



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

# HTML5 Formulários

António Lira Fernandes

# Conteúdo



## HTML

- Formulários
- Caixas de Texto
- CheckBox
- RadioButton
- Button
- TextArea
- Select
- File

# HTML - Formulários[1][2]



- Um formulário HTML é usado para recolher a entrada de informação por parte do utilizador
- Essa informação é geralmente enviada para um servidor para a processar
- O `<form>` elemento HTML é usado para criar um formulário HTML
- Todos os elementos do formulário devem estar entre as tags `<form></form>`.
- É possível a inclusão de mais de um formulário num mesmo html.

# HTML - Formulários



```
<form name="" action="" method="" enctype="" target="" autocomplete="">
```

- name: o identificador do formulário.
- action: nome do script que receberá os dados do formulário quando for submetido.
- method: método de envio dos dados: **get** ou **post**;
- enctype: formato em que os dados serão enviados. O padrão é **urlencoded**. Se for utilizado um elemento do tipo upload de ficheiros é usado o tipo **multipart/form-data**.
- target: especifica onde exibir a resposta recebida após o envio do formulário.

# HTML - Formulários



Exemplo:

```
<form action="exemplo.php" method="post">
```

*(textos e elementos do form)*

```
</form>
```

Cada elemento do formulário tem um nome que o identifica no momento em que o script indicado no `action` for tratar os dados.

# HTML - Formulários



Exemplo:

```
<form action="exemplo.php" method="post">
  <label for="fname">Nome:</label><br>

  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>

  <label for="lname">Apelido:</label><br>

  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Enviar">

</form>
```

## HTML Forms

Nome:

Apelido:

# HTML - Formulários



exemplo.php

```
<?php  
    print_r($_REQUEST);  
?>
```

# Os elementos HTML de <form>



O `<form>` pode conter um ou mais dos seguintes elementos de formulário:

- `<input>`
- `<label>`
- `<select>`
- `<textarea>`
- `<button>`
- `<fieldset>`
- `<legend>`
- `<datalist>`
- `<output>`
- `<option>`
- `<optgroup>`



# O elemento <input>



- Muitos elementos de um formulário html são definidos pela tag <input>.
- Cada tipo de elemento possui parâmetros próprios, mas todos possuem pelo menos dois parâmetros em comum:
  - **type**: define o tipo de elemento;
  - **name**: define o nome do elemento.
- São conhecidos como tipos de entrada
- O valor padrão de **type** é "text".

# O elemento <input>



Tipos de entrada HTML:

```
<input type="button"> <input type="checkbox"> <input type="color">
```

```
<input type="date"> <input type="datetime-local"> <input type="email">
```

```
<input type="file"> <input type="hidden"> <input type="image">
```

```
<input type="month"> <input type="number"> <input type="password">
```

```
<input type="radio"> <input type="range"> <input type="reset">
```

```
<input type="search"> <input type="submit"> <input type="tel">
```

```
<input type="text"> <input type="time"> <input type="url">
```

```
<input type="week">
```

# <input> - Campo de Texto



É um campo para entrada de texto com apenas uma linha.

Primeiro nome:

Último nome:

```
<input type="text" name="" value="" size="" maxlength="">
```

- **value**: o valor pré-definido do elemento, que aparecerá quando a página for carregada;
- **size**: O tamanho em caracteres;
- **maxlength**: O tamanho máximo em caracteres do texto;

# <input> - Campo de Texto com Máscara



Tipo de campo semelhante ao anterior, com a diferença que neste caso os dados escritos são substituídos por asteriscos.

Recomendados para campos que contenham senhas.

Nenhuma criptografia é utilizada. Apenas não aparece no écran o que está a ser escrito.

Senha:

# <input> - Campo de Texto com Máscara



```
<input type="password" name="" value="" size="" maxlength="">
```

- **value**: o valor pré-definido do elemento, que aparecerá quando a página for carregada;
- **size**: O tamanho em caracteres;
- **maxlength** O tamanho máximo em caracteres do texto;

Senha:

# <input> - Número



```
<input type="number" name="" value="" max="5" min="1">
```

- **value**: o valor pré-definido do elemento, que aparecerá quando a página for carregada;
- **max**: Valor máximo aceite;
- **min**: Valor mínimo aceite;

Quantity (between 1 and 5):

! O valor tem de ser inferior ou igual a 5.

# <input> - Telefone



O `<input type="tel">` é usado para campos número de telefone.

```
<input type="tel" id="" name=""  
pattern="[0-9]{3}[0-9]{3}[0-9]{3}" placeholder="000 000  
000" required>
```

# <input> - E-mail



O `<input type="email">` é usado para campos de entrada que devem conter um endereço de e-mail.

