

Introdução à Linguagem HTML

Som e Video



Prof. Fabrício Ribeiro Ferreira

2024/1



UVV

**Melhor Universidade
Particular do Brasil (MEC)**



**Times
Higher
Education**



Prêmio Sebrae de
**Educação
Empreendedora**



Estrutura do curso

1

A Internet e seu funcionamento

2

Primeiros passos com HTML e CSS

3

HTML e CSS mais profissional

4

Colocando protótipos no ar

5

Aprofundando conhecimentos no HTML e CSS

6

Novas tecnologias e frameworks

7

Introdução a JavaScript

- Áudio e Vídeo

Até 2006 inserir áudio e vídeos em uma página exigia que você utilizasse muito Javascript, manipulação de plugins fazendo com que o trabalho fosse bastante complicado, além de ter conhecer RSS (O RSS (Really Simple Syndication) é um formato de distribuição de informações em tempo real pela internet.

Áudios

```
<audio preload="metadata" controls autoplay loop">
  <source src="midia/hino.mp3" type="audio/mpeg">
  <!--<source src="midia/hino.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="midia/hino.wav" type="audio/wav">-->
  <p>Seu navegador não suporta áudio <a href="midia/hino.mp3" download="hino.mp3"
type="audio/mpeg"> aqui </a> </p>
</audio>
```

Analisando os principais atributos da tag <audio> :

- ▶ O atributo preload indica se o áudio será pré-carregado ou não e aceita três valores:
 - metadata: Carrega apenas as informações sobre o arquivo (tamanho, tempo, informações de direitos, etc)
 - None: não vai carregar nada até que o usuário clique no botão play ou um script inicie a reprodução
 - auto (padrão): carregar o arquivo de áudio inteiro assim que a página for carregada, mesmo que o usuário não aperte o play

- ▶ controls: apresentar o player na tela. Caso não seja colocado na tag <audio>, o controle será transparente e o usuário não poderá interagir com ele.
- ▶ autoplay, quando inserido, vai iniciar a reprodução do áudio assim que a página for carregada.
- ▶ O atributo loop vai fazer com que o áudio seja repetido eternamente assim que terminar a sua reprodução.

- Áudio e Vídeo

Com a expansão da banda larga, tornou-se possível até assistir um vídeo em 4K em nosso plano 4G do celular. Para inserir um vídeo em nosso site, podemos utilizar a nova tag `<video>` da HTML5, caso o arquivo esteja hospedado no nosso próprio servidor.

Vídeo

```
<video width="600" poster="thumb.jpg" controls autoplay>
  <source src="midia/matrix-1.mp4" type="video/mp4">
  <source src="" type="video/webm">
  <source src="" type="video/ogg">
</video>
```

Explicando as tags e atributos

- ▶ width: indica a largura que o vídeo vai ter na tela. Nesse exemplo, 600px.
- ▶ poster: configura uma imagem que vai aparecer como uma capa, enquanto o visitante não aperta o play para reproduzir o vídeo;
- ▶ controls: configura se os controles do vídeo vão aparecer na parte inferior da mídia. Por padrão, os controles não aparecerão, mas basta colocar a palavra controls na tag <video>.
- ▶ autoplay: diz para o navegador se o vídeo vai começar a tocar automaticamente, assim que a página for carregada.

Vídeo

Os formatos suportados são MPEG, WEBM e OGG, mas os dois primeiros são os que possuem maior compatibilidade com os navegadores atualmente.

Navegador	Arquivos compatíveis
Microsoft Edge	.mp4 .m4v
Apple Safari	.mp4 .m4v
Google Chrome	.mp4 .m4v .webm .ogv
Mozilla Firefox	.webm .ogv
Opera	.webm .ogv



Vídeo



Vídeos armazenados no seu servidor pode ficar caro.

Vamos fazer uma conta simples: um vídeo simples, com poucos minutos, em formato mp4 com codec padrão deve ocupar uns 150MB com facilidade. Agora imagine que você lance seu site e 200 visitantes (um número super possível) acessem seu site e reproduzam o vídeo. Pronto, você acabou de utilizar 29GB de tráfego! Imagine o quanto isso pode deixar seu site lento ou consumir sua franquia de hospedagem, caso não seja ilimitada.

