

## Iframes

Os iframes são identificados pela tag <iframe>.

```
<iframe> </iframe>
```

<iframe src="" " frameborder="0"> </iframe> (iframe / src / frameborder): O src é para botar o link e o frameborder é a configuração da borda, no valor 0 ela não aparece.

Os iframes são do tipo inline, ou seja, não pulam linha nem ocupam todo o espaço

---

O iframe é como se fosse uma janela que permite a visualização completa de diversos sites, mas a visualização só pode acontecer por aquela janela e não pel site todo

---

Apesar de muitos sites funcionarem através do iframe, muitos outros não funcionam, esses que não funcionam tem uma proteção para que o conteúdo não seja exibido por um iframe, como o google por exemplo, por isso tome cuidado com o site que irá colocar nele.

---

A proteção vem com base nos problemas que o próprio iframe tem, principalmente problemas de segurança, mas atualmente já conseguimos prever e prevenir esses problemas de acontecerem, também é importante saber a hora de usar e a hora de não usar os iframes, suas facilidades e problemáticas etc.

---

## Configurando iframes (simples)

Dentro das tags iframe você pode colocar uma mensagem dando um aviso, essa mensagem só vai aparecer caso a pessoa esteja usando um navegador incompatível com iframes, mas além disso, uma opção mais inteligente é botar um link (<a>) levando a pessoa pro site que está no iframe.

---

### Altura x Largura:

Por padrão um iframe tem 300x150 (300px de largura e 150px de altura). Para configurar isso no iframe basta botar height="" "(altura)" e width="" "(largura)":

```
<iframe src="" " frameborder="" " height="" " width="" "> </iframe>
```

---

A altura e largura podem ser configuradas pelo css, na verdade é melhor configurar o iframe pelo css, já que o css é soberano, ele sempre vai ter mais preferência, isso evita a mudança de algum elemento por acaso.

---

O frameborder só aceita os valores 0 e 1

---

## Rolagem:

Existe um parametro para a rolagem:

scrolling=" " (scrolling): configura a rolagem do iframe.

scrolling="auto" (auto): se o conteudo exeder o tamanho do iframe, ele cria a barra de rolagem.

scrolling="yes" (yes): mesmo que o conteudo esteja cabendo certinho no iframe a barra de rolagem vai aparecer.

scrolling="no" (no): mesmo que o conteudo seja maior que o iframe, a barra de rolagem não vai aparecer.

```
<iframe src=" " frameborder=" " scrolling=" "> </iframe>
```

---

## Bordas:

Para configurar a borda de um iframe basta usar o border normal do css

border: tamanho tipo cor;

---

O iframe é como qualquer outra tag normal, por isso sempre configure ele pelo css, nunca misture conteudo com aparence (personalização)

---

## Conteudo local

Caso queira colocar um site próprio no seu iframe basta botar o caminho no lugar do link (src=" ")

---

## Link no iframe

Para fazer um link abrir em um iframe basta botar a propriedade name=" " na tag iframe e escolher um nome, depois no link (a) você bota a propriedade target=" " com o mesmo nome que você deu pro iframe:

```
<a href=" " target="nome do iframe"> </a>
```

```
<iframe src=" " name="nome do iframe"> </iframe>
```

Caso queira botar vários links pra abrir no iframe, basta botar o target com o mesmo nome que você botou no iframe, no caso aqui seria "nome do iframe":

```
<a href=" " target="nome do iframe"> </a>
```

```
<a href=" " target="nome do iframe"> </a>
```

---

## **SRDOC**

O srdoc foi feito pra poder colocar html dentro

---

ele foi feito pra substituir o src="" padrão:

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

---

```
<iframe srcdoc=""> </iframe>
```

```
<iframe srcdoc=<h1> aceita tags html </h1>> </iframe>
```

---

Para colocar a tag img ou qualquer outra tag que use aspas duplas, é preciso mudar essas aspas duplas para aspas simples, visto que o srcdoc="" já usa aspas duplas, caso não mude um erro irá ocorrer:

```
<img src="">  
<img src=' '>  
<iframe srcdoc=<img src=' '>> </iframe>
```

---

Caso você mude as aspas do srdoc pra simples, é necessário fazer o processo inverso, deixando as tags que tem aspas duplas e mudando as que tem aspas simples pra dupla.

---

o recomendado é criar um arquivo separado e não fazer dentro do srdoc

---

\*quando o quarto modulo estiver completo, voltar e ver todos os vídeos de novo, anotando coisas que ainda não anotou, prestando mais atenção. Não precisa fazer os exercícios/exemplos que ele passa no vídeo, ao invés disso praticar o tema do vídeo com seus próprios exemplos e exercícios sem copiar nada da Guanabara ou do vídeo.\*

---

## **Diferença Entre frame e iframe**

Frame não usamos mais tanto assim, porém ainda existem sites que o utilizam e está tudo bem já que as tags de frame não foram eliminadas do HTML5, porém tente evitar a utilização de frame ao máximo.