Dependendo do suporte do navegador.

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

Enter your email:

! Inclua um "@" no endereço de email. Falta um "@" em "sdsd".



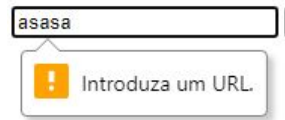
# <input> - URL



O `<input type="url">` é usado para campos de entrada que devem conter URL.

Dependendo do suporte do navegador.

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



# <input> - Checkbox



Utilizado para campos de escolha múltipla, em que o utilizador pode escolher mais do que uma opção.

```
<input type="checkbox" name="" value="" checked>
```

- ☐ eu tenho uma bicicleta
- ☐ Eu tenho um carro
- ☐ Eu tenho um barco

**value**: o valor que será enviado ao servidor quando o formulário for submetido, no caso do campo estar marcado

**checked**: O estado inicial do elemento. Quando presente, o elemento já aparece marcado;

# <input> - Checkbox

```
<form action="exemplo.php" method="post">
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1"
value="Bike" checked>
  <label for="vehicle1">Eu tenho uma bicicleta</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2"
value="Car">
  <label for="vehicle2">Eu tenho um carro</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3"
value="Boat">
  <label for="vehicle3">Eu tenho um barco</label>
</form>
```

- ☐ eu tenho uma bicicleta
- ☐ Eu tenho um carro
- ☐ Eu tenho um barco

# <input> - Radio Button



Utilizado para campos de escolha múltipla, em só se pode escolher uma opção.

Para agrupar vários elementos atribui-se o mesmo nome a todos.

```
<input type="radio" name="" value="" checked>
```

## Radio Buttons

- ☐ Masculino
- ☒ Feminino
- ☐ Outro

- **value**: o valor que será enviado ao servidor quando o formulário for submetido
- **checked**: O estado inicial do elemento. Quando presente, o elemento já aparece marcado;

# <input> - Radio Button

```
<form action="exemplo.php" method="post">
  <input type="radio" id="masculino" name="gender"
value="masculino">
  <label for="masculino">Masculino</label><br>
  <input type="radio" id="feminino" name="gender"
value="feminino" checked>
  <label for="feminino">Feminino</label><br>
  <input type="radio" id="outro" name="gender"
value="outro">
  <label for="outro">Outro</label>
</form>
```

## Radio Buttons

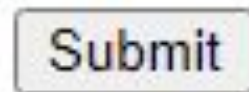
- ☐ Masculino
- ☒ Feminino
- ☐ Outro

# <input> - Submit Button

Utilizado para enviar os dados do formulário para o script descrito na secção “action” da definição do formulário

```
<input type="submit" name="" value="Submit">
```

**value:** o texto que aparecerá no corpo do botão.



# <input> - Reset Button

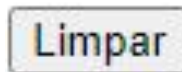


Utilizado para fazer todos os campos do formulário retornem ao valor original.

Utilizado como botão “limpar”, mas na realidade só limpa os campos se todos eles têm como valor padrão uma string vazia.

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

`value`: o texto que aparecerá no corpo do botão.



# <input> - Button



Utilizado para activar funções de scripts, sem essa utilização, não produz efeito algum

```
<input type="button" name="" value="Fazer outras coisas"
onclick="alert('Hello World!')">
```

**value:** o texto que aparecerá no corpo do botão.

**onclick:** código a ser executado (ver javascript)



# <input> - Cor



O `<input type="color">` é usado para conter uma cor.

Dependendo do suporte do navegador.

```
<input type="color" id="favcolor" name="favcolor"
value="#0011FF">
```

`value`: cor apresentada por defeitos.



# Exercício 1 - Cria o formulário



Cria um formulário para recolher:

- Nome
- Email
- Senha
- Cor favorita
- Idade
- Género
- Disciplinas Preferidas

# <input> - Data



O `<input type="date">` é usado para conter uma data.

Dependendo do suporte do navegador.

```
<input type="date" id="" name="" max="" min="">
```

`min` e `max` para adicionar restrições às datas

Birthday:

Note: type="date" is not supported in this browser.

setembro de 2020

S

T

Q

Q

S

S

D

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Hoje

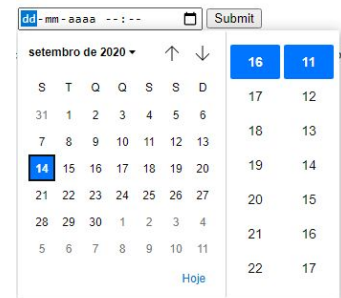
# <input> - Data e hora



O `<input type="datetime-local">` especifica um campo de entrada de data e hora, sem fuso horário.

