

4.15. Formulários

Formulários são usados para permitir a entrada de dados pelos usuários. Em HTML5, há diferentes tipos de campos de entrada, tais como: campo de texto simples, campo de texto longo (múltiplas linhas), data, caixa de seleção, caixa de marcação, etc.

Agora iremos criar uma nova página dentro do nosso projeto, ela se chamará `delivery.html` e sua localização será dentro da pasta Páginas.

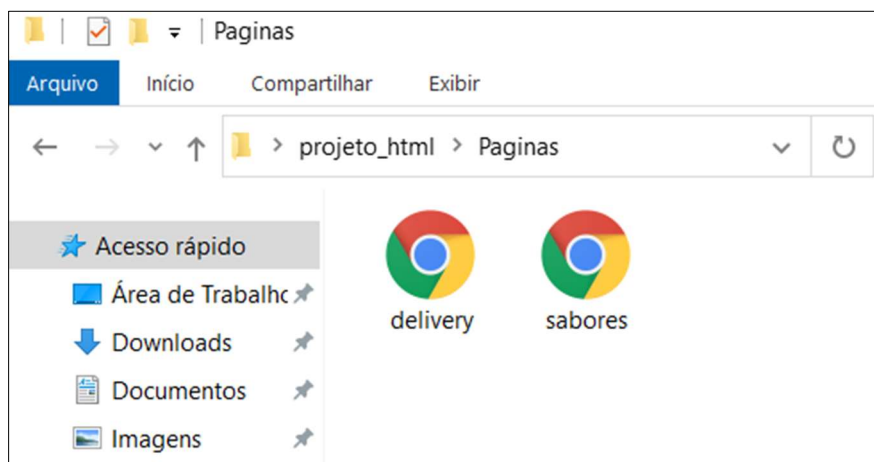


Figura 120. Página `delivery.html` criada dentro da pasta Pagina [Fonte: Próprio Autor]

Para exercitar o aprendizado no tópico de links, vamos também criar um link dentro da página `index.html`, dentro da lista de links que criamos, para assim abrir a página `delivery`:

```
46      <li><a href="Paginas/delivery.html" target="_blank">Link para a página delivery</a></li>
```

Figura 121. Link dentro da lista de links na Pagina `index.html` [Fonte: Próprio Autor]

A página `delivery.html` precisa ser editada, iremos criar dentro dela a estrutura básica de uma página html, conforme aprendemos até o momento:

```
<> delivery.html X
C: > Users > prof- > Desktop > projeto_html > Paginas > <> delivery.html >
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <meta charset="utf-8">
5          <title>Delivery</title>
6      </head>
7      <body>
8
9      </body>
10 </html>
```

Figura 122. Link dentro da lista de links na Pagina index.html [Fonte: Próprio Autor]

Agora iremos aprender como usar cada tipo de campo dentro de um formulário. Vamos inserir um formulário dentro do <body> na página delivery.html. A tag utilizada para os formulários é a tag <form>. Iremos inserir também um título, dentro da tag <h1>.

```
7      <body>
8          <h1>Cadastro de Delivery</h1>
9          <form>
10
11
12      </form>
13 </body>
```

Figura 123. Utilização da tag <form> dentro da página delivery.html [Fonte: Próprio Autor]

Agora que inserimos um formulário na página, utilizando a tag <form>, precisamos entender todos atributos que esse elemento possui para assim conseguirmos concluir a inserção do formulário, visto que a tag <form> sozinha não altera em nada o visual da página. A tag <form> possui os seguintes atributos:

- name: nome do formulário.
- id: identificação como de qualquer outro elemento HTML.

- action: define qual página será chamada quando o formulário for enviado. Geralmente, um script em uma linguagem server-side (PHP, JSP, entre outras).
- method: com o valor get, envia os dados do formulário pela URL; com o valor post, envia os dados "implicitamente" (forma não visível ao usuário).
- enctype: usado para fazer o upload de arquivos, quando é definido o valor multipart/form-data.