Vídeo

**Vídeos armazenados no seu servidor
pode ficar caro.**

E agora, quem poderá nos defender ?



YouTube

vimeo

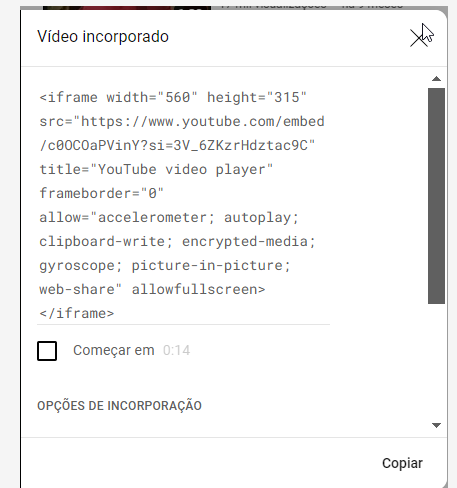
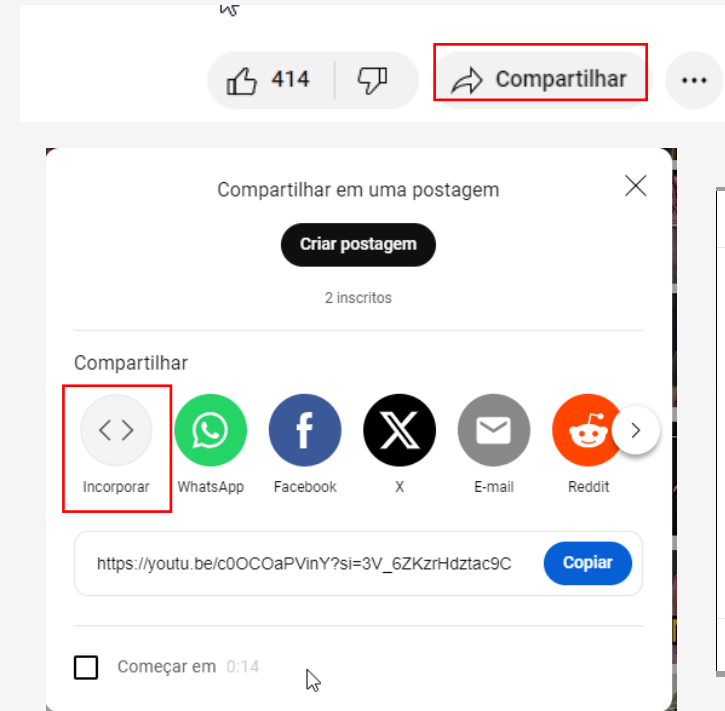
Vídeo

Como incorporar os vídeos do Youtube e do Vimeo no meu site ?



- 1) Vá até o vídeo que você deseja colocar no seu site
- 2) Selecione a opção compartilhar e incorporar
- 3) Copie o código gerado
- 4) Cole na sua página html

vimeo



- Imagens



Desafio dos vídeos

Construa 4 páginas html com a seguinte estrutura:

- 1) Página principal (index.html) com 3 opções**

- A) Exibir um link para a página dos Vídeos locais (videolocal.html)
- B) Exibir um link para a página dos Vídeos Youtube (Página videoyoutube.html)
- C) Exibir um link para a página dos Vídeos Viemo (videoviemo.html)

- 2) Página local:**

- Deve ter uma foto sua do tamanho (300x100)
- Deve exibir os 3 vídeos locais
- Deve ter um link << voltar para a página principal

- 3) Página Youtube:**

- Deve ter a logo do youtube
- Deve exibir os 3 vídeos que você mais gosta no youtube
- Deve ter um link << voltar para a página principal

- 4) Página Vimeo:**

- Deve ter a logo do vimeo
- Deve exibir os 3 vídeos do viemo
- Deve ter um link << voltar para a página principal



Dúvidas?

Acesso o conteúdo:

Livro:

Elisabeth Freeman e Eric Freeman . Head First HTML and CSS

Apostila:

Guanabara, Gustavo. Curso completo e atual de HTML5 e CSS

