

IFrame HTML

Você provavelmente já visualizou um iframe HTML em diversas páginas da internet. Mas você sabe o que são?

O Que é um iframe?

Um `iframe` é um elemento do HTML utilizado para incorporar outra página da web na página atual. Ou seja, com ele você pode incluir conteúdos de outras páginas na sua própria página.

O **iframe** é um elemento HTML muito poderoso. Através da tag **<iframe>**, é possível incluir vídeos, imagens e conteúdos de outras páginas. Também é muito utilizado para incorporar elementos de publicidade na página. Ele pode integrar o conteúdo em qualquer parte do seu layout, sem interferir na estrutura do seu site. Dessa forma, podemos estilizá-lo diretamente através do CSS. Sendo assim, ele possui o comportamento de um elemento HTML tradicional e pode ser modificado a fim de se adequar ao layout da sua página.

Portanto, imagine o iframe como parte do conteúdo, porém lembre-se que não faz parte da sua página. Quando encontramos vídeos do Youtube incorporados dentro de uma página, esses elementos foram integrados utilizando o iframe HTML. Da mesma forma, os mapas do Google geralmente também são incluídos através de um iframe HTML.

Outra prática comum nos sites é a troca de banners, principalmente entre empresas parceiras que trocam recomendações entre si. Portanto, em vez de distribuir o próprio banner, utiliza-se um iFrame, requisitando-o da página original. A grande vantagem nessa utilização é que se o site proprietário alterar a imagem, ela será atualizada em todos os lugares que a acessam.

O elemento também pode ser utilizado para incorporar feeds de notícias a um site. Esse é um recurso muito utilizado, por exemplo, para listar as últimas postagens de um blog e de redes sociais. Outra utilidade é exibir a localização da empresa em sites de geolocalização, como o Google Maps.

iFrame para demonstrar o endereço da empresa.



A sintaxe do iframe HTML

Para poder incorporar um iframe ao seu código HTML, basta utilizar a tag **<iframe>**. Vejamos o exemplo abaixo, exemplificando a tag iframe:

```
<iframe src="https://www.homehost.com.br"></iframe>
```

Desta forma teremos o resultado conforme a imagem abaixo:



Apesar da maioria dos navegadores atuais suportarem esse elemento sem problemas, algumas versões mais antigas ainda podem encontrar dificuldades. Para incluir uma mensagem caso o navegador não tenha suporte, basta acrescentar um conteúdo dentro das tags **<iframe>**. Assim, caso o navegador não suporte o iframe, será mostrada a mensagem. Por outro lado, se o navegador renderizar corretamente o iframe, a mensagem não será mostrada. Podemos incluir apenas uma mensagem, ou ainda incluir um código HTML. Vejamos então os exemplos abaixo:

```
<iframe src="https://www.homehost.com.br">
    Seu navegador não possui Suporte para este recurso...
</iframe>
```

```
<iframe src="https://www.homehost.com.br">
    <p>Seu navegador não possui Suporte para este recurso...</p>
    
</iframe>
```

Atributos do iframe HTML

O iframe HTML suporta bem qualquer atributo global, assim como atributos de evento. Porém, existem alguns atributos que são mais utilizados, vamos explicar abaixo os principais deles:

O atributo src

Conforme o exemplo anterior, podemos notar o uso do atributo **src**. Esse atributo é utilizado para indicar qual página será renderizada no iframe. No nosso exemplo, a página renderizada será a página inicial do canal HomeHost.

```
<iframe src="https://www.homehost.com.br"></iframe>
```

Você também pode utilizar a URL de uma página pertencente ao seu domínio ou servidor, ou seja, uma URL local. Por exemplo: digamos que eu queira incluir o conteúdo de uma página “sobre.html” do meu site, na página inicial, de forma que ambas se encontram na mesma pasta do servidor. Posso simplesmente utilizar o código do exemplo abaixo:

```
<iframe src="sobre.html"></iframe>
```