Agora iremos criar um campo para receber um texto simples `<input type="text" />`. O campo será criado com tamanho de 40 caracteres, comprimento máximo de 150 caracteres, nome = "endereço", com o texto padrão da caixa igual a "Digite o endereço".

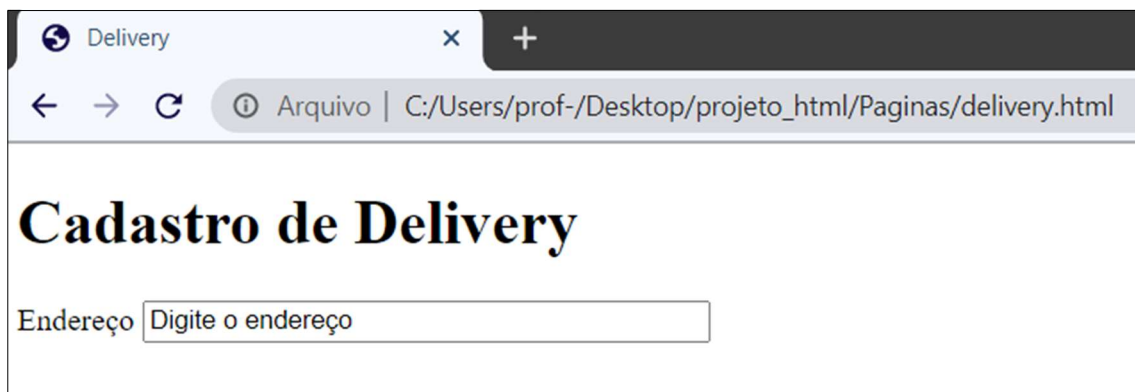
```

9      <form>
10      |   <label>Endereço</label> <input type="text" name="endereço" value="Digite o endereço" size="40" maxlength="150"/>
11      </form>

```

Figura 124. Criação de um campo para receber endereço dentro do formulário [Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Delivery'. The address bar shows the file path 'C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html'. The main content area displays the title 'Cadastro de Delivery' in a large, bold, black serif font. Below the title, there is a label 'Endereço' followed by a text input field. The input field has a light gray border and contains the placeholder text 'Digite o endereço' in a small, gray sans-serif font.

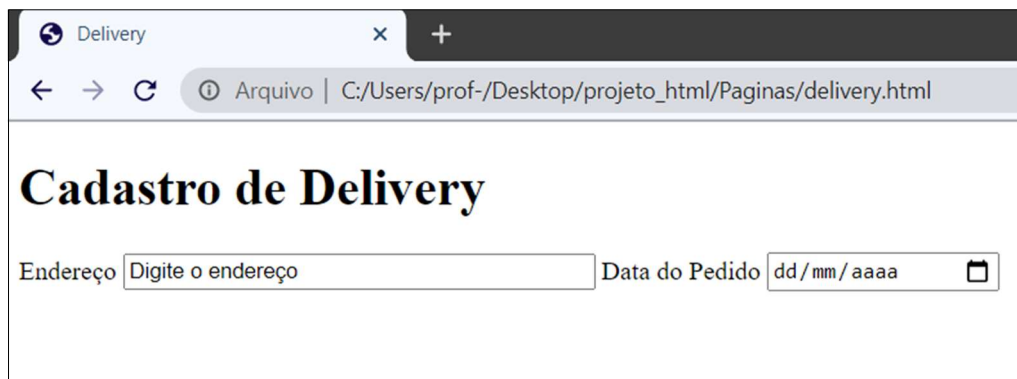
Figura 125. Site em execução no navegador após criação de um campo para receber endereço dentro do formulário [Fonte: Próprio Autor]

Agora iremos criar um campo para receber uma data `<input type="date" />`. O campo será criado com nome = "data_pedido", conforme imagem a seguir:

```
11 <label>Data do Pedido</label> <input type="date" name="data_pedido"/>
```

Figura 126. Criação de um campo para receber data dentro do formulário
[Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Delivery'. The address bar shows the file path 'C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html'. The main content area has a heading 'Cadastro de Delivery'. Below the heading, there are two input fields. The first is labeled 'Endereço' and has a placeholder text 'Digite o endereço'. The second is labeled 'Data do Pedido' and has a date picker showing 'dd/mm/aaaa'.