Dependendo do suporte do navegador.

```
<input type="datetime-local" id="" name="">
```




# <input> - Data e hora



O `<input type="month">` permite selecionar um mês e ano.

Dependendo do suporte do navegador.

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

Birthday (month and year):  de  

Note: type="month" is not supported by this browser.

2020

jan	fev	mar	abr
mai	jun	jul	ago
<input type="button" value="set"/>	out	nov	dez

Este mês

# <input> - Hora



O `<input type="time">` permite selecionar uma hora.

Dependendo do suporte do navegador.

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

Select a time:

Note: type="time"

16	46
17	47
18	48
19	49
20	50
21	51
22	52

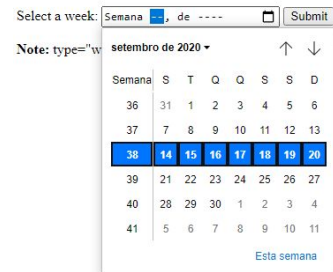
# <input> - Semana



O `<input type="week">` permite selecionar uma semana do ano.

Dependendo do suporte do navegador.

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



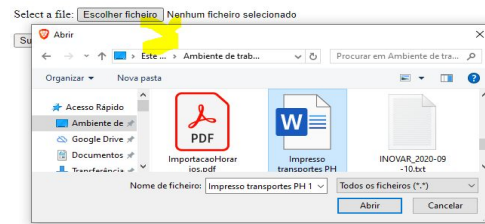
# <input> - File



Um campo de texto e um botão, que ao ser clicado abre uma janela para localizar um ficheiros no disco.

Para utilizar este tipo de componente, o formulário deverá utilizar o método “POST” e ter o parâmetro “enctype” com o valor “multipart/form-data”.

```
<input type="file" id="" size="">
```





# <input> - Faixa



O `<input type="range">` define um controle para inserir um número cujo valor exato não é importante

O intervalo padrão é de 0 a 100.

Pode definir restrições sobre os números aceites com o `min`, `max` e `step`

Volume (between 0 and 50):

# <input>



## Atributos que implicam restrições de entrada

- `checked` - indica que o valor está selecionado
- `disabled` - torna indisponível o controlo
- `max` - define o valor máximo
- `maxlength` - define o número máximo de caracteres que são aceites
- `min` - define o valor mínimo
- `pattern` - especifica uma expressão regular que valida o valor introduzido
- `readonly` - só permite a leitura
- `...`

# <input>



Atributos que implicam restrições de entrada

- ...
- `required` - define a obrigatoriedade no preenchimento
- `size` - define o tamanho em caracteres
- `step` - define o tamanho dos saltos de valores no controlo
- `value` - define o valor por defeito

# O elemento <button>



O elemento `<button>` define um botão clicável

Utilizado para activar funções de scripts, sem essa utilização, não produz efeito algum

```
<button type="button" onclick="alert('Hello  
World!') ">Click Me!</button>
```



# O elemento <textarea>



Exibe uma caixa de texto, com o várias linhas.

```
<textarea cols="" rows="" name="" wrap=""> texto... </textarea>
```

**cols**: número de caracteres numa linha;

**rows**: número de linhas;

**wrap**: forma como são tratadas as quebras de linha automáticas.

On: o texto ajusta-se ao écran

Off: faz com que o texto não se divida no écran

**Textarea**

A screenshot of a text area input field. The text inside reads: "Aqui posso escrever várias linhas de texto. Como neste exemplo...". The text area has a thin border and a small cursor icon in the bottom right corner.

# HTML – Select

O elemento `<select>` define uma lista suspensa (combobox)

```
<select id="cars" name="cars" size="4" multiple>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi" selected >Audi</option>
</select>
```

Os elementos `<option>` definem as opções.

Por defeito o primeiro item da lista é o selecionado.

Adicione o `selected` para escolher uma opção



# HTML – Select

```
<select id="cars" name="cars" size="4" multiple>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi" selected>Audi</option>
</select>
```



O atributo `value` definem o valor a enviar que pode ser diferente do mostrado.

O `size` é usado para especificar o número de valores visíveis

Use o `multiple` para permitir que seja selecionado mais de um valor

# O elemento <label>



- O elemento `<label>` define um rótulo para vários elementos do formulário.
- É útil para leitores de ecrã.
- O atributo `for` da `<label>` deve ser igual ao atributo `id` do elemento `<input>` para os unir.

```
<label for="fname">Nome:</label>
```

```
<input type="text" id="fname" name="fname">
```

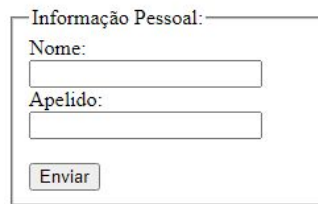


# Os elementos <fieldset> e <legend>

O elemento `<fieldset>` é usado para agrupar dados relacionados.

