

A.10

Inserindo Imagens: Elementos e Atributos

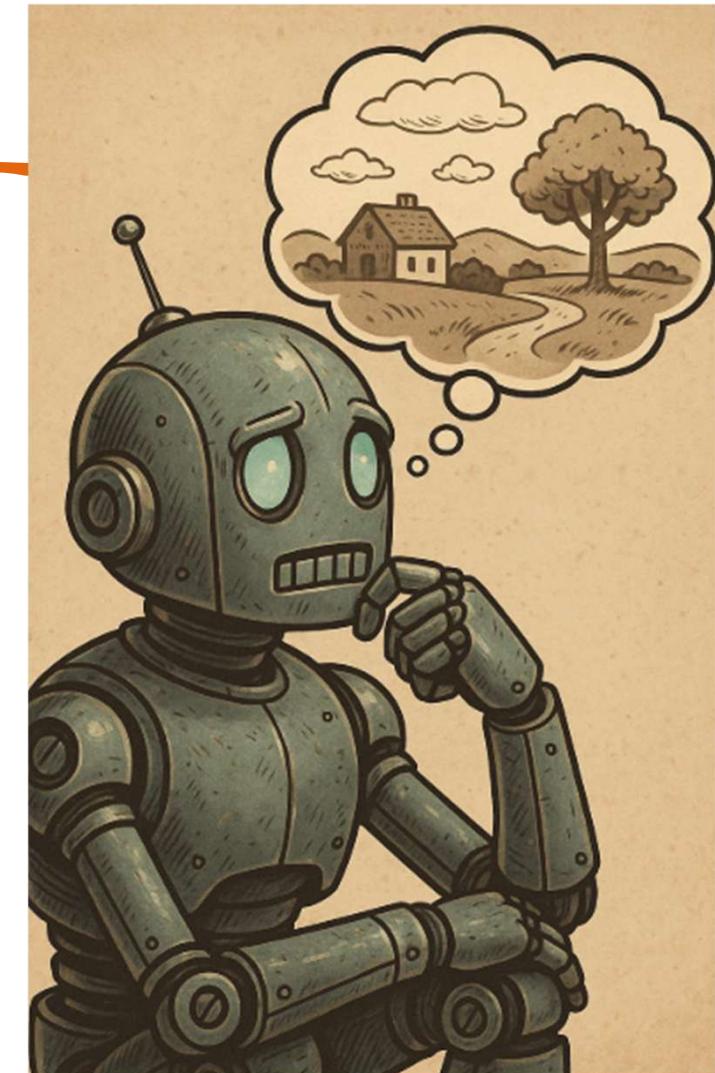
M3. Manipulação de Textos e Elementos
Básicos em HTML

Objetivos

- Compreender como inserir imagem em HTML
- Explorar atributos essenciais da tag
- Entender as diferenças entre imagem como elemento da página e imagem de fundo
- Introduzir o uso do elemento <video>
- Praticar a inserção de mídias em páginas HTML

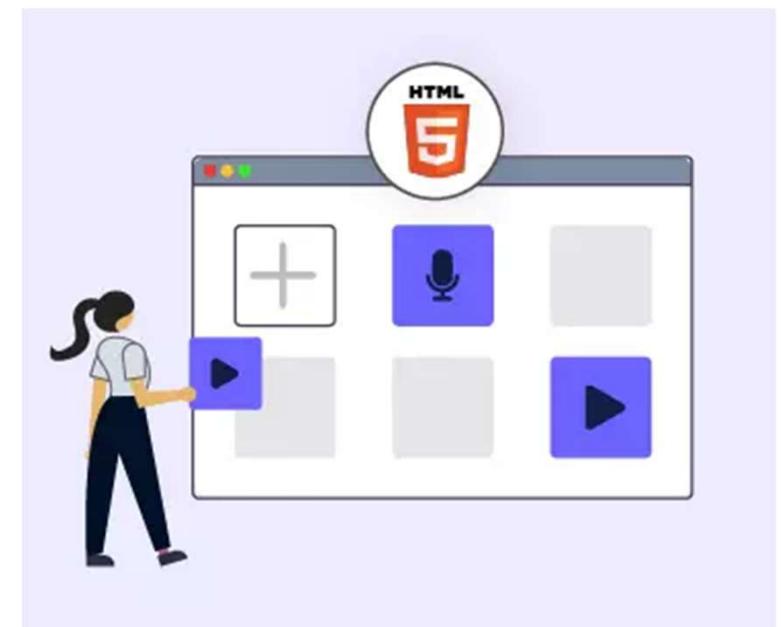
Na última aula...

- Atributo **background-color**
- Tipos de Imagens na Web



Hoje...