Figura 127. Site em execução no navegador após criação de um campo para receber data dentro do formulário [Fonte: Próprio Autor]

Note que ao clicar dentro do campo Data do Pedido é aberto automaticamente um calendário onde o usuário pode navegar escolhendo o dia/mês/ano desejado, sem precisar utilizar o teclado, apenas com clique no mouse.



The screenshot shows the same web browser window as Figure 127, but with the date picker calendar open. The calendar is for October 2020. The date 29 is selected. The calendar shows the days of the week (D, S, T, Q, Q, S, S) and the dates from 1 to 31. The date 29 is highlighted in blue. The date picker also shows the month 'outubro de 2020' and the year '2020'.

Figura 128. Site em execução no navegador demonstrando o campo de data criado no formulário [Fonte: Próprio Autor]

Agora iremos criar um campo para receber uma senha `<input type="password" />`. O campo será criado com nome = "senha", conforme imagem a seguir:

```
12      <label>Senha de Autorização</label><input type="password" name="senha"/>
```


Figura 129. Criação de um campo para receber senha dentro do formulário
[Fonte: Próprio Autor]

Vamos inserir `
` entre os campos endereço, data_pedido e senha em nosso formulário.

```
9      <form>
10      <label>Endereço</label> <input type="text" name="endereço" value="Digite o endereço" size="40" maxlength="150"/>
11      <br><br>
12      <label>Data do Pedido</label> <input type="date" name="data_pedido"/>
13      <br><br>
14      <label>Senha de Autorização </label><input type="password" name="senha"/>
15      <br><br>
16      </form>
```

Figura 130. Inserção de `
` entre os campos do formulario [Fonte: Próprio Autor]

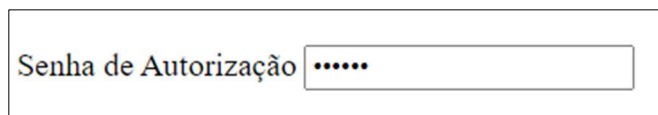
Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:



A captura de tela mostra uma janela do navegador com o título "Delivery". A barra de endereços indica o caminho "Arquivo | C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html". O conteúdo principal da página é o formulário "Cadastro de Delivery". O formulário possui três seções: "Endereço" com um campo de texto contendo o texto "Digite o endereço"; "Data do Pedido" com um campo de data contendo o formato "dd/mm/aaaa" e um ícone de calendário; e "Senha de Autorização" com um campo de senha.

Figura 131. Site em execução no navegador após criação de um campo para senha e inserção da tag `
` entre os campos data dentro do formulário [Fonte: Próprio Autor]

Podemos notar que ao digitar algum valor no campo Senha de Autorização que criamos, o mesmo ficará com caracteres especiais por conta do campo ser do tipo "password".



Senha de Autorização

Figura 132. Site em execução no navegador demonstrando o campo de senha criado no formulário [Fonte: Próprio Autor]

Agora iremos criar um campo para receber uma data e hora `<input type="datetime-local"/>` O campo será criado com nome = "datahora_pedido", conforme imagem a seguir:

```
16      <label>Data e Hora do Pedido</label> <input type="datetime-local" name="datahora_pedido"/>
```

Figura 133. Criação de um campo para receber data e hora dentro do formulário [Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:



Delivery

Arquivo | C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html

Cadastro de Delivery

Endereço

Data do Pedido 

Senha de Autorização

Data e Hora do Pedido 

Figura 134. Site em execução no navegador após criação de um campo para receber data e hora dentro do formulário [Fonte: Próprio Autor]

Note que ao clicar dentro do campo Data e Hora do Pedido é aberto automaticamente um calendário onde o usuário pode navegar escolhendo o dia/mês/ano e também o horário desejado, sem precisar utilizar o teclado, apenas com clique no mouse.