O elemento `<legend>` define uma legenda para o `<fieldset>`.

```
<form action="exemplo.php">
  <fieldset>
    <legend>Informação Pessoal:</legend>
    <label for="fname">Nome:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" ><br>
    <label for="lname">Apelido:</label><br>
    <input type="text" id="lname" name="lname" ><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```



Informação Pessoal:

Nome:

Apelido:

Enviar

# O elemento `<datalist>`



O elemento `<datalist>` especifica uma lista de opções predefinidas para um elemento `<input>`.

Surgirá uma lista suspensa das opções predefinidas à medida que se for inserindo os dados.

O atributo `list` do `<input>` deve se referir ao atributo `id` do `<datalist>`.

# O elemento <datalist>

```
<form action="exemple.php">
  <input list="browsers" name="browsers">
    <datalist id="browsers">
      <option value="Internet Explorer">
      <option value="Firefox">
      <option value="Chrome">
      <option value="Opera">
      <option value="Safari">
    </datalist>
  </form>
```

A browser selection dropdown menu. The menu is open, showing a list of browser names. The list includes 'Internet Explorer', 'Firefox', 'Chrome', 'Opera', 'Safari', and 'Firefox' (repeated). The menu is styled with a light gray background and a white border. The text is in a sans-serif font.

# O elemento <output>



O elemento `<output>` representa o resultado de um cálculo (como um executado por um script).

```
<form action="exemplo.php"
  oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```



# Jogador



```
<form
oninput="x.value=(parseInt(a.value)+parseInt(b.value)parseInt(a.value)+parseInt(b.va
))/4">
<table>
  <tr>
    <th></th>
    <th>Imagem</th>
    <th></th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Velocidade: <input type="range" id="a" name="a" value="50"></td>
    <td></td>
    <td>Técnica: <input type="range" id="b" name="b" value="50"></td>
  </tr>
  ...
```

# Jogador



...

```
<tr>
  <td>Força: <input type="range" id="c" name="c" value="50"></td>
  <td></td>
  <td>Drible: <input type="range" id="c" name="c" value="50"></td>
</tr>
<tr>
  <td></td>
  <td>Média: <output name="x" for="a b c d"></output></td>
  <td></td>
</tr>
</table>
</form>
```

# Exercício 3 - Cria o Seguinte formulário

```
<form action="le.php" method="post">
```

```
Nome:<input type="text" name="Nome" value="" size=""
maxlength=""><br>
Password:<input type="password" name="Nome" value="" size=""
maxlength=""><br>
```

```
<hr>
A:<input type="checkbox" name="A" value="" checked>
B:<input type="checkbox" name="B" value="">
C:<input type="checkbox" name="C" value="" checked><br>
<hr>
```

1º Grupo

```
1:<input type="radio" name="z" value="1" checked>
2:<input type="radio" name="z" value="2">
3:<input type="radio" name="z" value="3"><br>
```

2º Grupo

```
1:<input type="radio" name="x" value="1">
2:<input type="radio" name="x" value="2">
3:<input type="radio" name="x" value="3" checked><br>
<hr>
```

Obser - wrap off:

```
<textarea cols="10" rows="8" name="obs1" wrap="off">sem
wrap</textarea>
```

...

Obser - wrap on:

```
<textarea cols="10" rows="8" name="obs2" wrap="on">parte
mesmo</textarea>
```

```
Clube:<select name="clube1" size="1">
<option value="P">Porto</option>
<option value="B">Benfica</option>
<option value="S">Sporting</option>
</select>
```

```
Clube 1 só:<select name="clube2" size="3">
<option value="P">Porto</option>
<option value="B">Benfica</option>
<option value="S">Sporting</option>
</select>
```

```
<hr>
Clube muitos:<select name="clube3" size="3" multiple>
<option value="P">Porto</option>
<option value="B">Benfica</option>
<option value="S">Sporting</option>
</select><br>
```

```
<hr>
Anexo:<input type="file" name="anexo" size=""><br><br>
<hr>
```

```
<input type="submit" name="" value="Enviar">
<input type="Reset" name="" value="Limpar">
<input type="button" name="" value="Só para Clicar">
</form>
```

# Referências



[1] w3schools.com (2020). Introdução ao HTML;

[https://www.w3schools.com/html/html\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp)

[2] w3schools.com (2020). Formulários HTML;

[https://www.w3schools.com/html/html\\_forms.asp](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp)

[3] Sport Clube Vianense (2020). Inscrição - Sport Clube VianenseSport Clube Vianense; <https://scvianense.pt/socio/inscricao/>



o teu • de partida