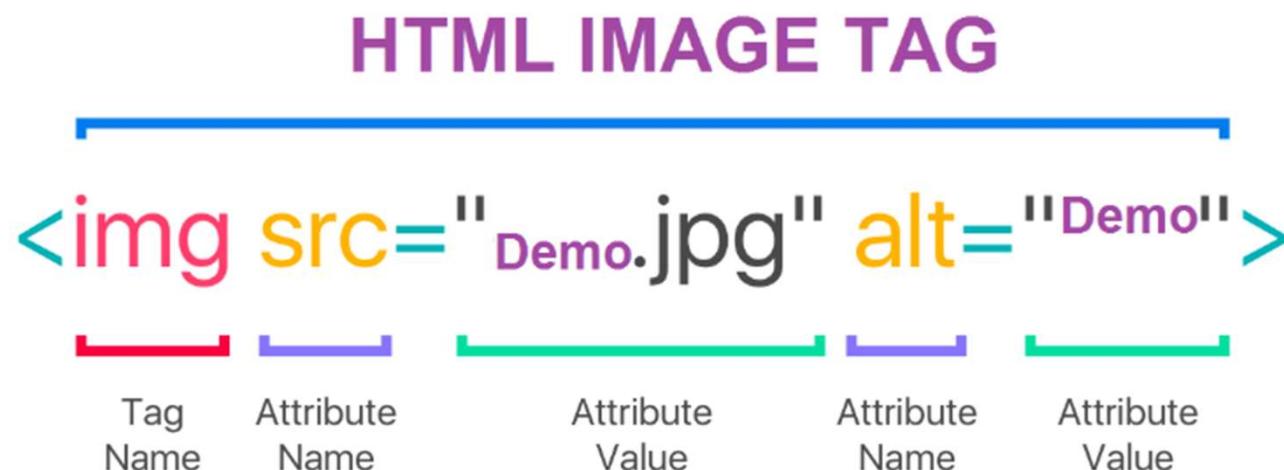
- A tag ****
 - Principais elementos do elemento ****
 - Caminho Relativo e Absoluto
- Imagens como fundo
 - Outras propriedades importantes
 - Quando usar **** e **background-image**
- A tag **<video>** em HTML5
 - Principais atributos
- Boas práticas com imagens e vídeos



A tag

A tag é utilizada para inserir imagens em documentos HTML

- Ela é uma **tag vazia** (self-closing), ou seja, não precisa de fechamento (não existe)



Principais atributos do elemento

- src (source)
 - Define o caminho (URL da imagem)
 - Pode ser **relativo** (dentro do projeto) ou **absoluto** (internet)

Exemplo

```


```

Principais atributos do elemento - atributo src - Caminho Relativo

Refere-se à **posição da imagem em relação ao arquivo HTML**

Muito usado quando trabalhamos com **projetos locais**

- **Vantagem**

- Funciona em qualquer computador, desde que mantenha a estrutura de pastas

📁 Estrutura de pastas:

```
markdown  
projeto/  
    └── index.html  
    └── imagens/  
        └── logo.png
```

```
<!-- Caminho relativo: dentro da pasta "imagens" -->  
  
  
<!-- Caminho relativo: subindo uma pasta (..) -->  

```

Principais atributos do elemento - atributo src - Caminho Absoluto

Indica o **endereço completo** da imagem (URL ou caminho total)

- Pode ser um **endereço da web** ou um **caminho fixo no computador/ servidor**
- **Vantagem:** acessível de qualquer lugar com internet
- **Desvantagem:** se o link cair ou mudar, a imagem some

```
  

```

Principais atributos do elemento

- alt (alternative text)
 - Mostra um texto alternativo caso a imagem não carregue
 - Usado por leitores de tela (acessibilidade)
 - Essencial para SEO

Exemplo

```

```

Principais atributos do elemento

- width e height (largura e altura)
 - Controlam o tamanho de exibição da imagem
 - Aceitam valores em **pixels** (px) ou **porcentagem** (%)
 - Mantém a proporção apenas se **um dos dois atributos for usado**

Exemplo

```


```

Principais atributos do elemento

- title (opcional)
 - Mostra uma dica (tooltip) quando o usuário passar o mouse sobre a imagem

Exemplo

```

```

Imagens como Fundo

- Nem sempre usamos imagens como elemento da página
- Muitas vezes, a imagem é usada **como parte do layout**, aplicada como **fundo de páginas, caixas, menus, botões, etc.**
- Isso é feito com **CSS** através da propriedade **background-image**

```
selector {  
    background-image: url('caminho/da/imagem.jpg');  
}
```

```
<style>  
    body {  
        background-image: url('imagens/fundo.jpg');  
    }  
</style>
```

Outras propriedades importantes

- **background-repeat**

- Define se a imagem será repetida ou não
 - **repeat** – repete em todas as direções (padrão)
 - **no-repeat** – não repete
 - **repeat-x** – repete apenas na horizontal
 - **repeat-y** – repete apenas na vertical

```
body {  
    background-image: url('imagens/fundo.jpg');  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

Outras propriedades importantes

- **background-size**

- Define o tamanho da imagem de fundo
 - **auto** – tamanho original (padrão)
 - **cover** – cobre toda a tela, cortando se necessário
 - **contain** – ajusta a imagem para caber sem cortar
 - **px, %** – valores personalizados

