

# Desenvolvimento Web Básico

## Aula 04 - Elementos HTML

Prof. Felipe Marx Benghi

<https://github.com/fbenghi/WebBasico2023-2>

# Objetivos

- [ ] Estruturação de conteúdo (h1, h2, h3, p, textarea, br, ol, ul, li, span, strong, em, img, video, audio)
- [ ] Elementos de formulários (form, inputs, selects, buttons...)

**Mídia**

# Video

- Embarca o vídeo no documento HTML
- Pode conter mais de uma fonte (src). Será exibido a primeira fonte suportada pelo navegador.
- Atributos:
  - controls: indica se o controle de video deve ser exibido
  - autoplay: reprodução automática
  - loop: vídeo recomeça assim que terminar

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="Exemplo/221017_02_Urban Football_4k_004_preview.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Video não suportado pelo navegador  
</video>
```

# Audio

Mesmo formato do elemento `<video>`

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
  Your browser does not support the audio tag.  
</audio>
```

## Exercício:

Crie uma nova página com um vídeo do seu hobby.  
Faça esta página acessível pelo Menu Principal.

Download video: <https://www.videvo.net/>

# Formatação de texto

Títulos <h1></h1> / <h2></h2> / <h3></h3> / <h4></h4> / <h5></h5>

```
<h1>Título 1</h1>
```

```
<h2>Título 2</h2>
```

```
<h3>Título 3</h3>
```

```
<h4>Título 4</h4>
```

```
<h5>Título 5</h5>
```

```
<h6>Título 6</h6>
```

# Título 1

## Título 2

### Título 3

#### Título 4

##### Título 5

###### Título 6



## Parágrafo `<p></p>`

```
<p>
```

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s.

```
</p>
```

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s.

## <span>

- Container inline (mantém a mesma linha)
- Parecido com o `<div>`, mas o `<div>` cria um novo bloco e o `<span>` mantém a mesma linha
- Usado para formatar partes específicas do texto

```
<p>  
Esta é a <span style="background:red">disciplina</span> de <div style="background:yellow">Web Básico</div>. OK?  
</p>
```

olá, esta é a **disciplina** de

Web Básico

. OK?

# textarea

Área de texto - pode permitir a inserção de texto pelo usuário

- rows: número de linhas
- cols: número de colunas
- readonly: não permite edição

```
<textarea rows="4" cols="10" readonly>  
"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed  
do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna  
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation  
ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis  
aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse  
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint  
occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia  
deserunt mollit anim id est laborum."  
  
</textarea>
```

## Negrito `<strong>`

```
<p>  
  Cuidado, <strong>Perigo!</strong>  
</p>
```

Cuidado, **Perigo!**

## Itálico `<em>`

```
<p>  
  Cuidado, <em>Perigo!</em>  
</p>
```

Cuidado, *Perigo!*

# Lista Ordenada <ol><li>item</li></ol>

Atributos opcionais:

- reversed: numeração decrescente
- start: primeiro índice (por padrão é 1)
- value: força um valor no índice

```
<ol reversed start="50">  
  <li>California</li>  
  <li>Los Angeles</li>  
  <li value="88">Texas</li>  
  <li>New York</li>  
</ol>
```

50. California

49. Los Angeles

88. Texas

87. New York

## Lista Não-Ordenada <ul><li>item</li></ul>

```
<ul>  
  <li>California</li>  
  <li>Texas</li>  
  <li>New York</li>  
</ul>
```

- California
- Texas
- New York

## Listas alinhadas (Nested List - Não Ordenadas)

```
<ul>
  <li>Estados Unidos
    <ul>
      <li>California</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Brasil
    <ul>
      <li>Curitiba</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- Estados Unidos
  - California
- Brasil
  - Curitiba

## Listas alinhadas (Nested List - Ordenadas)

```
<ol>  
  <li>Estados Unidos  
    <ol>  
      <li>Nova Iorque  
        <ol>  
          <li>Brooklin</li>  
          <li>Manhatam</li>  
        </ol>  
      </li>  
    </ol>  
  </li>  
  <li>Brasil</li>  
</ol>
```

1. Estados Unidos
  - i. Nova Iorque
    - a. Brooklin
    - b. Manhatam
2. Brasil



## Exercício:

Adicione os motivos de você ter selecionado vídeo.

Crie uma área para que o usuário escreva comentários ( `textarea` ).

# Formulários

# Formulários

The diagram illustrates a web form for 'Red Ball Pizza' with two main sections: 'Customer Information' and 'Share Your Experience at Red Ball Pizza'. Various input controls are highlighted with green labels and arrows:

- input box:** Points to the 'Name\*' field in the 'Customer Information' section.
- option buttons:** Points to the 'Yes' and 'No' radio buttons for 'Was your service friendly?'.
- calendar control:** Points to the 'Date of visit' field in the 'Share Your Experience' section.
- selection list box:** Points to the 'Where did you hear about us?' dropdown menu.
- spin box:** Points to the 'How many times do you dine out per month?' field.
- check box:** Points to the 'Add me to your newsletter for great specials' checkbox.
- text area box:** Points to the 'Tell us more about your experience!' text area.
- slider control:** Points to the 'Rate your overall service' slider.

**Customer Information Section:**

- Name\*
- Street address
- City
- State
- Postal code
- Phone number
- E-mail\*
- Where did you hear about us? (selection list box)
- What's your favorite Red Ball special dish?
- How many times do you dine out per month? (spin box)
- Add me to your newsletter for great specials (check box)

**Share Your Experience at Red Ball Pizza Section:**

- Date of visit (calendar control)
- Order type (dropdown menu)
- Was your service friendly? (option buttons: Yes, No)
- Was your order correct? (option buttons: Yes, No)
- Was your food hot? (option buttons: Yes, No)
- Rate your overall service (0 = poor; 10 = great) (slider control)
- Tell us more about your experience! (text area box)

## Formulários `<form>...</form>`

- id: identifica o formulário, para o caso de existir mais de um formulário na página

