

Multimídia

Imagens, vídeos, áudios e
elementos externos

Imagens

Imagens

```

```

- ▷ Uma imagem pode ser configurada pelo elemento **img**.
 - Esta imagem aparecerá na posição que o elemento **img** está disposto no HTML.
 - Os dois principais atributos do elemento **img** são:
 - **src**: (source) é o caminho onde se encontra a imagem a ser exibida.
 - **alt**: texto descritivo para usuários que não podem ver a imagem por motivo de deficiência ou de falha de carregamento.

Imagens

Imagem a ser apresentada

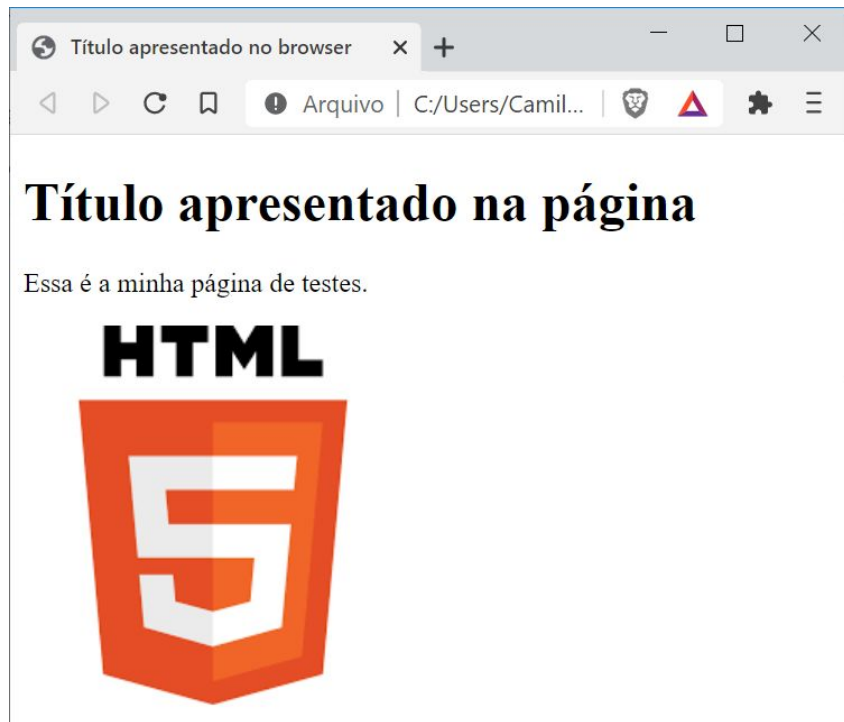
``

Texto a ser apresentado caso a
imagem não possa ser apresentada

Imagens



Imagens



Imagens - Títulos

```

```

- ▷ Uma imagem pode possuir um título.
 - Geralmente é melhor incluir esta informação no texto, porém em situações onde não caberia um título, esta informação pode ser passada diretamente na tag **img**.
 - O título será apresentado quando o cursor do mouse estiver em cima da imagem.

Imagens - Títulos



Foto retirada de

<https://unsplash.com/pt-br/fotografias/uma-casa-vermelha-com-uma-montanha-no-fundo-N9U7T3eDx8w>

Imagens - Largura e Altura

```

```

- ▷ Uma imagem pode ter a sua altura e largura alteradas.
 - Cuidado: evite alterar a altura e a largura de uma imagem utilizando HTML, pois isso pode causar distorções. Faça essas alterações em um editor de imagens e forneça a imagem já no tamanho adequado.
 - Você pode fornecer o mesmo tamanho da imagem original de forma que o HTML já reserve este espaço em tela mesmo antes de concluir o download da imagem.
 - Vamos deixar para tratar melhor alterações desse tipo quando estivermos trabalhando com CSS.

Imagens - Legendas

- ▷ É possível adicionar uma legenda em uma imagem conforme apresentado abaixo.

```

```

```
<p>Uma casa vermelha</p>
```

- ▷ Nesta abordagem, não há nada que vincule a imagem à sua legenda, o que pode causar problemas com leitores de tela, atrapalhando a acessibilidade.

Imagens - Legendas

- Os elementos **figure** e **figcaption** podem ser utilizados para resolver o problema apresentado anteriormente. apresentado abaixo.

```
<figure>
  
  <figcaption>Uma casa vermelha</figcaption>
</figure>
```

Imagens - Legendas

▷ Resultado:



Uma casa vermelha

Foto retirada de

<https://unsplash.com/pt-br/fotografias/uma-casa-vermelha-com-uma-montanha-no-fundo-N9U7T3eDx8w>

Videos

Vídeo

- ▷ Vídeos podem facilmente ser incorporados utilizando o elemento **video**:

```
<video src="homemcorrendo.mp4" controls>
  <p>
    O seu browser não suporta vídeos HTML5.
    Clique neste <a href="homemcorrendo.mp4">link</a>
    para o vídeo.
  </p>
</video>
```

Vídeo

- ▷ Vídeos podem facilmente ser incorporados utilizando o elemento **video**:

```
<video src="homemcorrendo.mp4" controls>  
<p>
```

O atributo **src**
permite informar o
caminho do vídeo.

