

Capítulo 11

Imagens Dinâmicas

Adaptar Imagens para seu site é muito importante para que o usuário consiga acessar de qualquer dispositivo e isso faz com que o algoritmo de pesquisa do Google dê mais preferência ao seu site.

Utilizamos a Tag <Picture> para adicionarmos imagens que vão ter diferentes proporções dentro do seu site em seguida usamos a Tag <Source> para limitarmos os pixels maximos e adaptarmos diferentes imagens de diferentes tamanho para o site EX:

```
<picture>
  <source media="(max-width:750px)" srcset="Imagens/foto-p.png" type="image/png">
  <source media="(max-width: 1050px )" srcset="Imagens/foto-m.png" type="image/png">
  
</picture>
```

Conforme a tela do navegador é ampliada ou reduzida temos os seguintes resultados:

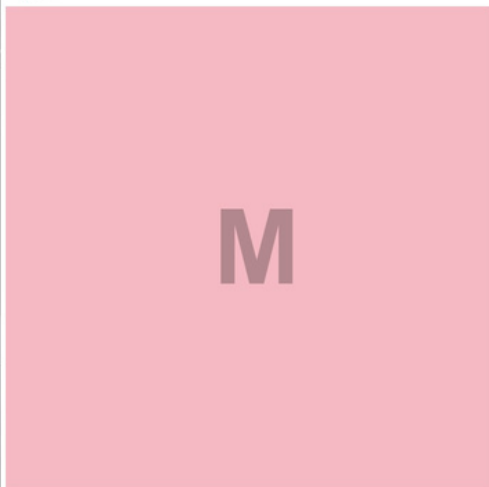
Imagens Dinamicas

Tente abri esse site em vários dispositivos diferentes ou simplesmente aumente ou diminua o tamanho do seu navegador.



Imagens Dinamicas

Tente abri esse site em vários dispositivos diferentes ou simplesmente aumente ou diminua o tamanho do seu navegador.



Imagens Dinamicas

Tente abrir esse site em vários dispositivos diferentes ou simplesmente aumente ou diminua o tamanho do seu navegador.



A sequencia da imagem é importante usar sempre imagens menores a partir do tamanho da imagem principal!

Áudios

Podemos adicionar áudios no site através da tag `<audio>`, dentro dessa tag podemos usar os comando controls (que mostra um menu para dar play no audio/ pausar etc) e autoplay (Que inicia o audio assim que a pagina é carregada) e podemos usar diferentes tipos de arquivos de áudio (MP3 WAV ou OGG) Ex:

```
<h1>Reproduzindo Áudio</h1>
<p>Vamos aprender a reproduzir áudios em HTML5</p>
<audio src="midia/Hotlanta - Track Tribe.mp3" controls autoplay></audio>
<!-- MP3 WAV OGG -->
```

Lembrando que os áudios e arquivos de musicas estão sujeitos a ter um direito reservado a um certo produtor, portanto devemos analisar bem os arquivos que iremos utilizar no site para não haver processos envolvidos.

Para adicionarmos diferentes tipos de extensões de áudios ao site colocamos entre a tag `<audio>` o comando Source onde ele irá utilizar os diferentes tipos de áudio e reproduzirá caso seja compatível ao navegador dos usuários EX:

```
<audio preload="metadata" autoplay controls loop>
  <source src="midia/guanacast-33.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="midia/guanacast-33.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="midia/guanacast-33.wav" type="audio/wav">
  <p>Infelizmente seu navegador não consegue reproduzir audio.
    <a href="midia/guanacast-33.mp3">clique aqui para baixar o arquivo MP3</a>
  </p>
</audio>
```

O Comando Type indica o tipo da extensão de áudio ao navegador, nesse caso se ele não conseguir reproduzir nenhum tipo de áudio aparecerá a mensagem que o navegador não é compatível com o áudio e lhe dará a opção de download do arquivo de áudio ao usuário

Lembrando que o tamanho dos arquivos de áudio do site devem ser os mais compactos possíveis para não deixar ele lento.

Videos Hospedagem Interna

Para utilizar vídeos no site é utilizamos 3 tipos de extensões para os videos hospedados, formatos Mp4, MKV e Webm. Devemos verificar se não há também direitos autorais nesses vídeos utilizados.

