



# Mídia com HTML

## Introdução



utilizada para a publicação de conteúdo na internet. Em termos gerais, o HTML é fundamentado no conceito de hipertexto, que consiste em conjuntos de elementos interligados por conexões, como palavras, imagens, vídeos, áudio, documentos, entre outros. Quando esses elementos são conectados, formam uma ampla rede de informações.

O HTML tem como objetivo primordial estruturar o conteúdo de uma página web, permitindo a criação de diversos tipos de links para outras páginas e arquivos, além de possibilitar a construção de formulários, tabelas, listas e mais. Quando visitamos um site e clicamos em uma página, estamos, essencialmente, 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>
```

Nessa estrutura, o elemento `"source"` é equipado com os atributos `"src"` e `"type"`, os quais especificam a localização e o formato do arquivo de vídeo, respectivamente. É viável definir múltiplos elementos `"source"` com diversos tipos de vídeo. O navegador dará preferência ao primeiro formato que seja reconhecido; caso nenhum seja suportado, será exibida a mensagem inserida ao final (Seu navegador não suporta a exibição deste vídeo).

O atributo `"controls"` desempenha a função de adicionar controles de vídeo, como play, pause e volume. Outros atributos podem ser empregados no controle do vídeo, tais como `"muted"` para iniciar o vídeo sem áudio e `"autoplay"` para fazê-lo iniciar automaticamente quando a página carrega.

Também é possível estabelecer a altura (height) e a largura (width) da tag “video”; é aconselhável sempre realizar essas definições. 

## 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>
```



## Conteúdo Bônus

Recomendo o tutorial chamado “HTML Tutorial”, que pode ser encontrado no site W3Schools. Ele oferece um guia completo sobre HTML, abrangendo desde os conceitos básicos até tópicos mais avançados. O tutorial é gratuito e pode ser encontrado pesquisando diretamente no navegador utilizando os termos “HTML Tutorial W3Schools”.

## 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.

## Atividade Prática 3: Mídia com HTML

## Título da Prática: Criação de Página Web com Mídia Integrada



**Objetivo:** O objetivo desta atividade é permitir que os alunos apliquem os conceitos aprendidos na aula “Mídia com HTML”, criando uma página web que incorpora imagens, vídeos e listas.

### Materiais, Métodos e Ferramentas:

1. Computador com acesso à internet
2. Editor de texto (como o Sublime Text, Atom, Visual Studio Code, etc.)
3. Navegador web para visualização do resultado (como Google Chrome, Firefox, etc.)

### Atividade Prática

**1º passo:** Crie uma nova página HTML chamada “media.html”.

**2º passo:** Na página, você deve incorporar uma imagem de sua escolha usando a tag `<img>`. Lembre-se de adicionar o atributo `src` com o caminho para a imagem e o atributo `alt` com uma descrição adequada da imagem.

**3º passo:** Adicione um vídeo à página usando a tag `<video>`. Use os atributos `width`, `height` e `controls` para definir as dimensões do vídeo e adicionar controles de reprodução. Use a tag `<source>` para especificar o caminho para o arquivo de vídeo e seu tipo. Lembre-se de adicionar uma mensagem para navegadores que não suportam a tag `<video>`.

**4º passo:** Crie três tipos de listas na página: uma lista não ordenada (<ul>), uma lista ordenada (<ol>) e uma lista de descrição (<dl>). Cada li &img alt="person icon" data-bbox="800 58 830 80"/> deve conter pelo menos três itens.

**5º passo:** Salve seu trabalho e visualize a página no navegador.

## Gabarito Atividade Prática

Aqui está um exemplo de como a página HTML pode ser estruturada:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Minha Página com  Mídia</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Bem-vindo à minha página com  mídia!</h1>
```

```
  <h2>Imagem</h2>
```

```
  
```

## <h2>Vídeo</h2>



<video width="320" height="240" controls>

<source src="caminho\_para\_seu\_video.mp4" type="video/mp4">

Seu navegador não suporta a exibição deste vídeo.

</video>

## <h2>Listas</h2>

### <h3>Lista não ordenada</h3>

<ul>

<li>Item 1</li>

<li>Item 2</li>

<li>Item 3</li>

</ul>

### <h3>Lista ordenada</h3>

<ol>

<li>Item 1</li>



<li>Item 2</li>

<li>Item 3</li>

</ol>

<h3>Lista de descrição</h3>

<dl>

<dt>Termo 1</dt>

<dd>Descrição do Termo 1</dd>

<dt>Termo 2</dt>

<dd>Descrição do Termo 2</dd>

<dt>Termo 3</dt>

<dd>Descrição do Termo 3</dd>

</dl>

</body>

</html>

Lembre-se de substituir “caminho\_para\_sua\_imagem.jpg” e “caminho\_para\_seu\_video.mp4” pelos caminhos corretos para seus arquivos de imagem e vídeo. Além disso, substitua “Descrição da imagem”, “Item 1”,



"Item 2", "Item 3", "Termo 1", "Descrição do Termo 1", etc., com o conteúdo apropriado para sua página.



**Ir para exercício**