item</li>
  <li>Terceiro item</li>
</ol>
```

Para a lista de descrição utiliza-se as *tags* <dt> para definição de termo e <dd> para descrição de termo e a sintaxe fica como a seguir:

```
<dl>
  <dt>Primeiro item</dt>
  <dd>- Descrição do primeiro item</dd>
  <dt>Segundo item</dt>
  <dd>- Descrição do segundo item</dd>
</dl>
```

### **Como aplicar na prática o que aprendeu**

Vamos dar continuidade à construção da página HTML.

Vamos abrir outra <section> e vamos incluir uma imagem, utilizando 

Em seguida, vamos fechar esta seção com </section>

Agora vamos voltar à seção <header> e antes do título (<h1>) e vamos incluir uma lista que posteriormente funcionará como menu:

```
<ul>
  <li>Primeiro item</li>
  <li>Segundo item</li>
  <li>Terceiro item</li>
</ul>
```

Agora volte ao navegador e atualize a página, utilizando a tecla *f5* e veja como ficou!

### **Dica quente para você não esquecer**

Nem todos os navegadores suportam os mesmos formatos de vídeo; por isso, você pode fornecer várias fontes em elementos *<source>* dentro do elemento *<video>*, e o navegador usará a primeira que achar compatível.

## **Referência Bibliográfica**

**RESOURCES for Developers, by Developers.** [S. l.], 20 set. 2022. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/> Acesso em: 20 set. 2022.

## **Exercícios**

1. Qual a sintaxe correta para inserir uma imagem em uma página HTML?

- a) ``
- b) `<img alt="MyImage">image.gif</img>`
- c) `<img href="image.gif" alt="MyImage">`
- d) `<image src="image.gif" alt="MyImage">`
- e) `<imagem src="image.gif" alt="MyImage">`

2. Qual atributo especifica um texto alternativo para uma imagem, caso a imagem não possa ser exibida?

- a) `alt`
- b) `title`
- c) `longdesc`
- d) `src`
- e) `description`

3. Qual é o elemento correto para fazer uma lista suspensa?

- a) `<input type="dropdown">`
- b) `<input type="list">`
- c) `<list>`
- d) `<select>`
- e) `<li>`

4. Com qual desses elementos pode-se fazer uma lista numerada?

- a) `<dl>`
- b) `<ul>`
- c) `<list>`
- d) `<ol>`
- e) `<lu>`

## **Gabarito comentado**

**1. Letra A.** O elemento `<img>` incorpora uma imagem na página HTML. O atributo `src` é obrigatório e deve conter o caminho para a imagem que se deseja incorporar.

**2. Letra A.** O atributo `alt` (abreviação de *alternative*) deve conter uma descrição textual da imagem, que não é obrigatória, mas é necessária para tornar o site acessível, uma vez que é utilizada pelos leitores de tela para descrever aos usuários o que contém na imagem. O texto alternativo também é exibido na página caso a imagem não possa ser carregada, como em casos de falha de rede, bloqueio de conteúdo, etc.

**3. Letra D.** O elemento `<select>` apresenta uma lista suspensa de opções, onde cada opção da lista é definida pelo elemento `<option>`.

**4. Letra D.** O elemento `<ol>` (abreviação para *ordered list*) representa uma lista ordenada de itens, cujos itens são representados pelo elemento `<li>`.