



# Introdução ao HTML

Tecnologias Web  
2022/2023

Listas

# Listas

3

- É possível apresentar texto de forma estruturada utilizando para isso as listas. Existem vários tipos de listas em HTML.
- **Listas Não-Ordenadas (*Unordered List*)** `<ul> ... </ul> + <li>...</li>`

```
...  
<body>  
  <ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2  
      <ul>  
        <li>Item 2.1 </li>  
        <li>Item 2.2 </li>  
        <li>Item 2.3 </li>  
      </ul>  
    </li>  
    <li>Item 3 </li>  
  </ul>  
</body>  
...
```

- Item 1
- Item 2
  - Item 2.1
  - Item 2.2
  - Item 2.3
- Item 3

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

# Listas

4

- **Listas Ordenadas (*Ordered List*)** `<ol> ... </ol> + <li>...</li>`

```
...  
<body>  
  <ol>  
    <li>Item 1 </li>  
    <li>Item 2  
      <ol type="i">  
        <li>Item 2.1  
          <ol type="I">  
            <li>Item 2.1.1</li>  
            <li>Item 2.1.2</li>  
          </ol>  
        </li>  
        <li>Item 2.2</li>  
        <li>Item 2.3</li>  
      </ol>  
    </li>  
    <li>Item 3</li>  
  </ol>  
</body>  
...
```

1. Item 1
2. Item 2
  - i. Item 2.1
    - I. Item 2.1.1
    - II. Item 2.1.2
  - ii. Item 2.2
  - iii. Item 2.3
3. Item 3

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

- **Listas:** *tags* principais
  - Para definição das **listas**
    - **<ol>**      ***ordered list*** - Lista ordenada
    - **<ul>**      ***unordered list*** - Lista não ordenada (*bullets*)
  - Para definição de **itens**
    - **<li>**      ***list item*** - Usado nas listas ordenadas e não ordenadas

- **`<form> ... </form>`**
  - Atributo ***name***
    - identificador dos campos do ***form*** necessário para tratamento posterior dos dados

## Formulários: Inserção de Dados

## Formulários: Inserção de Dados

9

- Três elementos que permitem a inserção de dados:
  - `<textarea>...</textarea>`
  - `<input>`
  - `<select></select>`

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

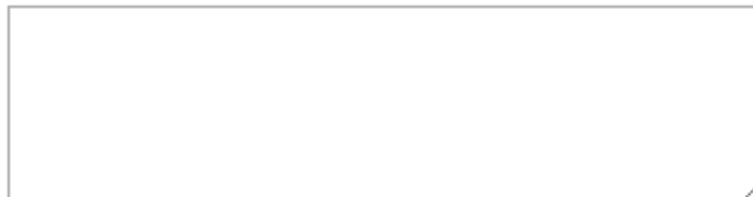
## Formulários: Inserção de Dados

10

- **`<textarea>...</textarea>`**
  - O utilizador pode introduzir a quantidade de caracteres que pretender.
  - Por defeito, possui 4 linhas e 40 colunas (caracteres)

```
<textarea name="janela1" rows="5" cols="40"></textarea>
```

Text Area:



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

# Inserção de Dados

11

- O elemento **<input...>** em conjunto com o atributo **type="value"** permite introduzir dados num formulário de diversas formas.
  - Valores do atributo **type**:
    - text (default)
    - password
    - checkbox
    - email
    - reset
    - submit
    - ...

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

`<input type=" ..." ... />`

12

- **text**

Nome: `<input type="text" name="nome" size="20" value="TecWeb" />`

Nome:

- **submit**

`<input type="submit" name="b_submit" value="Submeter Dados" />`

- **reset**

`<input type="reset" name="b_reset" value="Limpar" />`

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

<input type=" ..." ... />

13

- **password**

Password: <input type="password" name="pass" maxlength="8"/>

Password:

- **checkbox**

<input type="checkbox" name="op1" value="valor1"/> CheckBox1

☐ CheckBox1

- **email**

email: <input type="email" name="eml"/>

email:

! Please include an '@' in the email address. 's' is missing an '@'.

tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Formulários: Inserção de Dados

14

- <select> ... </select> + <option> ... </option>

- Lista de seleção (drop-down)

Semestre: <select name="s2">  
    <option value="1">1ºA/1ºS</option>  
    <option value="2">1ºA/2ºS</option>  
    <option value="3">2ºA/1ºS</option>  
    <option value="4">2ºA/2ºS</option>  
</select>

Semestre: 

1ºA/1ºS	▼
1ºA/1ºS	
1ºA/2ºS	
2ºA/1ºS	
2ºA/2ºS	

# Formulários: Funcionalidade

## Formulários: Funcionalidade

16

- ***autofocus***

- foca o preenchimento no elemento logo após o download da página

```
<input type="text" autofocus/>
```

- ***placeholder***

- ajuda ao preenchimento do campo

```
<input type="text" placeholder="Especifique o nome"/>
```

- ***required***

- campo obrigatório

```
<input type="text" required/>
```

Nome:

! Please fill out this field.



- ***pattern***

- permite criar restrições com expressões regulares

Código: `<input type="text" pattern="[0-9]{3}[A-Z]{3}" />`

Código:

! Please match the requested format.

- ***maxlength***

- determina o número máximo de caracteres a introduzir

- ***size***

- define a dimensão de um campo de texto

# Formulários: Organização

- **`<fieldset>...</fieldset> + <legend> ... <legend>`**

- Cria áreas distintas (permite uma melhor organização dos campos do formulário)

```
<form name="exemploForm" action="mailto:sparedes@isec.pt">  
  <fieldset>  
    <legend>client-side</legend>  
    <input type="checkbox" value="1" name="tecweb"/>HTML<br />  
    <input type="checkbox" value="2" name="tecweb"/>CSS<br />  
    <input type="checkbox" value="3" name="tecweb"/>Javascript<br />  
  </fieldset>  
  <fieldset>  
    <legend>server-side</legend>  
    <input type="checkbox" value="4" name="tecweb"/>PHP<br />  
    <input type="checkbox" value="5" name="tecweb"/>ASP<br />  
  </fieldset>  
  <input type="submit" />  
</form>
```

client-side

☐ HTML

☐ CSS

☐ Javascript

server-side

☐ PHP

☐ ASP

Submit

# Formulários: Processamento dos Dados

- Através do botão **submit**, os dados são processados de acordo com o especificado em **action**
  - **action**: Especifica o processamento a efetuar aos dados
    - **mailto** : permite o envio de um mail
    - Geralmente é especificado o script para processamento dos dados