

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

AULA 07

INSERINDO MÍDIAS NO HTML

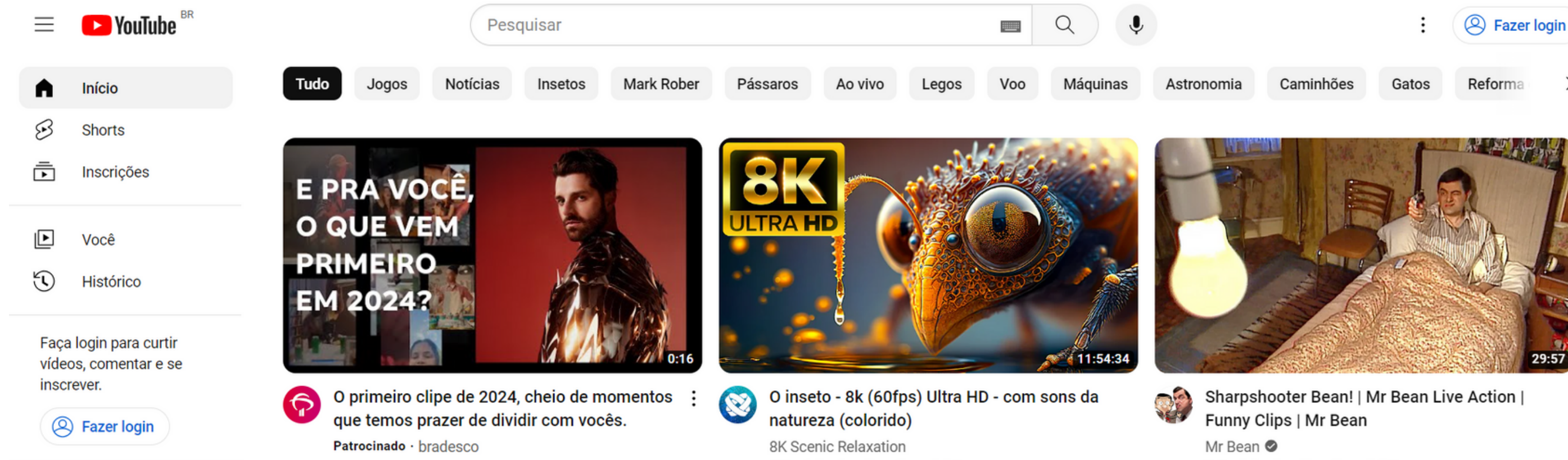
PROF. JANIHERYSON FELIPE

CONTEÚDO DESSA AULA

- CONHECER COMO MANIPULAR VÍDEOS NO HTML
- CONHECER COMO MANIPULAR ÁUDIO NO HTML.
- CONHECER COMO ADICIONAR PDFS.
- CONHECER E MANIPULAR TABELAS.
- DÚVIDAS GERAIS

MULTIMÍDIA

Multimídia, no mundo digital, pode ser entendido como qualquer elemento que você pode ver ou ouvir. No início da internet, os navegadores só suportavam textos de uma única fonte e de um único tamanho. Hoje os navegadores suportam uma infinidade de possibilidades: textos, áudios, vídeos, imagens etc.



MULTIMÍDIA - VÍDEOS

Os vídeos podem ser adicionados ao documento HTML através da tag `<video>`, conforme exemplo abaixo:

```
<video src="multimidia/video.mp4"></video>
```

O exemplo acima adiciona o vídeo localizado no caminho "multimidia/video.mp4" à página HTML.

MULTIMÍDIA - VÍDEOS

Por padrão, o vídeo é adicionado sem possibilitar ao usuário ter controle sobre como iniciar, pausar, alterar volume etc. Para adicionar as opções de controle, deve-se utilizar o atributo "controls". Acompanhe no exemplo:

```
<video src="multimidia/video.mp4" controls></video>
```

Você pode adicionar uma opção para que o vídeo inicie automaticamente após o carregamento da página. Para isso, utilize o atributo chamado de "autoplay". Veja o exemplo:

```
<video src="multimidia/video.mp4" controls autoplay muted></video>
```

MULTIMÍDIA - VÍDEOS

A opção `loop` faz com que o vídeo volte ao início automaticamente após chegar ao fim. Para adicionar essa opção, basta utilizar o atributo `"loop"`.

```
<video src="multimidia/video.mp4" controls autoplay muted loop></video>
```

É possível alterar as dimensões de um vídeo através dos atributos `"width"` e `"height"`, da mesma forma que qualquer outro elemento que permita redimensionamento. Veja no exemplo:

```
<video width="800px" src="multimidia/video.mp4" controls autoplay muted loop>  
  
</video>
```

MULTIMÍDIA - VÍDEOS

A opção `poster` permite ao programador escolher uma imagem para ficar de exibição no vídeo, quando este não estiver em reprodução. Veja no exemplo:

```
<video width="800px" src="multimidia/video.mp4" poster="img/logo.png" controls loop>  
</video>
```

Nem todos os navegadores suportam a tag `<video>` to HTML5.

| Elemento |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|---|---|---|---|
| <code><video></code> | 4.0 | 9.0 | 3.5 | 4.0 | 10.5 |

MULTIMÍDIA - VÍDEOS

O principal formato de vídeo para utilizar na internet é o MP4. Veja abaixo um quadro com o resumo dos formatos compatíveis para os principais navegadores.

| Navegador | MP4 | WebM | Ogg |
|-------------------|----------------------------|------|-----|
| Internet Explorer | SIM | NÃO | NÃO |
| Chrome | SIM | SIM | SIM |
| Firefox | SIM | SIM | SIM |
| Safari | SIM | NÃO | NÃO |
| Opera | SIM (a partir do Opera 25) | SIM | SIM |

