

MÓDULO

# PROGRAMAÇÃO WEB: HTML E CSS

EXERCÍCIO

CRIAÇÃO DE FORMULÁRIO

SOLUÇÃO

## SOLUÇÃO

---

Este exercício inicia-se com a abertura do editor Visual Studio Code (ou equivalente) e criação e gravação de um documento em formato .html.

Em seguida, deverá declarar o tipo de documento através de:

```
<!DOCTYPE html>
```

Para a definição de documento e linguagem deverá, de seguida, incluir a seguinte linha de código, em que define o documento como HTML e a linguagem em português. Outras linguagens são aceites, mas aconselha-se o português ou, em alternativa, o inglês (en).

```
<html lang="pt">
```

Deve continuar o exercício definindo, no cabeçalho, entre as tags <head> e </head>, as meta tags referentes aos caracteres, descrição e autor, bem como o título da página web:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Tabela">
  <meta name="author" content="Sara Granja">
  <title>Criação de formulário</title>
</head>
```

Em seguida, dá-se início à definição da página web, com a inclusão das tags `<body>` e `</body>`, dentro das quais deverá ser escrito todo o código HTML referente à página web a visualizar. A página começa com a inclusão do título “Formulário” do tipo `h1`, seguido de uma linha horizontal.

```
<body>

  <h1> Formulário </h1>
  <hr>
```

Para incluir um formulário, deverá abrir-se o mesmo com a tag `<form>` não esquecendo de a fechar no final com a tag de fecho `</form>`. Todos os elementos do formulário deverão ser incluídos entre estas tags.

```
<form>

</form>
```

Passemos agora aos elementos do formulário.

O campo **Nome** é do tipo texto – o input do campo deverá ser do tipo `type`, “text”, atribuindo-lhe ainda um `id`=“text\_name” e um “name” de valor “nome”. Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha.

```
Nome <input type="text" id="text_name" name="nome"> <br>
```

O campo **Introduza a sua password** é do tipo password – o input do campo deverá ser do tipo `type`, “password”, atribuindo-lhe ainda um `id`=“pass” e um “name” de valor “palavra-passe”. Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha.

```
Introduza a sua password <input type="password" id="pass"
name="palavra-passe"> <br>
```

O campo **Data de Nascimento** é do tipo data – o input do campo deverá ser do tipo, `type`, “date”, atribuindo-lhe ainda um `id`=“birthday” e um “name” de valor

“data de nascimento”. Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha.

```
Data de Nascimento <input type="date" id="birthday" name="data nascimento"> <br>
```

O campo **Telefone** é do tipo `telephone`, logo, no `input type` deverá ser dado o valor `“tel”`. Por opção deu-se a este campo um `id` com nome `“phone”` e nome `“name”`, `“telefone”`. Deverá ainda conter um atributo com dica que descreve o valor esperado, neste caso, `123-456-789`, logo recorrer-se-á ao uso do atributo `“placeholder”` com valor `“123-456-789”`. Para que se determine que o valor aceite no campo seja constituído por uma expressão do tipo numérica e constituída apenas por 9 números [agrupados 3 a 3 e separados por um (-)], deverá definir-se o atributo `“pattern”`, especificando que cada um dos 9 números poderá assumir um valor entre 0 e 9, `[0-9]`. Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha.

```
Telefone <input type="tel" id="phone" name="telefone" placeholder="123-456-789" pattern="[0-9][0-9][0-9]-[[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]]"> <br>
```

O campo **E-mail** é do tipo `e-mail`, logo deverá ser definido com tipo, `“type”`, `“e-mail”`. Neste caso deu-se um `id` e um nome `“e-mail”`. Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha.

```
E_mail <input type="email" name="e-mail" id="e-mail"> <br>
```

No campo **Género**, deverão ser dadas três opções de escolha, recorrendo a botões do tipo radial, masculino, feminino e outro, portanto, do tipo `input type= “radio”`. À opção `“masculino”` deu-se o `id “male”` e nome `“name”`, de valor `“gender”`. À opção `“feminino”` deu-se o `id “female”` e nome `“name”`, de valor `“gender”`. À opção `“outro”` deu-se o `id “other”` e nome `“name”`, de valor `“gender”`. Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha

```
Género <br>
<input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
Masculino <br>
<input type="radio" id="female" name="gender" value="female"> Feminino <br>
```

```
<input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
Outro <br>
```

No campo **Nacionalidade**, deverá selecionar-se uma de duas opções, portuguesa ou outra, recorrendo a lista dropdown. Deverá então ser criada uma lista dropdown através de `< select name="select">` e dadas duas opções com valores "nacionalidade", em que uma é "Portuguesa" e a outra é "Outra". Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha.

