

FIAP

FIAP

SLIDER ▢■◀



HTML - Video / Frame / Audio

iframe

O `<iframe>` é uma tag HTML que possibilita a incorporação de uma página da web dentro de outra.

É uma ferramenta poderosa para integrar conteúdo de diferentes fontes em uma única página, proporcionando uma experiência rica e diversificada para os usuários.

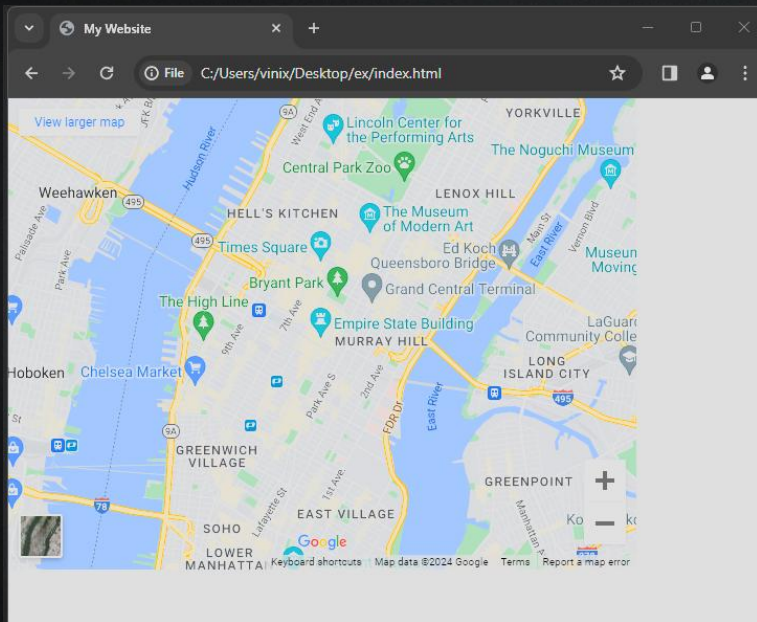
Cada contexto de navegação incorporado possui seu próprio documento e permite navegações de URL. As navegações de cada contexto de navegação incorporado são linearizadas no histórico da sessão do contexto de navegação superior. O contexto de navegação que incorpora os outros é chamado de contexto de navegação pai. O contexto de navegação superior — aquele sem pai — geralmente é a janela do navegador, representada pelo objeto Window.

Iframe

- **Tag:** `<iframe>`
- **Regra de sintaxe:** A abertura `<iframe>` e a tag de fechamento `</iframe>` são obrigatórias.
- **Sintaxe:** `<iframe src="url_da_pagina.html"></iframe>`
- **Conceito:** Um `iframe` embutido é usado para incorporar outro documento no documento HTML atual.

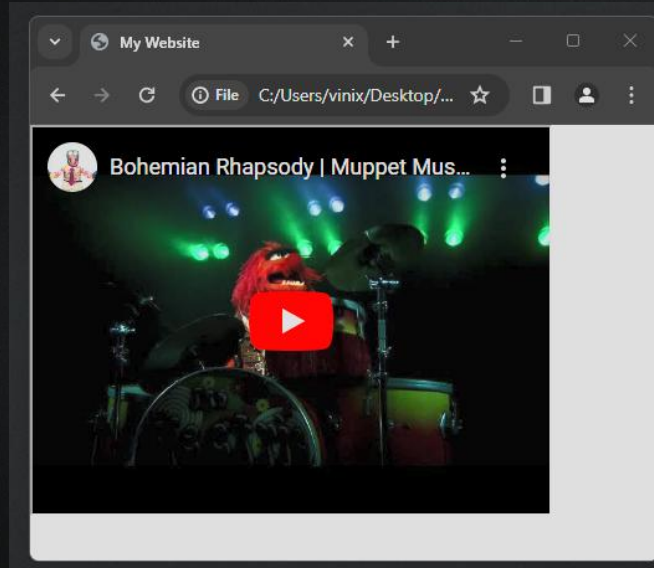
Iframe

```
<iframe  
  src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d31087.011402801694!2d-73.98542869!  
  width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy"></iframe>  
/body>
```



Iframe

```
<body>  
  <iframe width="420" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY">  
  </iframe>  
</body>
```