Atributo de altura e largura

Para poder modificar as dimensões do nosso iframe, podemos utilizar o CSS. Porém também temos atributos para definir essas medidas. São eles: **width** (para largura) e **height** (para altura). Vejamos o exemplo abaixo onde vamos definir uma largura de 300px e uma altura de 200px para nosso iframe HTML:

```
<iframe width="300px" height="200px"src="https://www.homehost.com.br/"></iframe>
```

Dessa forma, o resultado será um iframe HTML como na imagem abaixo:



Como dissemos anteriormente, podemos estilizar o iframe através do CSS. Portanto, o mesmo resultado poderia ser obtido com o exemplo abaixo:

```
<iframe  
src="https://www.homehost.com.br/"style="width:300px;height:200px;"></iframe>
```

O atributo allowfullscreen

Alguns quadros de iframes permitem a utilização de tela cheia, como por exemplo, iframes de vídeos do YouTube. Podemos utilizar a propriedade **allowfullscreen** para permitir que o usuário utilize a opção de abrir o quadro em tela cheia. Veja o código de exemplo abaixo:

```
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/9P15WoXIzV4"  
allowfullscreen></iframe>
```

O atributo name

O atributo **name** define um nome para o quadro de iframe. Esse recurso é muito útil para utilizar o iframe HTML interagindo com links HTML. Portanto, vejamos então o exemplo abaixo atribuindo um nome para o nosso iframe:

```
<iframe src="" name="meu_iframe"></iframe>
```

Outros atributos

Além dos atributos globais, de evento e os atributos acima, o `iframe` suporta outros atributos. Ademais, caso utilize um `iframe` de algum elemento diferente, como um vídeo, é possível utilizar atributos próprios para esses recursos. Por exemplo, ao incluir um `iframe` de um vídeo do YouTube, podemos setar atributos que permitem utilizar alguns recursos de vídeo, através do **allow**, como no exemplo abaixo:

```
<iframe width="853" height="480" src="https://www.youtube.com/embed/9P15WoXIzV4"
allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

Você também pode ver outros atributos do `Iframe HTML` através da documentação apresentada na W3CSchool sobre esta tag.

Iframe HTML interativo com target links

Além de um `iframe` com conteúdo fixo já definido, podemos ainda utilizar os recursos dos links HTML para torná-lo interativo. Para isso vamos inicialmente atribuir um nome ao `iframe`, através do atributo **name**:

```
<iframe src="" name="meu_iframe"></iframe>
```

Posteriormente podemos também já definir uma URL ao atributo **src**, que será a página renderizada inicialmente. Vejamos então o exemplo abaixo:

```
<iframe src="https://www.homehost.com.br/" name="meu_iframe"></iframe>
```

Agora, vamos incluir as tags de interação através dos links HTML, ou seja, da tag **<a>**. Para isso, vamos colocar uma **url** no atributo **href**, e vamos atribuir um **target** ao link. Para que o link seja renderizado no `iframe`, o **target** deve ser exatamente o mesmo que o nome atribuído ao `iframe`. Portanto, vejamos o exemplo abaixo:

```
<iframe src="https://www.homehost.com.br/" name="meu_iframe"></iframe>
<p><a href="https://www.homehost.com.br/" target="meu_iframe">HomeHost</a></p>
<p><a href="https://www.homehost.com.br/blog" target="meu_iframe">Blog
HomeHost</a></p>
<p><a href="https://www.w3schools.com" target="meu_iframe">W3Schools</a></p>
```

No exemplo acima, criamos três links, onde ao clicar em qualquer um deles, o `iframe` renderizará a página selecionada. Incluindo vídeos do YouTube em suas páginas

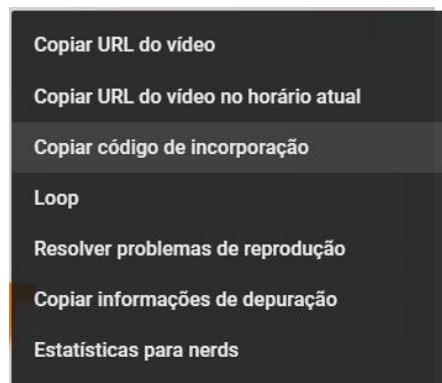
Existem algumas maneiras de incluir um vídeo do YouTube diretamente em suas páginas HTML. A mais fácil é a utilização de `iframes`. Por isso, vamos explicar passo a passo como você pode conseguir o código de incorporação diretamente no YouTube.

Inicialmente, abra a página inicial do YouTube. Posteriormente, escolha o vídeo que deseja inserir em sua página, no caso, utilizaremos como exemplo o vídeo “O que é WordPress” do canal da HomeHost. Assim que encontrar o vídeo que deseja, clique com o botão direito do mouse no vídeo, e aparecerá uma lista opções conforme a imagem abaixo:



O que é Wordpress ?

Na caixa de opções, selecione **“Copiar código de incorporação”**:



Pronto, agora o código já estará copiado, basta abrir o seu editor de texto e colar o código. Utilizando o vídeo do nosso exemplo, ao colar no editor de texto resulta o seguinte código do iframe HTML:

```
<iframe width="853" height="480" src="https://www.youtube.com/embed/9P15WoXIzV4"
frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

Observe que o código de incorporação já traz algumas opções e atributos definidos. Você pode editar conforme suas necessidades, inclusive a altura e a largura do mesmo. Também recomendamos que a estilização do quadro iframe HTML seja feita através do CSS. Enfim, o código de incorporação acima resultou na renderização do nosso documento HTML conforme a imagem abaixo:



Você pode ler mais a respeito dos recursos de API do iframe do YouTube na documentação desta API disponibilizada pelo Google. (https://developers.google.com/youtube/player_parameters?hl=pt-br)

Cuidados com o Iframe HTML

Apesar de ser muito útil, o uso de iframe HTML deve ser bem planejado, pois a sua utilização aumenta o tempo de carregamento de uma página.

Além disso, deve-se verificar bem o tipo de conteúdo que será integrado. O elemento iframe HTML não representa nenhum risco de segurança. Porém, ele permite inserir conteúdo e materiais provenientes de outras páginas. Portanto, é necessário ter bastante atenção quando adicionar um iframe de outra página, especialmente quando a mesma é de um site não confiável. Ao utilizar um iframe de uma página suspeita, isso pode comprometer a segurança da sua própria página, assim como a dos seus leitores.

Portanto, se você não tiver certeza quanto à segurança de um site, não recomendamos utilizar iframes. Utilize o iframe apenas de páginas confiáveis ou que você tenha conhecimento quanto aos padrões de segurança utilizados.

Conclusões sobre os iframes HTML

Não há dúvidas de que o iframe HTML é um recurso muito útil e que permitem incluir uma variedade de conteúdos em suas páginas web. Porém, ainda assim, esse recurso tem algumas desvantagens. Dentre eles, conforme citado anteriormente, os iframes podem aumentar o tempo de carregamento da sua página. Por isso, recomendamos que evitem o uso de muitos iframes dentro da mesma página.

Claro que você pode utilizar outros recursos para diminuir o tempo de carregamento da página. Para isso você deve carregar apenas os elementos que deverão ficar visíveis na tela inicialmente, e os demais, seriam carregados posteriormente. Porém, ainda assim, recomendamos não utilizar excessivamente os iframes de outras páginas. Utilize-os apenas se realmente for necessário, até para não perder a originalidade da sua própria página.

Agora que você já sabe como utilizar os iframes em seus documentos HTML, recomendamos que pratique e utilize os códigos exemplificados neste artigo. Também recomendamos que teste alterar os atributos, assim como criar uma estilização para seus iframes. Por fim, experimente incluí-los na sua página HTML. Com isso, você já estará pronto para utilizar os iframes HTML no desenvolvimento de páginas web.