Utilizamos a Tag <video> para exportar um arquivo de vídeo para nosso site e utilizamos os comandos width para dimensionar o tamanho da thumb do video no site, usamos o comando controls para a mídia poder ser reproduzida e o comando posters para adicionar uma imagem na thumb do nosso video. Em seguida utilizamos o comando Source para adicionar os diversos tipos de extensões de video ao site como (Mp4,Mkv,Webm e Ogv) EX:

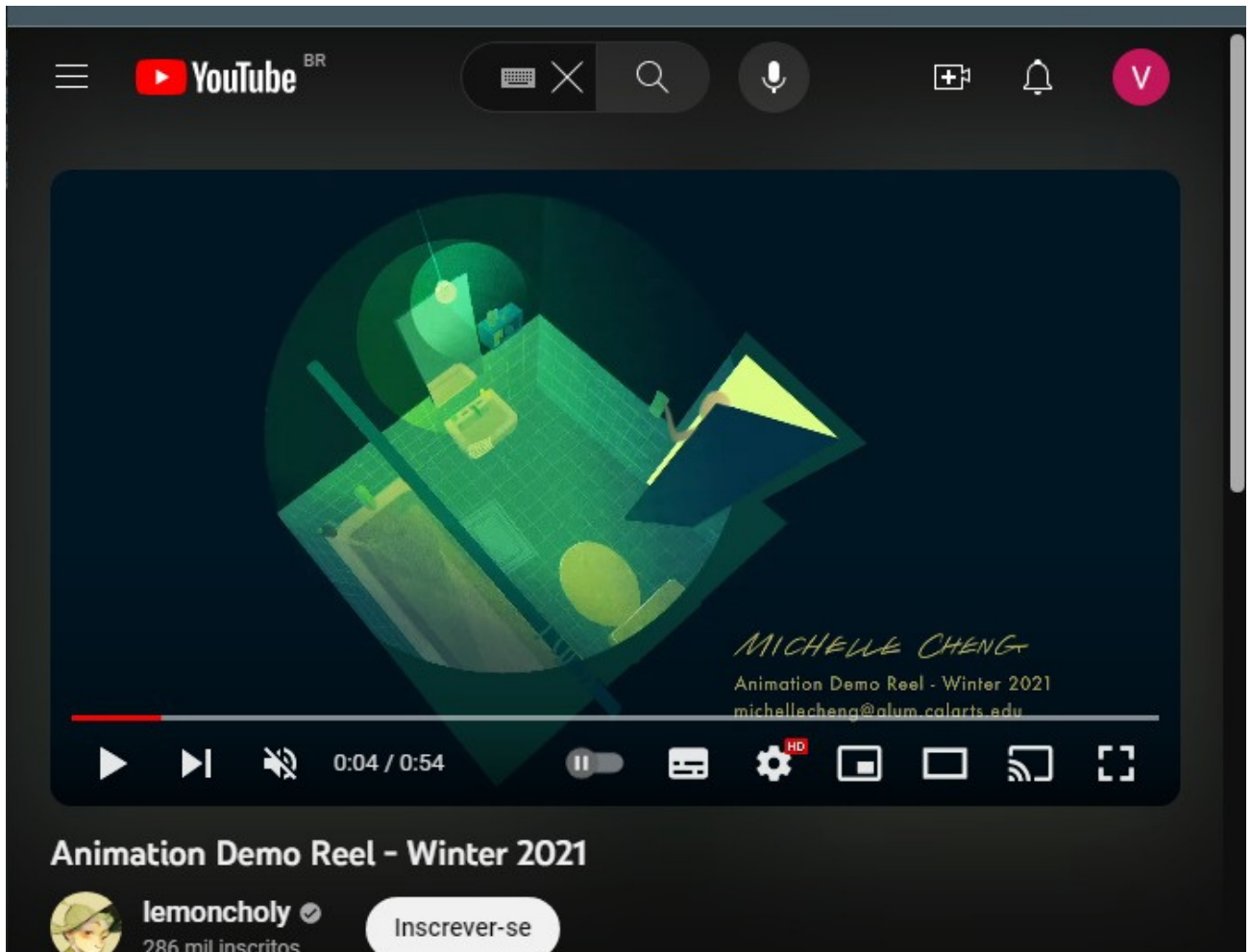
```
<video width="500" controls poster="Imagens/Thumb.jpg">
  <source src="midia/Meu-Video.mkv.mkv" type="video/mkv">
  <source src="midia/Meu-Video.mp4.mp4" type="video/mp4">
  <source src="midia/Meu-Video.webm.webm" type="video/webm">
  <source src="midia/Meu-Video.OGV.ogv" type="video/ogv">
  <p>Seu navegador não tem compatibilidade com reprodução de videos. </p>
</video>
```

Lembrando que nesse modelo de exportação de arquivos de vídeo local é inviável de se utilizar num ambiente profissional pois o valor da hospedagem disso num servidor irá gerar tráfego de dados muito alto para um arquivo e o custo do cliente irá ser maior.