```
<form id="pesquisa">  
  Conteúdo  
</form>
```

## Entrada de dados <input>

```
<input name="name" id="id" type="type" />
```

- name: nome usado para referenciar os dados quando o formulário for submetido
- id: identificação do elemento
- type: determina o tipo da caixa de entrada. Por exemplo:  
Seletor de cores  ou
- value: Determina um valor padrão

## Label (etiqueta)

Nome da rua

Opção 1)

```
<label for="id">Nome da rua</label>  
<input name="custStreet" id="street" type="text" />
```

Opção 2)

```
<label>  
  Nome da rua  
  <input name="custStreet" id="street" />  
</label>
```

## Tipos de `<input>` - Textos e números

Tipo	Descrição
number	Selecionar um valor numérico
text	Uma caixa de entrada usada para entradas de texto (o padrão)
password	Uma caixa de entrada na qual o valor é ocultado por símbolos **
radio	Um botão de opção que pode ser clicado
range	Controle deslizante no qual os usuários podem selecionar um valor numérico dentro de um intervalo definido
tel	Uma caixa de entrada usada para números de telefone
email	Endereços de e-mail

# Tipos de `<input>` - Textos e números

```
<form id="pesquisa">
  <label for="numberId">Número</label>
  <input name="numberName" id="numberId" type="number" min="1" max="5"/>
  <label>Texto:
    <input name="textName" id="textId" type="text"/>
  </label>
  <label>Senha
    <input name="passwordName" id="passwordId" type="password"/>
  </label>
  <label>Range (intervalo)
    <input name="rangeName" id="rangeId" type="range" min="0" max="50"/>
  </label>
</form>
```

Número

Texto:

Senha

Range (intervalo)



# Diferentes tipos de teclado



type="text"



type="email"



type="number"



type="tel"



type="url"

## Tipos de `<input>` - Botões

Tipo	Descrição
image	Uma imagem que pode ser clicada para executar uma ação
reset	Apagar os valores já inseridos no formulário
search	Pesquisar um termo definido (funciona como um botão normal)
button	Um botão para execução de uma ação
submit	IMPORTANTE: Envia o formulário para processamento

# Tipos de `<input>` - Botões

```
<form id="pesquisa">
  <label>Botão:
    <input name="buttonName" id="buttonId" type="button" value="Cancelar"/>
  </label>
  <br>
  <label>Reset:
    <input name="textName" id="textId" type="text" placeholder="Placeholder"/>
    <input name="resetName" id="resetId" type="reset" value="Apagar"/>
  </label>
  <br>
  <label> Enviar formulário (submit):
    <input name="submitName" id="submitId" type="submit" value="Enviar"/>
  </label>
</form>
```

Botão: Cancelar

Reset: Placeholder

Apagar

Enviar formulário (submit): Enviar

## Tipos de `<input>` - Seleção de data e hora

Tipo	Descrição
month	usuários podem selecionar um mês e ano do calendário
week	Um widget do qual os usuários podem selecionar um valor de semana
time	Um widget a partir do qual os usuários podem selecionar um valor de hora
date	Seleção de uma data do calendário
datetime-local	Seleção de data e hora do calendário

# Tipos de `<input>` - Seleção de data e hora

```
<form id="pesquisa">
  <label>Seleção de mês:
    <input name="monthName" id="monthId" type="month"/>
  </label>
  <br>
  <label>Seleção de semana
    <input name="weekName" id="weekId" type="week" min="1991-12-31" />
  </label>
  <br>
  <label>Seleção de Data e Hora:
    <input name="dateTimeName" id="dateTimeId" type="datetime-local" max="2000-12-31" />
  </label>
  <br>
  <label>Seleção de Data:
    <input type="date" id="dateId" name="dateName" value="2018-07-22" min="2018-01-01" max="2018-12-31" />
  </label>
</form>
```

Seleção de mês: ----- de ---- 

Seleção de semana Semana --, ---- 

Seleção de Data e Hora: dd/mm/aaaa --:-- 

Seleção de Data: 22/07/2018 

## Tipos de `<input>` - Opções

Tipo	Descrição
radio	Um botão de opção que pode ser clicada
checkbox	Um checkbox para respostas sim/não

# Radio Button

- Permite-se UMA seleção para os inputs que compartilham o atributo `name`