Iframe

Considerações Importantes

- **Segurança:** Embora seja uma ferramenta versátil, o uso do `<iframe>` pode representar vulnerabilidades de segurança, como ataques de scripts maliciosos provenientes de páginas incorporadas.
- **Responsividade:** A definição de dimensões fixas (`width` e `height`) pode dificultar a adaptação do conteúdo incorporado a diferentes tamanhos de tela.
- **SEO:** Conteúdo dentro de um `<iframe>` pode não ser rastreado pelos mecanismos de busca, afetando a visibilidade do conteúdo incorporado nos resultados de pesquisa.
- **Controle do DOM:** Temos pouco controle entre os iframes e a nossa página principal, por serem de contextos diferentes

video

O elemento HTML `<video>` incorpora um reprodutor de mídia que suporta a reprodução de vídeo no documento. Você também pode usar `<video>` para conteúdo de áudio, mas o elemento `<audio>` pode fornecer uma experiência de usuário mais apropriada.

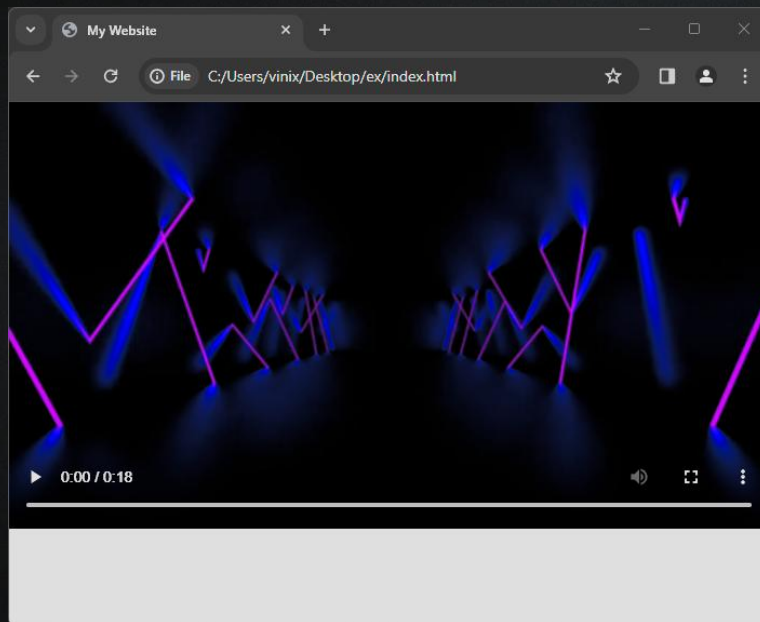
Nem todos os navegadores suportam os mesmos formatos de vídeo. Você pode fornecer várias fontes dentro de elementos `<source>` aninhados e o navegador usará a primeira que entender.

video

- **Tag:** `<video>`
- **Regra de sintaxe:** A abertura `<video>` e a tag de fechamento `</video>` são obrigatórias.
- **Sintaxe:** `<video src="url_do_video.mp4"></video>`
- **Conceito:** O elemento HTML `<video>` é usado para mostrar um vídeo em uma página da web.

video

```
<video controls  
  src="https://static.vecteezy.com/system/resources/previews/006/875/488/mp4/motion-of-blue-laser-in-the-dark-room-3d-illustration-free-video.mp4">  
</video>
```



video - Atributos

controls

O atributo **controls** é utilizado na tag <video> para exibir controles padrão de reprodução de vídeo para os usuários. Isso inclui botões como play, pause, controle de volume, barra de progresso e botão de tela cheia. Quando este atributo está presente, os controles são exibidos automaticamente para que os usuários possam interagir com o vídeo de forma fácil e intuitiva. Geralmente não colocamos o **controls** quando queremos usar o video como uma espécie de background

autoplay

O atributo autoplay é utilizado para especificar se o vídeo deve começar a ser reproduzido automaticamente assim que estiver disponível para reprodução. Quando este atributo está presente, o vídeo inicia automaticamente assim que a página é carregada. É importante usar o atributo autoplay com cautela, especialmente em dispositivos móveis, onde o consumo de dados e a experiência do usuário podem ser afetados.