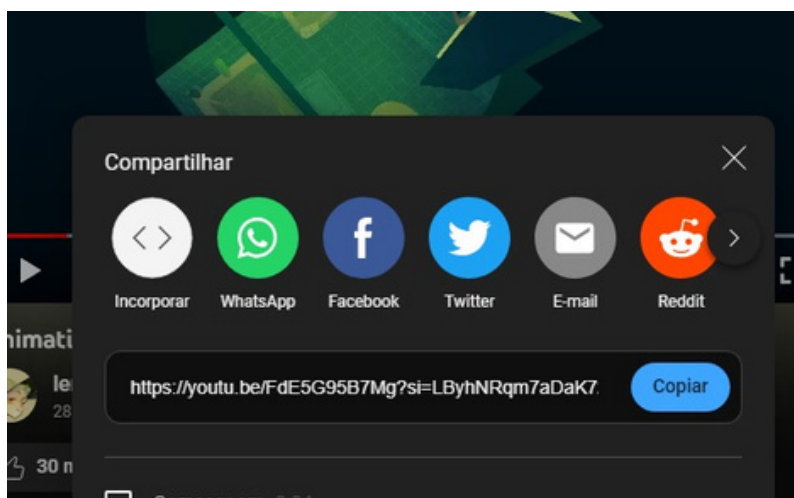
Vídeos Hospedagem Externa

Podemos utilizar vídeos hospedados em outros locais na Internet para ser exportado ao nosso site basta seguir o seguinte passo:

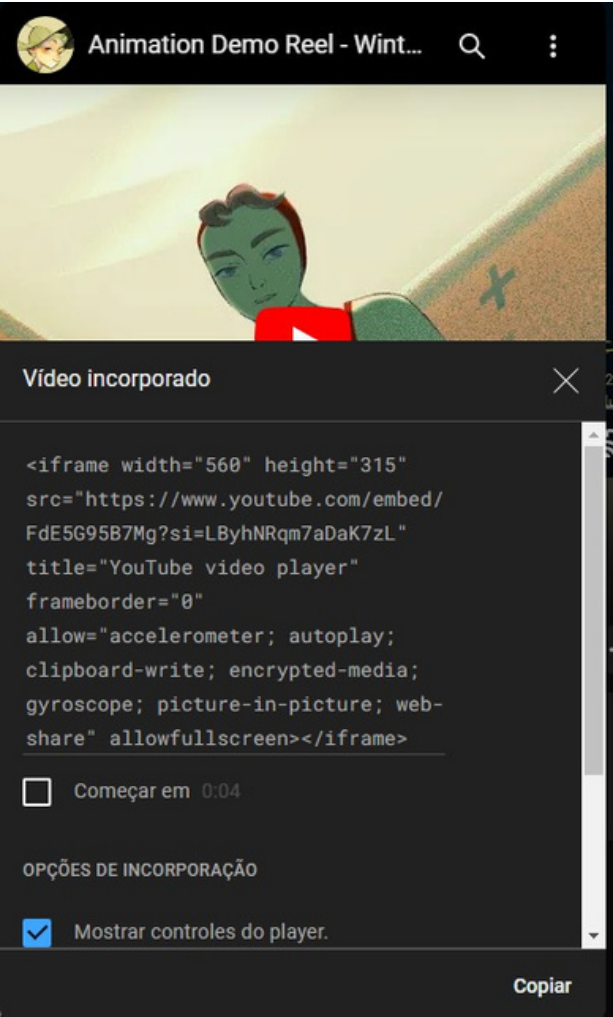
1 Achar o video a ser exportado



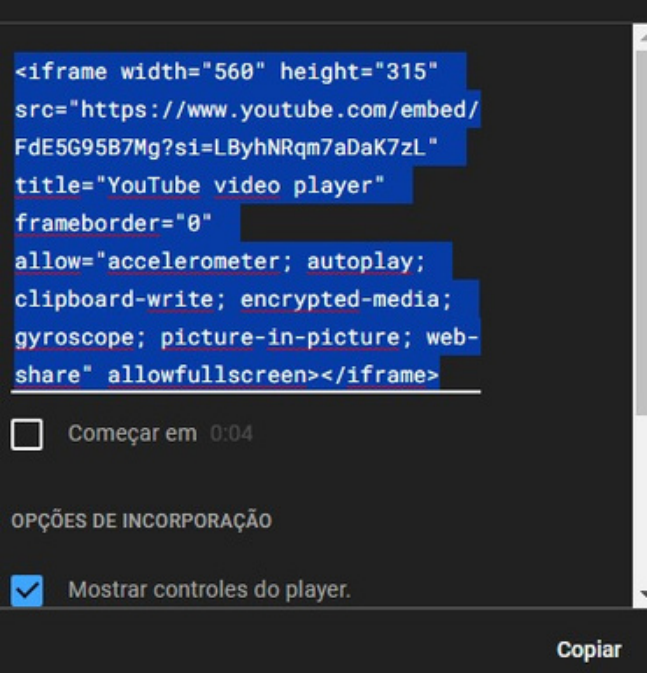
2 Entrar em compartilhar



3 entrar em incorporar



4 copiar o código fornecido

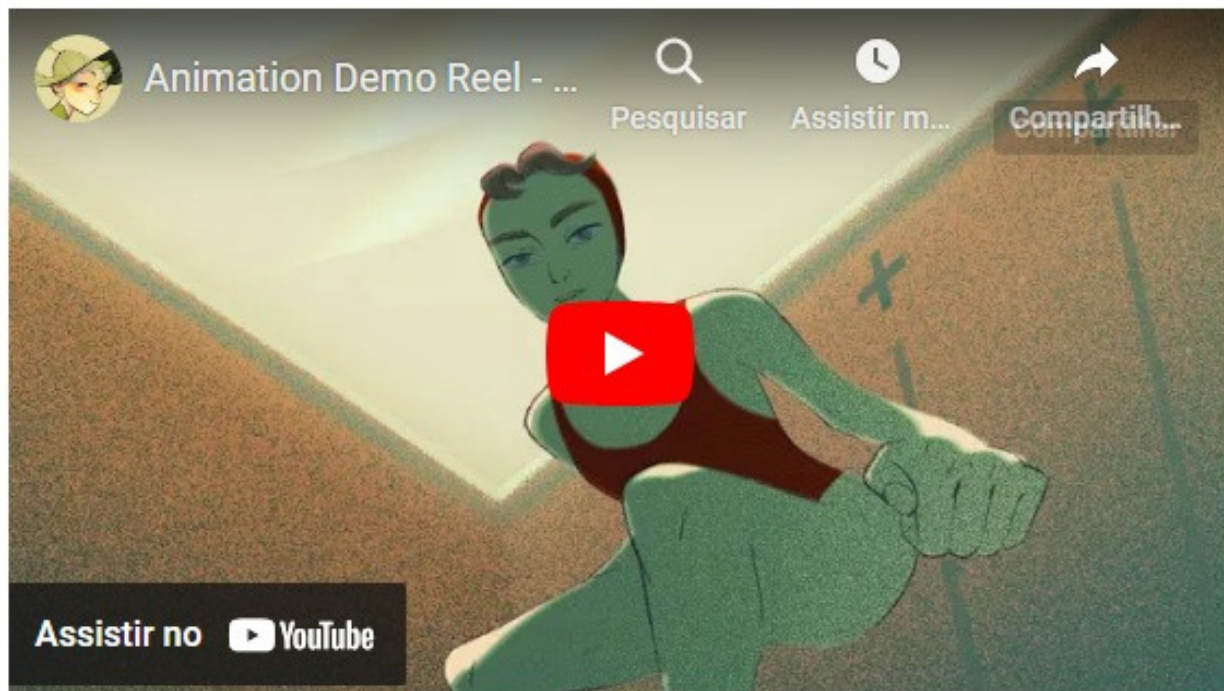


5 e colocar no seu código HTML5

```
<h1>Iserindo Videos do Youtube</h1>
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/FdE5G95B7Mg?
si=MKIhv6ehBhmcunEc" title="YouTube video player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;
picture-in-picture; web-share" allowfullscreen></iframe>
```

O resultado é o seguinte:

Iserindo Videos do Youtube



Lembrando que vídeos hospedados dessa forma no seu site não consomem dados do seu servidor hospedado do site e sim do próprio YouTube, ou seja para seu cliente o valor de transmissão de dados do seu site ficara muito mais barato ao hospedar em um servidor, e também facilita ao seu site para ser encontrado pelo mecanismo de busca do próprio google ou do youtube.

Podemos utilizar a mesma ferramenta no Vimeo onde vc pode utilizar a plataforma para criar vídeos exclusivos caso seja necessário uma assinatura para aquele conteúdo ou algo do tipo Ex:

```
<h1>Inserindo Videos do Vimeo</h1>
<iframe src="https://player.vimeo.com/video/766195140?h=7cd486df1a&title=0&byline=0&
portrait=0" width="560" height="315" frameborder="0" allow="autoplay; fullscreen;
picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
```