



A tag <iframe/>



Um iframe é responsável pela incorporação de uma página HTML externa (ou parte dela) à sua própria página.

Sua sintaxe consiste em:

```
<iframe src="enderecoDaPagina" title="descricao" height="100" width="300">
```

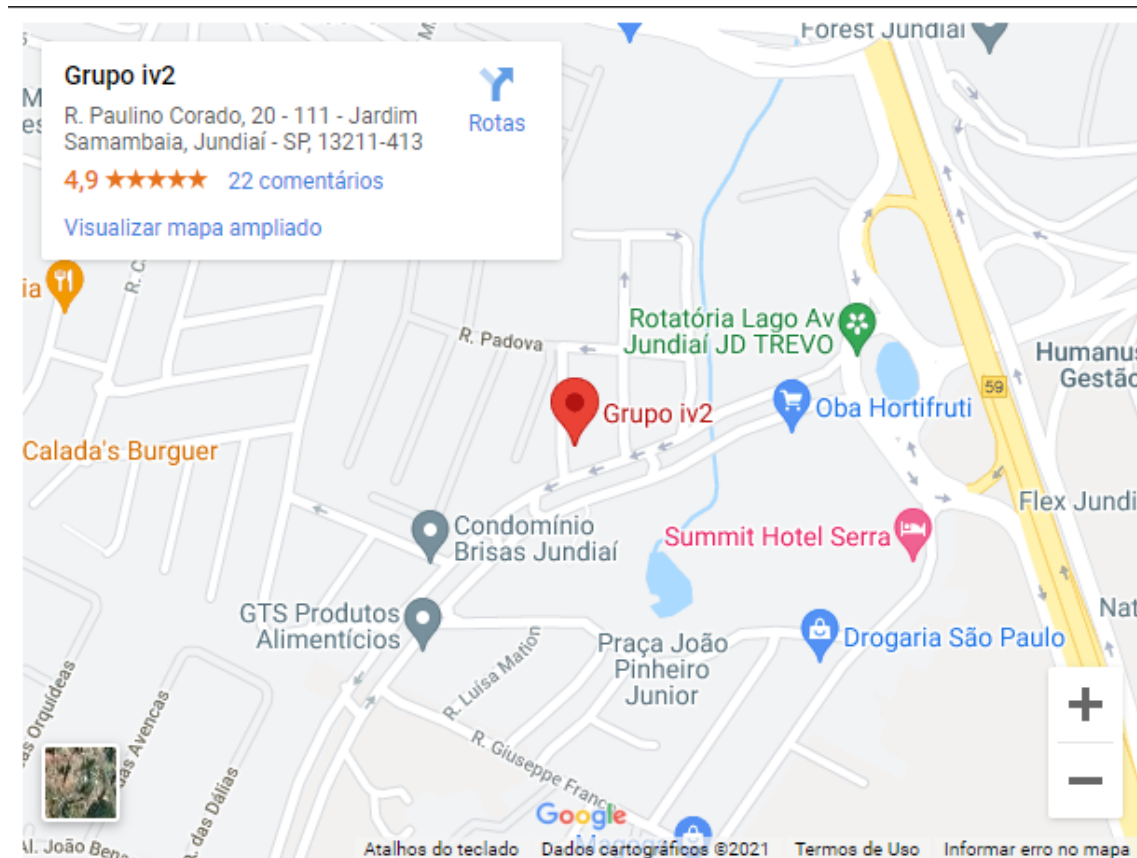
- Propriedades:
 - **src**: url desejada;
 - **title**: descrição do iframe (seu uso é considerado uma boa prática, pois os leitores de tela fazem uso caso necessitem);
 - **height**: altura (sua unidade padrão é pixel);
 - **width**: largura (sua unidade padrão é pixel);

Exemplos de iframe:

- Vídeos do **Youtube**:



- Mapas:

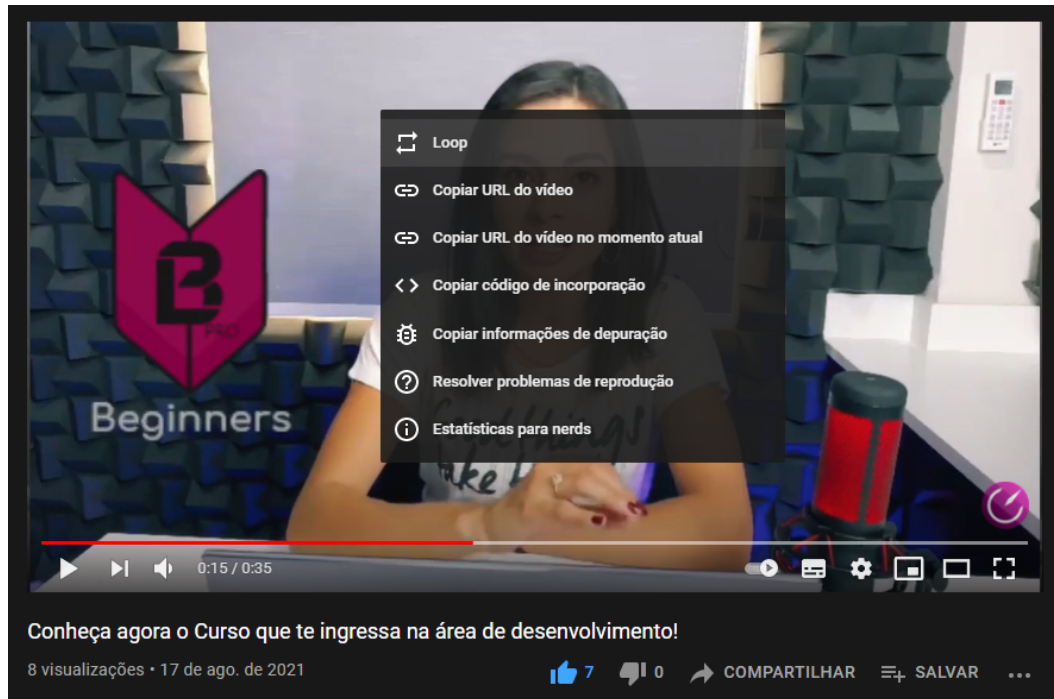


Nesses dois casos as plataformas nos disponibilizam o uso de suas páginas pelos iframes, porém, pode haver situações cuja empresa bloqueia certas informações e, ao usarmos, aparece a seguinte mensagem:

!?"A conexão com www.siteQualquer.com foi recusada"

Iframe Youtube -

Para utilizarmos algum vídeo em nossa aplicação devemos primeiramente clicar com o botão alternativo do mouse sobre o vídeo escolhido. Irá aparecer algo parecido com:



Então, basta clicarmos em '**Copiar código de incorporação**'.

Já copiado, iremos ao nosso editor de texto no arquivo **html** e colamos (**Ctrl + v**) no local desejado.

```
<!-- Exemplo de um Iframe de vídeo do Youtube: -->

<iframe
  width="853"
  height="480"
  src="https://www.youtube.com/embed/-JMCnFePitA"
  title="YouTube video player"
  frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen>
</iframe>
```

Propriedades:

- **frameborder**: o valor 1 significa que o navegador irá desenhar uma borda entre esse quadro e outros. Já o valor 0 informa que não precisa desenhar nenhuma borda.
- **allowfullscreen**: caso adicionado, esse atributo define que será permitido colocar o conteúdo em tela cheia.
- **allow**:
 - **clipboard-write**: a permissão de gravar na área de transferência da api em questão é concedida automaticamente.
 - **accelerometer**: controla se o documento tem permissão para coletar informações sobre a aceleração do dispositivo;
 - **encrypted-media**: assim como o 'accelerometer', esse atributo faz parte da política da página. Ele é responsável por controlar se o documento atual tem permissão para usar a API de *Encrypted Media Extensions (EME)*, fornecedora de interfaces para controlar a reprodução do conteúdo sujeito a gerenciamento de restrições digitais.
 - **picture-in-picture**: permite que o usuário assista o vídeo enquanto usa outros aplicativos (mobile);
 - **autoplay**: é usado para o vídeo ser iniciado assim que a página é acessada. Porém, esse é apenas um complemento, para o vídeo se iniciar automaticamente você terá que inserir **?autoplay=1** ao final da sua url. Por exemplo:

```
src="https://www.youtube.com/embed/-JMCnFePitA?autoplay=1"
```

Iframe Google Maps -

Para utilizarmos algum endereço do Google Maps em nossa aplicação também é simples. Basta entrarmos no endereço desejado e procurarmos o símbolo de compartilhar (canto inferior direito da imagem):



```
iframe {  
  border: none;  
}
```

→ CSS inline;

```
<iframe  
  src="enderecoDaPagina"  
  title="descricao"  
  height="100"  
  width="300"  
  style="border: none;"  
>
```

Iframe como endereço de um **link**

Uma possibilidade que nos é oferecida é colocarmos um iframe como endereço de um determinado link.

Para utilizarmos esse método, devemos inserir o conteúdo do atributo **name** do iframe, dentro do atributo **target** do link em questão. Por exemplo:

```
<iframe  
  src="https://faculdadeiv2.com.br"  
  name="nomeIframe"  
  height="300px"  
  width="50%"  
  title="Iframe com o vídeo da Facul">  
</iframe>  
  
<p>  
  <a  
    href="https://www.youtube.com/embed/JLPxozKMppQ"  
    target="nomeIframe">  
    Vídeo da Facul  
  </a>  
</p>
```

Assim, ao clicarmos no link, o iframe trocará da página padrão (por exemplo a página da Facul) já passada no atributo src do iframe para a url (vídeo do youtube) do link.

Bibliografias:

- https://www.w3schools.com/html/html_iframe.asp;
- <https://desenvolvimentoparaweb.com/html/lazy-loading-nativo-imagem-iframe/>;
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/Feature-Policy/encrypted-media>;
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/iframe>;