

Introdução ao HTML

Tecnologias Web
Licenciatura em Engenharia Informática - 2023/2024



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>
  <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>
...
```

- 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>
  <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>
...
```

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**
 - **** ***ordered list*** - Lista ordenada
 - **** ***unordered list*** - Lista não ordenada (*bullets*)
 - Para definição de **itens**
 - **** ***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

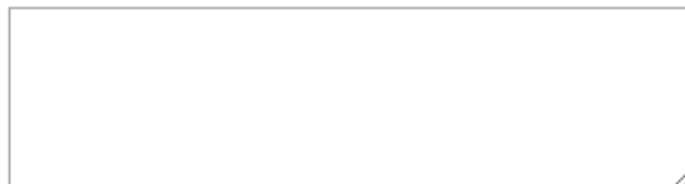
Formulários: Inserção de Dados

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:

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