Os iframes ainda são usados, porém não quer dizer que sejam totalmente bons ou ruins, o iframe tem alguns inconvenientes, porém ainda pode ser muito útil, principalmente pra botar vídeos direto do YouTube no seu site.

---

## Inconvenientes do iframe

### Problemas com mecanismos de busca:

Os mecanismos de busca como o google usam um robozinho chamado googlebot para ir vasculhando os sites e ir encontrando-os, dai de acordo com a relevância determinada por esse robo e pelos algoritmos de indexação do google, eles vão colocando em ordem. Quando um site usa iframes, existem alguns problemas pra que o google bot entre nos iframes e consiga indexar o conteúdo que está dentro, então tecnicamente pode ser que o conteúdo de dentro tenha algum problema para indexação e isso é ruim para alguns sites

Então nunca monte um site inteiro com o uso de muitos iframes, pode ser que o conteúdo de dentro seja muito sensível pro seu site, altamente indexável

Não é garantido que o google bot não entre nesses iframes, mas o google coloca um “pode ser que algum problema de indexação ou do google bot possa existir”

Por isso evite colocar conteúdo importante dentro de iframes.

---

### Problemas de acessibilidade:

Pessoas com algum tipo de necessidade especial como pessoas cegas, que ao usarem leitores de tela conseguem mexer em sites e computadores em geral podem ter problemas para conseguir acessar os iframes

### Problemas de usabilidade:

Os problemas de usabilidade também podem acontecer ao usar iframes, onde o próprio navegador ou até mesmo o usuário acaba se confundindo, fazendo com que ocorra alguns problemas.

### Problemas com responsividade:

Se o site que está dentro do iframe não for responsivo pode ser que o site apareça todo quebrado

### Problemas de segurança:

Os iframes acabam abrindo uma porta do seu site pra outros sites, por isso, cuidado pra quem você abre essa porta, caso você coloque um iframe pra um site que foi invadido e que está usando técnicas de captura de informações do usuário, o seu site começa a fazer isso pro outro site ou seja, começa a roubar suas informações, por isso tome muito cuidado, já que o problema é exclusivamente de você, dos desenvolvedores do site.

---

## **iframes mais seguros**

### **Sandbox:**

Para bloquear todas as ações de sites que são potencialmente maliciosos basta usar uma configuração chamada sandbox dentro do iframe (<iframe>)

<iframe src="" sandbox="sandbox"> </iframe> (sandbox): a configuração básica para evitar ações maliciosas é o valor "sandbox", a função desse valor é bloquear todo e qualquer acesso que outros sites (que estejam dentro do iframe) tentem fazer

---

### **referrerpolicy:**

Faz o que está dentro do iframe ficar um pouco mais limitado

Referrerpolicy="no-referrer"

a função dele é fazer o que está carregado dentro do iframe não coletar nenhum tipo de informação do usuário

---

essas duas propriedades (sandbox / referrerpolicy) têm a função de ligar o máximo de segurança do iframe / dentro do iframe

---

quando a propriedade sandbox="sandbox" é ativada, ele liga todas as configurações de segurança no máximo que ele consegue, caso queira permitir alguma ação do iframe, é possível desligar algumas dessas configurações de segurança do sandbox

---

sandbox="allow-same-origin" (allow-same-origin): permite a ação do iframe para conteúdos/páginas/sites que tenham a mesma origem

---

sandbox="allow-forms" (allow-forms): permite a ação de formulários, como cadastro, login etc

---

sandbox="allow-scripts" (allow-scripts): permite a ação de scripts

essas configurações são como exceções, então tome cuidado

o resto das configurações que não receberam exceções continuam ligados com a segurança no máximo

---

para botar mais configurações basta botar um espaço entre cada valor

sandbox="allow-same-origin allow-forms allow-scripts"

---

## **dicas para iframes**

### **Videos:**

Com iframes você pode colocar videos do youtube ou do vimeo, sem precisar hospedar eles em nenhum site, fazendo tudo de forma online

---

### **mapas do google:**

Com iframes você pode colocar mapas do google especificando um local

---

### **mapas do waze:**

Com iframes você pode colocar mapas do waze, especificando um local

---

### **google document:**

Com iframes você pode colocar qualquer documento/arquivo do google document, seus slides, anotações, planilhas, pdf etc.

---