O seu browser não suporta vídeos HTML5.

Clique neste [link](homemcorrendo.mp4)
para o vídeo.

```
</p>  
</video>
```

Vídeo

- ▶ Vídeos podem facilmente ser incorporados utilizando o elemento **video**:

```
<video src="homemcorrendo.mp4" controls>
```

```
<p>
```

O seu browser não suporta vídeos HTML5.
Clique neste [vídeo](#) para o vídeo.

```
</p>
```

```
</video>
```

O atributo **controls** indica que os controles padrão de vídeo do browser serão utilizados. Se não informado este atributo, é necessário realizar todos os controles através de programação.

Vídeo

- ▷ Vídeos podem facilmente ser incorporados utilizando o elemento **video**:

```
<video src="homemcorrendo.mp4" controls>
```

```
<p>
```

O seu browser não suporta vídeos HTML5.

Clique neste [link](homemcorrendo.mp4) para o vídeo.

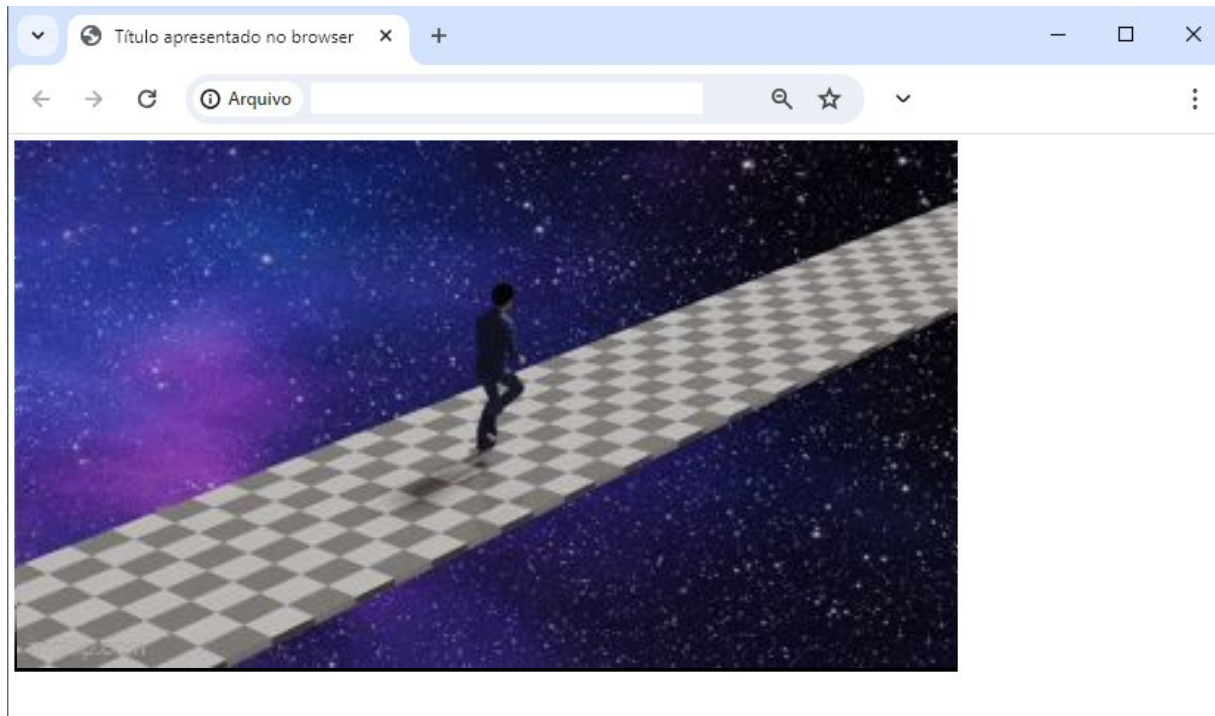
```
</p>
```

```
</video>
```

Conteúdo a ser apresentado caso o browser não tenha suporte ao vídeo em questão.

Vídeo

▷ Resultado:



Vídeo

- ▶ É possível informar mais de um formato para o browser não possuir suporte a determinado vídeo:

O atributo **src** do elemento video foi substituído por elementos **source**.

```
<video controls>
```

```
<source src="homemcorrendo.mp4" type="video/mp4" />  
<source src="homemcorrendo.webm" type="video/webm" />
```

```
<p>
```

0 seu browser não suporta vídeos HTML5.

