

A tag <iframe/>



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

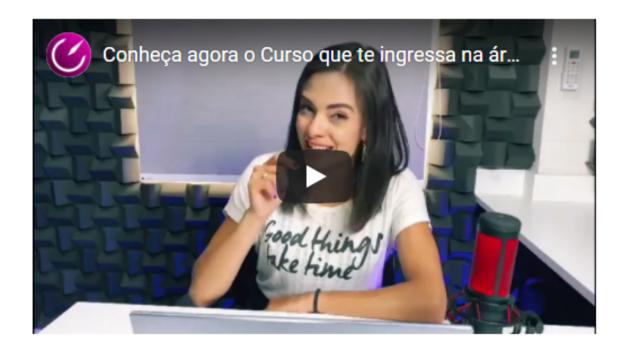
Sua sintaxe consiste em:

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

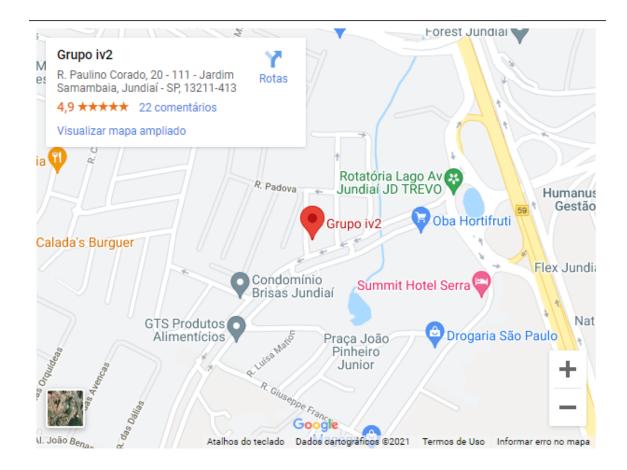
- Propriedades:
 - → **src**: url desejada;
 - → title: descrição do iframe (seu uso é considerado uma boa prática, pois os leitores de tela fazem uso caso necessitem);
 - → heigth: altura (sua unidade padrão é pixel);
 - → width: largura (sua unidade padrão é pixel);

Exemplos de iframe:

• Vídeos do Youtube:



Mapas:



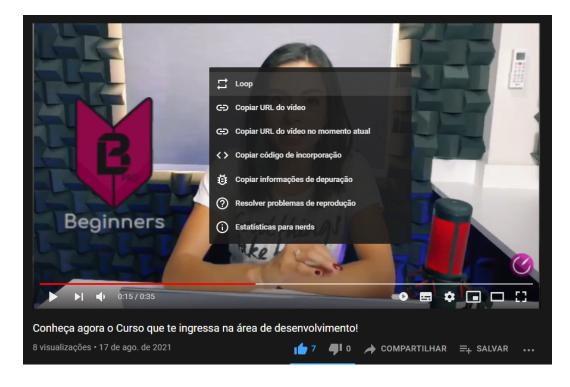
Nesses dois casos as plataformas nos disponibilizam o uso de suas páginas pelos iframes, porém, pode haver situações cuja empresa bloqueia certas informações e, ao usarmos, aparece a seguinte mensagem:



"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:
 - o clipboard-write: a permissão de gravar na área de transferência da api em questão é concedida automaticamente.
 - o 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.
 - o 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):



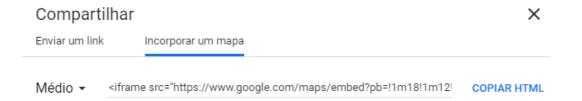
Grupo iv2



Ao clicarmos, devemos escolher a opção 'Incorporar um mapa'. Logo em seguida aparecerá uma janela onde podemos escolher o tamanho desejado do iframe (Pequeno - Médio - Grande - Tamanho personalizado).

smartphone

Ao escolher o tamanho desejado, podemos copiá-lo em 'Copiar HTML':



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

```
<!-- Exemplo de um Iframe de endereço do Google Maps: -->
<iframe
 src="https://www.google.com/maps/embed?...."
 width="400"
 height="300"
 style="border:0;"
 allowfullscreen=""
 loading="lazy">
</iframe>
```

Propriedades:

- loading: essa propriedade permite que um navegador adie o carregamento do iframe até que o usuário role a página perto dele. Ele possui 3 valores:
 - lazy: o recurso é um bom candidato para o lazy loading;
 - eager: não é um candidato para o lazy loading;
 - o auto: o navegador determinará se é ou não um candidato para o lazy loading;

O que é lazy loading?

Ao entrarmos em uma página, será carregado diversos dados e imagens, podendo influenciar na velocidade de renderização em geral. O lazy loading é responsável por limitar o impacto das imagens/iframes em sua página, adiando seu carregamento até o usuário rolar a página à sua posição.

Borda do iframe →

A borda do Iframe pode ser modificada pelo arquivo CSS ou pelo CSS inline:

→ Arquivo CSS:

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

→ CSS inline;

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

Iframe como endereço de um link

Uma posibilidade 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="500"
    title="Iframe com o vídeo da Facul">
    </iframe>

<a
    href="https://www.youtube.com/embed/JLPxozKMppQ"
    target="nomeIframe">
    Vídeo da Facul
    </a>
```

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;