```
body {  
    background-image: url('imagens/fundo.jpg');  
    background-size: cover;  
}
```

Outras propriedades importantes

- **background-position**

- Controla a posição da imagem no fundo
 - left, center, right
 - top, center, bottom
 - Ou coordenadas (ex.: 50px 100px)

```
div {  
    background-image: url('imagens/icone.png');  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: right bottom;  
}
```

Outras propriedades importantes

- **background-attachment**

- Define se o fundo se move com a página
 - scroll – fundo rola junto (padrão)
 - fixed – fundo fica fixo, criando efeito de “parallax”

```
body {  
    background-image: url('imagens/fundo.jpg');  
    background-attachment: fixed;  
    background-size: cover;  
}
```

Quando usar e quando usar background-image

Situação	Melhor usar
Imagen faz parte do conteúdo - Ex.: foto de produto, perfil, logotipo	
Imagen faz parte do design/ layout - Ex.: textura de fundo, banner decorativo, ícone no botão	Background-image

Introdução ao <video> em HTML5

- A tag **<video>** permite **inserir vídeos nativamente** em páginas web sem a necessidade de plugins externos
- É um recurso introduzido no **HTML5**

```
<video src="videos/exemplo.mp4" controls></video>
```

Principais atributos

- **controls** – adiciona os controles do player (play, pause, volume, fullscreen)
- **autoplay** – inicia automaticamente
- **muted** – inicia sem som
- **loop** – repete o vídeo infinitamente
- **poster** – imagem de capa exibida antes do vídeo começar
- **width** e **height** – definem o tamanho da vídeo

```
<video src="filme.mp4" controls></video>
<video src="intro.mp4" autoplay muted></video>
<video src="animacao.mp4" loop controls></video>
<video src="filme.mp4" controls poster="imagens/capa.png"></video>
<video src="video.mp4" controls width="400" height="300"></video>
```

Suporte a diferentes formatos

- Nem todos os navegadores suportam o mesmo formato de vídeo
- Por isso, é comum fornecer **vários formatos** usando `<source>`

```
<video controls width="500">
  <source src="videos/exemplo.mp4" type="video/mp4">
  <source src="videos/exemplo.ogg" type="video/ogg">
  <source src="videos/exemplo.webm" type="video/webm">
    Seu navegador não suporta a reprodução de vídeos.
</video>
```

- MP4 (H.264) – o mais compatível – Chrome, Firefox, Edge, Safari
- WebM – formato moderno e leve
- Ogg/Theora – usado em navegadores mais antigos

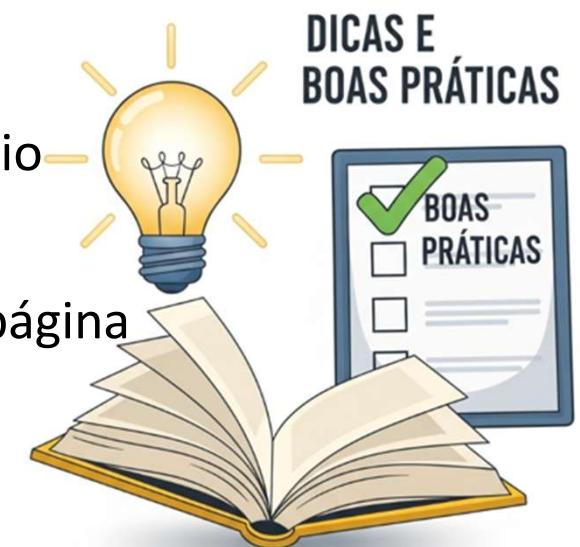
Diferença entre <video> e Link do Youtube

- <video> - reproduz arquivo local ou hospedado no servidor
- Para vídeos de plataformas como **Youtube** ou **Vimeo**, usa-se <iframe>

```
<iframe width="560" height="315"
        src="https://www.youtube.com/embed/ScMzIxvxBsi4"
        frameborder="0" allowfullscreen>
</iframe>
```

Boas Práticas para imagens e vídeos

- Sempre use `alt` para acessibilidade.
- Use imagens otimizadas para não deixar o site lento.
- Prefira formatos modernos (ex: WebP) quando possível.
- Evite redimensionar imagens apenas com `width/height`.
- Melhor usar a imagem já no tamanho certo.
- Sempre defina `controls` para melhorar a experiência do usuário
- Adicione `poster` para exibir uma capa antes do play
- Use vídeos `compactados` para não pesar o carregamento da página
- Ofereça mais de um formato quando possível



Perguntas?! Dúvidas?!?

