Linguagem de marcação

Aula 05





Elementos de Multimidia

Áudio

- Antes do surgimento do HTML5, não existia um padrão para reproduzir som no navegador, o que era possível somente através de plug-ins.
- Na especificação HTML5 existe uma tag que se destina a incorporar um som ou stream (fluxo) de áudio na página sem a necessidade de plug-ins. Essa tag seria <audio>...</audio>
- Como ainda não decidiram qual o codificador usar, utilizamos um código para todos os formatos suportados de áudio. A tag para essa tarefa seria: <source>...</source> utilizado junto com a tag de áudio.



Tabela de compatibilidade

| | | | | source e |
|-------------------|-----|-----|-------|----------|
| Navegador | MP3 | WAV | OGG * | sem |
| Internet Explorer | SIM | NÃO | NÃO | patente |
| Firefox | SIM | SIM | SIM | |
| Google Chrome | SIM | SIM | SIM | |
| Apple Safari | SIM | SIM | NÃO | |

É possível criar os controles com tags HTML e posteriormente programação em JavaScript.



Open



Tag simples

```
<audio src="picapau.mp3" controls="controls"></audio>
```

O atributo **controls** adiciona controles como play, pause e volume. Também: <audio src="picapau.mp3" type="audio/mpeg" controls />

Para disponibilizar mais de um formato podemos utilizar a tag source dentro da tag audio:



Vídeo

- Antes do surgimento do HTML5, também não existia um padrão para reproduzir vídeo no navegador, o que era possível somente através de plug-ins.
- Na especificação HTML5 existe uma tag que se destina a incorporar um vídeo ou stream (fluxo) de vídeo na página, sem a necessidade de plugins. Essa tag seria <video>...</video>
- Como também não houve um consenso sobre o formato de vídeo a ser adotado no HTML5, devemos implementar o código para todos os formatos suportados de vídeo. O comando ou tag para essa tarefa seria: <source>...</source> utilizado junto com a tag de vídeo.



Tabela de compatibilidade

| Navegador | MP4 | WebM | ogé |
|-------------------|-----|------|-----|
| Internet Explorer | SIM | NÃO | NÃO |
| Firefox | SIM | SIM | SIM |
| Google Chrome | SIM | SIM | SIM |
| Apple Safari | SIM | NÃO | NÃO |

- Um arquivo de vídeo utiliza compressão e codecs, por isso as empresas não concordaram em adotar um único formato.
 - MP4 = codec de vídeo MPEG4 (H.264 para MPEG)
 - WebM = codec de vídeo VP8
 - o Ogg = codec de vídeo Theora



Open

source e

sem patente



Tag simples:

<video src="video4.webm" controls="controls"

type="video/webm" width="400px"></video>

ou: <video src="mov3.mp4" width="400px" type="video/mp4" controls />

O atributo **controls** adiciona controles como play, pause, volume e solicitar vídeo em tela cheia.

 Para disponibilizar mais de um formato podemos utilizar a tag source dentro da tag video:

<video poster="video4.jpg" controls width="400px" >

<source src="video4.ogv" type="video/ogg" />

<source src="video4.webm" type="video/webm" />

<source src="video4.mp4" type="video/mp4" />

Seu navegador não suporta a tag de video.

</video>







Incorporando conteúdo

- Já vimos a tag img, que incorpora uma imagem na nossa página, porém temos outras tags como:
- embed (HTML 5)
- object
- Essas tags incorporam um conteúdo externo às nossas páginas, geralmente estão associados a plug-ins, como Applets, Flash etc.

```
<object width="400" height="50" data="game.swf"></object>
```

```
<object width="100%" height="200px" data="ex1.html"></object>
```

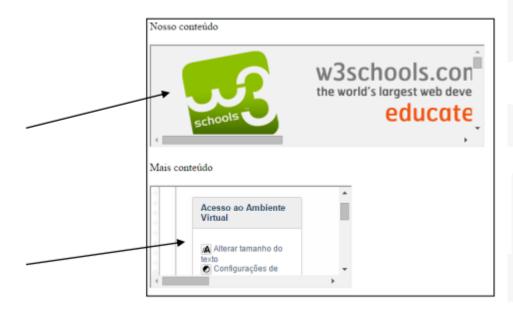
```
<embed width="400" height="50" src="game.swf"/>
```

<embed width="100%" height="200px" src="ex1.html"/>



Incorporando janelas

- Podemos incorporar janelas a nossa página para, por exemplo, abrir conteúdos externos. Isso pode ser feito com a tag iframe.
- No atributo src podemos especificar arquivos html, por exemplo, ou algum URL.





Incorporando vídeo externo

- Utilizando a tag iframe, podemos incorporar vídeos externos ao nosso site, como por exemplo do YouTube.
- Obs: alguns vídeos possuem direitos autorais. Também conseguimos fazer esse processo com as tags embed e object, porém o comum seria com iframe.

<iframe width="854" height="510" src="https://www.youtube.com/embed/66f2yP7ehDs" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>