Data e Hora do Pedido						
dd/mm/aaaa --:--						
outubro de 2020						
D	S	T	Q	Q	S	S
27	28	29	30	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	31
1	2	3	4	5	6	7
Hoje						

20	38
21	39
22	40
23	41
00	42
01	43
02	44

Figura 135. Site em execução no navegador demonstrando o campo de data e hora criado no formulário [Fonte: Próprio Autor]

Agora iremos criar uma Caixa de marcação única `<input type="radio" />`. O campo será criado com nome = "alternativa", O exemplo abaixo exhibe 4 opções para o usuário selecionar apenas uma. Observe que o atributo name tem que ser igual para todas as caixas, mudando apenas os atributos value e id.

```

18 <input type="radio" id="alternativa1" name="alternativa" value="A"/> <label for="alternativa1">Casa</label>
19 <input type="radio" id="alternativa2" name="alternativa" value="B"/> <label for="alternativa2">Prédio</label>
20 <input type="radio" id="alternativa3" name="alternativa" value="C"/> <label for="alternativa3">Comercio</label>
21 <input type="radio" id="alternativa4" name="alternativa" value="D"/> <label for="alternativa4">Nenhuma das Opções</label>

```

Figura 136. Criação da caixa de marcação [Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma, note que a caixa de marcação da maneira que criamos, aceita apenas que uma opção seja selecionada por vez:

Cadastro de Delivery

Endereço

Data do Pedido

Senha de Autorização

Data e Hora do Pedido

☐ Casa
 ☐ Prédio
 ☐ Comercio
 ☐ Nenhuma das Opções

Figura 137. Site em execução no navegador após criação da caixa de marcação [Fonte: Próprio Autor]

Agora iremos criar uma Caixa de marcação múltipla `<input type="checkbox" />`. O campo será criado com nome = "alternativa". O exemplo abaixo exibe 4 opções para o usuário selecionar uma ou mais. Observe que o atributo name tem que ser igual para todas as caixas, mudando apenas os atributos value e id.

```

23 <input type="checkbox" id="alternativa1" name="alternativa" value="A"/> <label for="alternativa1">Casa</label>
24 <input type="checkbox" id="alternativa2" name="alternativa" value="B"/> <label for="alternativa2">Prédio</label>
25 <input type="checkbox" id="alternativa3" name="alternativa" value="C"/> <label for="alternativa3">Comercio</label>
26 <input type="checkbox" id="alternativa4" name="alternativa" value="D"/> <label for="alternativa4">Nenhuma das Opções</label>

```

Figura 138. Criação da caixa de marcação múltipla[Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma, note que a caixa de marcação múltipla aceita apenas várias opções sejam selecionadas ao mesmo tempo:

Figura 139. Site em execução no navegador após criação da caixa de marcação múltipla [Fonte: Próprio Autor]

Para alguns tipos de informações comuns em formulários, o HTML5 possui tipos específicos de input, que funcionam da mesma forma que o input do tipo text. Isso existe para dar semântica (significado) ao campo de entrada. Caso contrário, usando apenas o tipo text, seria mais difícil com diferentes telefones, por exemplo.

Vamos inserir um campo para trabalhar com o telefone:

```

28 <label>Telefone</label> <input type="tel" name="telefone" size="20"/>

```

Figura 140. Criação da caixa para o telefone[Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Delivery'. The address bar shows the file path 'C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html'. The main content area has the heading 'Cadastro de Delivery'. Below the heading are several form elements: a text input for 'Endereço' with placeholder text 'Digite o endereço'; a date input for 'Data do Pedido' with a calendar icon; a text input for 'Senha de Autorização'; a date and time input for 'Data e Hora do Pedido' with a calendar icon; two rows of radio buttons for 'Casa', 'Prédio', 'Comercio', and 'Nenhuma das Opções'; two rows of checkboxes for the same options; and a text input for 'Telefone'.

