# Introdução ao HTML

Tecnologias Web 2021/2022

## Listas

- É possível apresentar texto de forma estruturada utilizando para isso as listas. Existem vários tipos de listas em HTML.
  - Listas Não-Ordenadas (Unordered List) ... + ...

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

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

Listas Ordenadas (Ordered List) ... + ...

```
. . .
<body>
  <01>
    Item 1 
    Item 2
     Item 2.1
        Item 2.1.1
         Item 2.1.2
       Item 2.2
      Item 2.3
     Item 3
  </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

- **Listas**: *tags* principais
  - Para definição das listas
    - dered list Lista ordenada
    - unordered list Lista não ordenada (bullets)
  - Para definição de itens
    - list item Usado nas listas ordenadas e não ordenadas

## Formulários

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

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

- <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>



### Inserção de Dados

- 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
    - **.** . . .

text

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

Nome: TecWeb

submit

<input type="submit" name="b\_submit" value="Submeter Dados" /> Sub

Submeter Dados

reset

<input type="reset" name="b\_reset" value="Limpar" />

Limpar

password

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

Password:

checkbox

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

CheckBox1

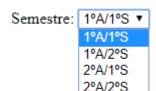
email

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

email: s

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

- <select> ... </select> + <option> ... </option>
  - Lista de seleção (drop-down)



Formulários: Funcionalidade

#### autofocus

foca o preenchimento no elemento logo após o download da página

#### placeholder

ajuda ao preenchimento do campo

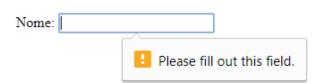
```
<input type="text" placeholder="Especifique o nome"/>
```

Especifique o nome

#### required

campo obrigatório

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



#### Formulários: Funcionalidade

#### pattern

permite criar restrições com expressões regulares



#### maxlength

determina o número máximo de caracteres a introduzir

#### size

define a dimensão de um campo de texto

Formulários: Organização

## 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>
                                                                 client-side
  <input type="submit" />
                                                                 ■ HTML
</form>
                                                                 Javascript
                                                                 server-side
                                                                 PHP
                                                                 ASP
                                                                Submit
```

Formulários: Processamento dos Dados

#### 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