```
Nacionalidade <br>
<select name="select">
  <option value="nacionalidade">Portuguesa</option>
  <option value="nacionalidade">Outra</option>
</select> <br>
```

Na pergunta **Escolheu este curso por motivos profissionais?**, as opções são do tipo `<input type="checkbox">`, sendo as opções "sim" e "não", às quais se atribui, respetivamente, id "box", nome "sim" e "não" e valores "sim" e "não". Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha.

```
Escolheu este curso por motivos profissionais? <br>
<input type="checkbox" id="box" name="sim" value="sim" checked> SIM <br>
<input type="checkbox" id="box" name="nao" value="nao">
NÃO <br>
```

O campo **Descreva as suas motivações para frequentar este curso** contém uma área de texto de 50 colunas e 20 linhas, logo deverá ser definido por `< textarea cols="50" rows="20">`. Optou-se por lhe dar um valor "name" de "descrição". Para que fique numa linha diferente do campo seguinte, há que incluir quebras de linha.

```
Descreva as suas motivações para frequentar este curso. <br>
<textarea cols="50" rows="20" name="descrição"></textarea>
<br>
```

O campo referente a **Numa escala de 1 a 5 como avalia este curso?** é do tipo range e pode assumir valores entre 1 e 5, logo deverá ser definido da forma abaixo mostrada. De notar que se inclui uma linha horizontal.

```
Numa escala de 1 a 5 como avalia este curso? <br>
<input type="range" id="range" name="range" min="0" max="5">
<br>
```

```
<hr>
```

Por fim, deverá ainda conter um botão de **Submeter formulário** e um de **Apagar formulário** com as funções a que se destinam. Logo, terão de ser criados dois botões do tipo "submit" e "reset", respetivamente.

```
<button type="submit"> Enviar formulário</button>
<button type="reset"> Apagar formulário </button>
```

O código final compilado será:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Formulário">
  <meta name="author" content="Sara Granja">
  <title>Prática 4 - Criação de formulário</title>
</head>

<body>

  <h1> Formulário </h1>
  <hr>

  <form>

    Nome <input type="text" id="text_name" name="nome"> <br>
    Introduza a sua password <input type="password" id="pass"
name="palavra-passe"> <br>
    Data de Nascimento <input type="date" id="birthday" na-
me="data nascimento"> <br>
    Telefone <input type="tel" id="phone" name="telefone" pla-
ceholder="123-456-789"
      pattern="[0-9][0-9][0-9]-[[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-
9]]"> <br>
    E_mail <input type="email" name="e-mail" id="e-mail"> <br>
    Género <br>
    <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
Masculino <br>
    <input type="radio" id="female" name="gender"
value="female"> Feminino <br>
```

```

        <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
Outro <br>

        Nacionalidade <br>
        <select name="select">
            <option value="nacionalidade">Portuguesa</option>
            <option value="nacionalidade">Outra</option>
        </select> <br>
        Escolheu este curso por motivos profissionais? <br>
        <input type="checkbox" id="box" name="sim" value="sim" checked> SIM <br>
        <input type="checkbox" id="box" name="nao" value="nao"> NÃO <br>
        Descreva as suas motivações para frequentar este curso. <br>
        <textarea cols="50" rows="20" name="descrição"></textarea>
<br>
        Numa escala de 1 a 5 como avalia este curso? <br>
        <input type="range" id="range" name="range" min="0" max="5">
<br>

        <hr>
        <button type="submit"> Enviar formulário</button>
        <button type="reset"> Apagar formulário </button>

    </form>
</body>

</html>

```


E o resultado da visualização será o esperado:

## Formulário

---

Nome

Introduza a sua password

Data de Nascimento  

Telefone

E\_mail

Género

☐ Masculino

☐ Feminino

☐ Outro

Nacionalidade

Escolheu este curso por motivos profissionais?

☒ SIM

☐ NÃO

Descreva as suas motivações para frequentar este curso.

Numa escala de 1 a 5 como avalia este curso?

---