Clique neste [link](homemcorrendo.mp4) para o vídeo.

```
</p>
```

```
</video>
```

Vídeo

- ▶ É possível informar mais de um formato para o browser não possuir suporte a determinado vídeo:

```
<video controls>
```

```
  <source src="homemcorrendo.mp4" type="video/mp4" />
```

```
  <source src="homemcorrendo.webm" type="video/webm" />
```

```
</p>
```

0 seu browser não suporta vídeos HTML5.

Clique neste [link](homemcorrendo.mp4) para o vídeo.

```
</p>
```

```
</video>
```

O elemento **type** é opcional. Ao informá-lo, o browser já pode descartar o vídeo que ele não suporta antes de baixá-lo.

Vídeo - outros elementos

```
<video
  controls
  poster="homemcorrendo-poster.png"
  autoplay
  loop
  muted
  width="400"
  height="400"
>
  <source src="homemcorrendo.mp4" type="video/mp4" />
  <source src="homemcorrendo.webm" type="video/webm" />
  <p>
    O seu browser não suporta vídeos HTML5.
    Clique neste <a href="homemcorrendo.mp4">link</a>
    para o vídeo.
  </p>
</video>
```

Vídeo - outros elementos

```
<video
  controls
  poster="homemcorrendo-poster.png"
  autoplay
  loop
  muted
  width="400"
  height="400"
>
  <source src="homemcorrendo.mp4" type="video/mp4" />
  <source src="homemcorrendo.webm" type="video/webm" />
  <p>
    O seu browser não suporta vídeos HTML5.
    Clique neste <a href="homemcorrendo.mp4">link</a>
    para o vídeo.
  </p>
</video>
```

Permite informar uma imagem a ser exibida antes que o vídeo seja executado.

Vídeo - outros elementos

```
<video
  controls
  poster="homemcorrendo-poster.png"
  autoplay
  loop
  muted
  width="400"
  height="400"
>
<source src="homemcorrendo.mp4" type="video/mp4" />
<source src="homemcorrendo.webm" type="video/webm" />
<p>
  O seu browser não suporta vídeos HTML5.
  Clique neste <a href="homemcorrendo.mp4">link</a>
  para o vídeo.
</p>
</video>
```

Faz com que o vídeo seja executado assim que apresentado na página. Cuidado: se o vídeo contiver esta propriedade, a imagem da propriedade poster pode não ser visualizada, uma vez que o vídeo será executado automaticamente.

Vídeo - outros elementos

```
<video
  controls
  poster="homemcorrendo-poster.png"
  autoplay
  loop
  muted
  width="400"
  height="400"
>
  <source src="homemcorrendo.mp4" type="video/mp4" />
  <source src="homemcorrendo.webm" type="video/webm" />
  <p>
    O seu browser não suporta vídeos HTML5.
    Clique neste <a href="homemcorrendo.mp4">link</a>
    para o vídeo.
  </p>
</video>
```

Reinicia o vídeo tão logo o mesmo tenha chegado ao final.

Vídeo - outros elementos

```
<video
  controls
  poster="homemcorrendo-poster.png"
  autoplay
  loop
  muted
  width="400"
  height="400"
>
  <source src="homemcorrendo.mp4" type="video/mp4" />
  <source src="homemcorrendo.webm" type="video/webm" />
  <p>
    O seu browser não suporta vídeos HTML5.
    Clique neste <a href="homemcorrendo.mp4">link</a>
    para o vídeo.
  </p>
</video>
```

Deixa o vídeo mudo por padrão,
permitindo que o usuário ative o som
se quiser.

Vídeo - outros elementos

```
<video
  controls
  poster="homemcorrendo-poster.png"
  autoplay
  loop
  muted
  width="400"
  height="400"
>
  <source src="homemcorrendo.mp4" type="video/mp4" />
  <source src="homemcorrendo.webm" type="video/webm" />
  <p>
    O seu browser não suporta vídeos HTML5.
    Clique neste <a href="homemcorrendo.mp4">link</a>
    para o vídeo.
  </p>
</video>
```

Largura e altura do vídeo,
respectivamente.

Áudios

Áudios

- ▷ Áudios podem facilmente ser incorporados utilizando o elemento **audio**. Este elemento é semelhante ao elemento vídeo e possui muitos dos seus atributos.
- ▷ Para estudar os atributos do elemento audio, basta voltar este material ao início do atributo vídeo e ler as explicações.