MULTIMÍDIA - AUDIO

Similarmente ao vídeo, para adicionar um áudio em um documento HTML5, utilize a tag `<audio>`. Veja no exemplo:

```
<audio src="multimedia/level-up.mp3"></audio>
```

Por padrão, assim como no vídeo, as opções de controle do áudio não aparecem para o usuário. Para adicionar essa opção, utilize o atributo "controls". Para que o áudio volte ao início após seu fim, utilize o atributo "loop". Veja no exemplo:

```
<audio src="multimedia/level-up.mp3" controls loop></audio>
```

MULTIMÍDIA - AUDIO

Nem todas as versões dos navegadores suportam a tag <audio>

| Navegador | Versão |
|-------------------|--------|
| Chrome | 4.0 |
| Internet Explorer | 9.0 |
| Firefox | 3.5 |
| Safari | 4.0 |
| Opera | 10.5 |

| Navegador | Mp3 | WAV | OGG |
|-------------------|-----|-----|-----|
| Chrome | SIM | SIM | SIM |
| Internet Explorer | SIM | NÃO | NÃO |
| Firefox | SIM | SIM | SIM |
| Safari | SIM | SIM | NÃO |
| Opera | SIM | SIM | SIM |

MULTIMÍDIA - AUDIO

Para adicionar um arquivo PDF, deve-se utilizar a tag <object>

```
<object width="1000px" height="1000px"  
data="multimidia/sample.pdf" type="application/pdf">  
</object>
```

No exemplo acima, um arquivo PDF localizado em "multimidia/sample.pdf" é adicionado à página HTML. Perceba que as dimensões da exibição do arquivo foram alteradas.

TABELAS EM HTML

- A tabela é um importante componente HTML que permite apresentar conteúdo de forma tabular. Para criar uma tabela, deve-se utilizar a tag **<table>**
- A tabela é composta de linhas e colunas. Para cada linha deve-se utilizar a tag `<tr>` e, para cada coluna, deve-se utilizar a tag `<td>`. Veja o exemplo abaixo de uma tabela com três linhas.

TABELAS EM HTML

```
<table>
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Sobrenome</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Augusto</td>
    <td>Dos Anjos</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Will</td>
    <td>Smith de Souza</td>
  </tr>
</table>
```

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Augusto</td>
    <td>Dos Anjos</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Will</td>
    <td>Smith de Souza</td>
  </tr>
</table>
```

TABELAS EM HTML

- Muitas vezes é necessário mesclar linhas e colunas para apresentar o mesmo dado na área total destinada a mais de uma linha ou coluna.

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Sobrenome</th>
    <th colspan="2">Telefone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Augusto</td>
    <td>Dos Anjos</td>
    <td>88775566</td>
    <td>99554411</td>
  </tr>
```

TABELAS EM HTML

- Muitas vezes é necessário mesclar linhas e colunas para apresentar o mesmo dado na área total destinada a mais de uma linha ou coluna.

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <td>Augusto</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Sobrenome</th>
    <td>Dos Anjos</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telefone</th>
    <td>74859632</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>91558866</td>
  </tr>
</table>
```


TABELAS EM HTML

| Nome | Sobrenome | Telefone | |
|---------|----------------|----------|----------|
| Augusto | Dos Anjos | 88775566 | 99554411 |
| Will | Smith de Souza | 74859632 | 91558866 |

Para mesclar duas ou mais colunas, utilize o atributo "colspan" da tag <td> ou <th>, indicando o número de colunas que devem ser mescladas.

| Nome | Augusto |
|-----------|-----------|
| Sobrenome | Dos Anjos |
| Telefone | 74859632 |
| | 91558866 |

FORMATAÇÃO DE TABELAS COM CSS

Você pode utilizar a propriedade "padding" para controlar o espaçamento entre a borda e o conteúdo da tabela. Para que isso fique visível, é importante que a borda não esteja invisível. Veja o exemplo abaixo:

```
<style>
  table, td, th{
    border: 1px solid black;
    padding: 5px;
  }
</style>
```

FORMATAÇÃO DE TABELAS COM CSS

Para controlar o alinhamento do texto na célula da tabela, utilize a propriedade "text-align" para alinhamento horizontal e "vertical-align" para vertical.

```
table, td, th {  
    border: 1px solid black;  
    padding: 5px;  
    text-align: left;  
    vertical-align: center;  
}
```

FORMATAÇÃO DE TABELAS COM CSS

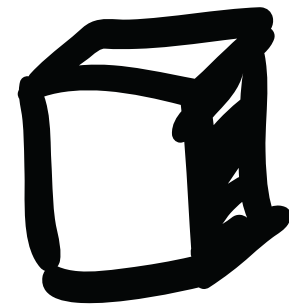
Além das propriedades de controle de borda já vistas em aulas anteriores, podemos controlar outros parâmetros de borda da tabela. Algo importante a analisar é se as bordas das tabelas ficarão condensadas ou separadas através da propriedade "border-collapse".

```
table{  
    border-collapse: collapse;  
}
```

FORMATAÇÃO DE TABELAS COM CSS

Além das propriedades de controle de borda já vistas em aulas anteriores, podemos controlar outros parâmetros de borda da tabela. Algo importante a analisar é se as bordas das tabelas ficarão condensadas ou separadas através da propriedade "border-collapse".

| Nome | Sobrenome | Telefone | |
|-------------|------------------|-----------------|----------|
| Augusto | Dos Anjos | 88775566 | 99554411 |
| Will | Smith de Souza | 74859632 | 91558866 |



DÚVIDAS?