```
<form id="pesquisa">
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
  <label for="javascript">JavaScript</label>
</form>
```

- HTML
- CSS
- JavaScript

# Check-box

```
<form id="pesquisa">
  <input type="checkbox" id="html" name="html" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="checkbox" id="css" name="css" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="checkbox" id="javascript" name="javascript" value="JavaScript">
  <label for="javascript">JavaScript</label>
</form>
```

- ❑ HTML
- ❑ CSS
- ❑ JavaScript



## Tipos de `<input>` - Outros

Tipo	Descrição
color	Selecionar uma cor
file	Selecionar um arquivo local
hidden	Ocultar um elemento do usuário

## Tipos de `<input>` - Outros

```
<form id="pesquisa">
  <label> Seletor de cores
    <input name="customColor" id="colorPickerId" type="color"/>
  </label>
  <label> Arquivos:
    <input name="customFile" id="fileId" type="file"/>
  </label>
</form>
```

Seletor de cores

Arquivos:  Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

## <select>

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select name="cars" id="cars" form="carform">
  <option value="gol">Gol</option>
  <option value="passat">Passat</option>
  <option value="marea">Marea Turbo</option>
  <option value="vectra">Vectra</option>
</select>
```

Selezione Carros:

## Exercício:

Crie uma página de cadastro em que o usuário possa inserir:

- Nome Completo `input type="text"`
- Data de nascimento `input type="date"`
- Comprovante de residência `input type="file"`
- Gênero ou "Como gostaria de ser chamadi" `<select>`
- Dados Bancários (Instituição `input type="text"` , agência `input type="text"` ,  
conta `input type="text"` , dígito verificador `input type="number"` )
- Email `input type="email"`
- Nova Senha `input type="password"`
- Aprove as condições de uso `input type="checkbox"`

## fieldset e legend

`fieldset` Agrupa dados do formulário

`legend` Nomeia grupos

Dados pessoais	
Nome	<input type="text"/>
Dados bancário	
Agência	<input type="text"/>

## Exercício:

Agrupe os dados do formulário de cadastro em:

- Dados pessoais
- Dados Bancárias
- Acesso (email e senha)

## Form - Action e Method

- action: especifica endereço URL para envio dos dados. Exemplo: "/pesquisa"
- method: especifica como os dados serão enviados ("get|post")
  - Get: variáveis na URL
  - Post: HTTP transação post

```
<form action="/action_page.php" method="get">  
  <label for="fname">Primeiro Nome:</label>  
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>  
  <label for="lname">Sobrenome:</label>  
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

## Exercício:

Qual a diferença entre `post` e `get` nos formulários?



# Tabelas

O Título da Tabela	
O corpo da tabela	Com duas colunas
E duas	linhas

# Elementos html para tabela

```
<table> Define a tabela
<th>     Define a célula de cabeçalho
<tr>     Define uma linha
<td>     Define a célula
<caption>      Defines uma legenda
<colgroup>     Especifica uma formatação para um grupo uma ou mais colunas
<col>        Especifica uma propriedade para cada coluna dentro de um <colgroup>
<thead>      Agrupa o conteúdo de cabeçalho
<tbody>      Agrupa o conteúdo de corpo `body` da tabela
<tfoot>      Agrupa o conteúdo de rodapé da tabela
```

## Monthly savings

O Título da Tabela	
O corpo da tabela	Com duas colunas
E duas	linhas
Total	100.00

```
<table>
  <caption>Monthly savings</caption>
  <thead>
    <tr> <th>0 Título da Tabela</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr> <td>0 corpo da tabela</td> <td>Com duas colunas</td> </tr>
    <tr> <td>E duas</td> <td>linhas</td> </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr><td>Total</td><td>100.00</td> </tr>
  </tfoot>
</table>
```

# Colgroup / col

`<colgroup>` Especifica uma formatação para um grupo uma ou mais colunas

`<col>` Especifica propriedades para colunas dentro de um `<colgroup>`

```
<table>
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-color:red">
    <col style="background-color:yellow">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>ISBN</th>
    <th>Title</th>
    <th>Price</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>3476896</td>
    <td>My first HTML</td>
    <td>$53</td>
  </tr>
</table>
```

**<td>**

Célula da tabela

Atributos:

- colspan: por quantas colunas uma célula se expande
- rowspan: por quantas linhas uma célula se expande

```

<table>
  <thead>
    <tr> <th colspan=2>0 Título da Tabela</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr> <td>0 corpo da tabela</td> <td>Com duas colunas</td> </tr>
    <tr> <td>E duas</td> <td>linhas</td> </tr>
  </tbody>
</table>

```

O Título da Tabela	
O corpo da tabela	Com duas colunas
E duas	linhas
E três	

**FIM**