Existem outros atributos, basta consultar a documentação, como o atributo **loop**

video - source

A tag `<source>` é usada dentro da tag `<video>` para especificar múltiplos formatos de vídeo e permitir que o navegador escolha o formato mais adequado para reprodução, com base na compatibilidade do navegador e no tipo de dispositivo do usuário. Isso é crucial para garantir uma experiência de visualização consistente em diferentes navegadores e dispositivos.

```
<video controls>
  <source src="meuvideo.mp4" type="video/mp4">
  <source src="meuvideo.webm" type="video/webm">
  <source src="meuvideo.ogv" type="video/ogg">
  Seu navegador não suporta o elemento de vídeo.
</video>
```

audio

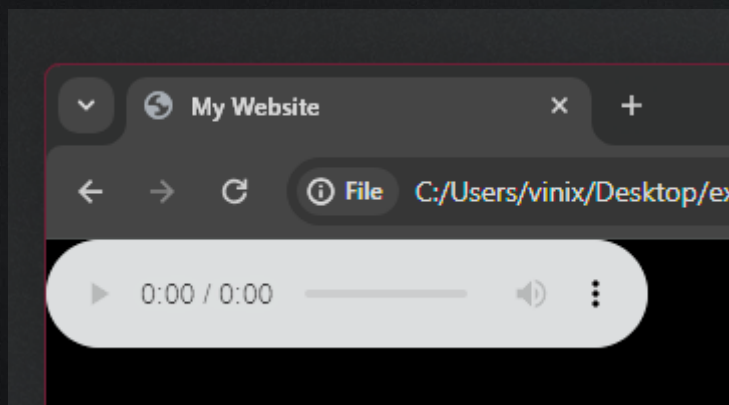
O elemento HTML `<audio>` é usado para incorporar conteúdo sonoro em documentos. Pode conter uma ou mais fontes de áudio, representadas pelo atributo `src` ou pelo elemento `<source>`: o navegador escolherá a mais adequada. Também pode ser o destino de mídia transmitida, usando um `MediaStream`.

audio

- **Tag:** `<audio>`
- **Regra de sintaxe:** A abertura `<audio>` e a tag de fechamento `</audio>` são obrigatórias.
- **Sintaxe:** `<audio src="musica.mp3"></audio>`
- **Conceito:** O elemento HTML `<audio>` é usado para reproduzir um arquivo de áudio em uma página da web.

audio

```
<audio src="myaudio.mp3" controls></audio>
```



audio - Atributos

controls

Quando este atributo está presente, os controles são exibidos automaticamente para que os usuários possam interagir com o audio de forma fácil e intuitiva. Geralmente não colocamos o **controls** quando queremos usar o audio como sonorização do site.

Existem outros atributos, basta consultar a documentação, como o atributo **loop**, **autoplay**, etc

audio - source

Semelhante ao use na tag de video, a tag `<source>` é usada dentro da tag `<audio>` para especificar múltiplos formatos de audio e permitir que o navegador escolha o formato mais adequado para reprodução, com base na compatibilidade do navegador e no tipo de dispositivo do usuário. Isso é crucial para garantir uma experiência de visualização consistente em diferentes navegadores e dispositivos.

```
<audio controls>
  <source src="meuvideo.mp3" type="audio/mp3">
  <source src="meuvideo.webm" type="audio/webm">
  Seu navegador não suporta o elemento de audio.
</audio>
```

W3Schools. HTML <iframe> Tag. Disponível em:

https://www.w3schools.com/html/html_iframe.asp. Acesso em: 9 abr. 2024.

W3Schools. <iframe> Tag. Disponível em: https://www.w3schools.com/tags/tag_iframe.ASP.

Acesso em: 9 abr. 2024.

Mozilla Developer Network. <iframe>. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/iframe>. Acesso em: 9 abr. 2024.

W3Schools. HTML5 Video. Disponível em: https://www.w3schools.com/html/html5_video.asp. Acesso em: 9 abr. 2024.

Mozilla Developer Network. <video>. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/video>. Acesso em: 9 abr. 2024.

Mozilla Developer Network. <audio>. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/audio>. Acesso em: 9 abr. 2024.

W3Schools. HTML5 Audio. Disponível em: https://www.w3schools.com/html/html5_audio.asp. Acesso em: 9 abr. 2024.

Dúvidas, críticas ou sugestões?

FIAP