Áudio

```
<audio controls>
  <source src="musica.mp3" type="audio/mp3" />
  <source src="musica.ogg" type="audio/ogg" />
<p>
  O seu browser não suporta áudios HTML5.
  Clique neste <a href="musica.mp3">link</a>
  para o áudio.
</p>
</audio>
```

Áudio - outros elementos

```
<audio  
  controls  
  loop  
>  
  <source src="musica.mp3" type="audio/mpeg"/>  
  <source src="musica.ogg" type="audio/ogg"/>  
  <p>  
    O seu browser não suporta áudios HTML5.  
    Clique neste <a href="musica.mp3">link</a>  
    para o áudio.  
  </p>  
</audio>
```

O atributo **controls** indica que os controles padrão de áudio do browser serão utilizados. Se não informado este atributo, é necessário realizar todos os controles através de programação.

Áudio - outros elementos

```
<audio  
  controls  
  loop  
>
```

```
<source src="musica.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
<source src="musica.ogg" type="audio/ogg">
```

```
<p>
```

O seu browser não suporta áudios HTML5.

Clique neste [link](musica.mp3) para o áudio.

```
</p>
```

```
</audio>
```

Reinicia o áudio tão logo o mesmo tenha chegado ao final.

iframes

iframe

- ▷ O elemento iframe permite que outros documentos da web sejam incorporados no documento atual.
- ▷ O Youtube, por exemplo, apresenta como uma das opções de compartilhamento, um trecho de HTML contendo um elemento iframe, conforme exemplo no próximo slide.

iframe

```
<iframe width="560" height="315"
  src="https://www.youtube.com/embed/Y5SNrrowfqc?si=T0CiYBt7ee0JBt7W"
  title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer;
  autoplay;clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;
  picture-in-picture; web-share" allowfullscreen
>
  <p> O seu browser não suporta iframe. Clique neste <a
    href="https://youtu.be/Y5SNrrowfqc?si=h0qLYMhr8408pyHC">link</a>.
  </p>
</iframe>
```

iframe

```
<iframe width="560" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/Y5SNrrowfqc?si=T0CiYBt7ee0JBt7W"  
  title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer;  
  autoplay;clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;  
  picture-in-picture; web-share" allowfullscreen  
>  
<p> O seu browser não suporta iframe. Clique neste <a  
  href="https://youtu.be/Y5SNrrowfqc?si=h0qLYMHR8408pyHC">link</a>.  
</p>  
</iframe>
```

Largura e altura do iframe.

iframe

```
<iframe width="560" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/Y5SNrrowfqc?si=T0CiYBt7ee0JBt7W"  
  title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer;  
  autoplay;clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;  
  picture-in-picture; web-share" allowfullscreen  
>  
<p> O seu browser não suporta iframe. Clique neste <a  
  href="https://youtu.be/Y5SNrrowfqc?si=h0qLYMHR8408pyHC">link</a>.  
</p>  
</iframe>
```

O atributo **src** indica o conteúdo a ser incorporado.

iframe

```
<iframe width="560" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/Y5SNrrowfqc?si=T0CiYBt7ee0JBt7W"  
  title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer;  
  autoplay;clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;  
  picture-in-picture; web-share" allowfullscreen  
>  
<p> O seu browser não suporta iframe. Clique neste <a  
  href="https://youtu.be/Y5SNrrowfqc?si=h0qLYMHR8408pyHC">link</a>.  
</p>  
</iframe>
```

Título do iframe, semelhante ao título de uma imagem.

iframe

```
<iframe width="560" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/Y5SNrrowfqc?si=T0CiYBt7ee0JBt7W"  
  title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer;  
  autoplay;clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;  
  picture-in-picture; web-share" allowfullscreen  
>  
<p> 0 seu browser não suporta iframe. Clique neste <a  
  href="https://youtu.be/Y5SNrrowfqc?si=h0qLYMHR8408pyHC">link</a>.  
</p>  
</iframe>
```

Se 0, remove a borda ao redor do iframe. Se 1, o browser desenha a borda ao redor do iframe. É aconselhável desenhar a borda utilizando CSS ao invés de HTML.

iframe

```
<iframe width="560" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/Y5SNrrowfqc?si=T0CiYBt7ee0JBt7W"  
  title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer;  
  autoplay;clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;  
  picture-in-picture; web-share" allowfullscreen  
>  
<p> O seu browser não suporta iframe. Clique neste <a  
  href="https://youtu.be/Y5SNrrowfqc?si=h0qLYMHR8408pyHC">link</a>.  
</p>  
</iframe>
```

Política de recursos para o iframe, que limita quais recursos estão disponíveis.

iframe

```
<iframe width="560" height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/Y5SNrrowfqc?si=T0CiYBt7ee0JBt7W"  
  title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer;  
  autoplay;clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;  
  picture-in-picture; web-share" allowfullscreen  
>  
<p> O seu browser não suporta iframe. Clique neste <a  
  href="https://youtu.be/Y5SNrrowfqc?si=h0qLYMHR8408pyHC">link</a>.  
</p>  
</iframe>
```

Indica que o iframe pode ser colocado em tela cheia
(através de Fullscreen API).

Fim de material

Dúvidas?