Figura 141. Site em execução no navegador após criação o campo para o telefone [Fonte: Próprio Autor]

Vamos inserir um campo para trabalhar com o email:

```
30 | <label>Email</label> <input type="email" name="email" size="50" maxlength="80"/>
```

Figura 142. Criação da caixa para o email[Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:

Delivery

Arquivo | C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html

Cadastro de Delivery

Endereço

Data do Pedido

Senha de Autorização

Data e Hora do Pedido

☐ Casa
 ☐ Prédio
 ☐ Comercio
 ☐ Nenhuma das Opções

☐ Casa
 ☐ Prédio
 ☐ Comercio
 ☐ Nenhuma das Opções

Telefone

Email

Figura 143. Site em execução no navegador após criação o campo para o email [Fonte: Próprio Autor]

Vamos inserir um campo para realizar uma busca:

32				<code><label>Pesquise</label> <input type="search" name="busca" size="50" maxlength="80"/></code>
----	--	--	--	---

Figura 144. Criação da caixa para uma busca[Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:

Delivery

Arquivo | C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html

Cadastro de Delivery

Endereço

Data do Pedido

Senha de Autorização

Data e Hora do Pedido

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

Telefone

Email

Pesquise

Figura 145. Site em execução no navegador após criação o campo para busca
[Fonte: Próprio Autor]

Vamos inserir um campo para trabalhar com o endereço de um site (URL):

34			<code><label>Site</label> <input type="url" name="site" size="50" maxlength="80"/></code>
----	--	--	---

Figura 146. Criação da caixa para uma URL [Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:

Delivery

Arquivo | C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html

Cadastro de Delivery

Endereço

Data do Pedido

Senha de Autorização

Data e Hora do Pedido

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

Telefone

Email

Pesquise

Site

Figura 147. Site em execução no navegador após criação o campo para URL
[Fonte: Próprio Autor]

Vamos agora trabalhar com uma caixa de seleção chamada `<select>`. O exemplo abaixo exibe uma lista com 4 opções para o usuário selecionar uma.

36			<code><label>Tipo de Endereço</label></code>
37			<code><select name="tp_endereco" id="tp_endereco"></code>
38			<code> <option value="AC">Casa</option></code>
39			<code> <option value="AC">Prédio</option></code>
40			<code> <option value="AC">Comercio</option></code>
41			<code> <option value="AC">Nenhuma das Opções</option></code>
42			<code></select></code>

Figura 148. Criação da caixa de seleção[Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:

Delivery

Arquivo | C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html

Cadastro de Delivery

Endereço

Data do Pedido

Senha de Autorização

Data e Hora do Pedido

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

Telefone

Email

Pesquise

Site

Tipo de Endereço

Figura 149. Site em execução no navegador após criação da caixa de seleção [Fonte: Próprio Autor]

Note que ao clicar dentro do campo Tipo de Endereço é aberto automaticamente uma lista com os dados que foram cadastrados na caixa de seleção para que o usuário escolha com um clique de mouse a opção desejada, conforme imagem a seguir:

Tipo de Endereço

- Casa
- Prédio
- Comercio
- Nenhuma das Opções

Figura 150. Site em execução no navegador demonstrando o campo caixa de seleção criado no formulário [Fonte: Próprio Autor]

Agora iremos criar uma caixa de texto com múltiplas linhas. O exemplo abaixo exhibe uma caixa de texto com 10 linhas e 60 colunas.

45				<code><textarea name="texto" id="texto" rows="10" cols="60"></textarea></code>
----	--	--	--	--

Figura 151. Criação da caixa de texto com múltiplas linhas[Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:

The screenshot shows a web browser window with the title 'Delivery'. The address bar shows the file path 'C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html'. The main content area has the heading 'Cadastro de Delivery'. Below the heading are several form fields: 'Endereço' with a text input, 'Data do Pedido' with a date picker, 'Senha de Autorização' with a text input, 'Data e Hora do Pedido' with a date and time picker, two sets of radio and checkbox options for location type (Casa, Prédio, Comercio, Nenhuma das Opções), 'Telefone' with a text input, 'Email' with a text input, 'Pesquise' with a text input, 'Site' with a text input, 'Tipo de Endereço' with a dropdown menu showing 'Casa', and 'Mensagem' with a multi-line text area.

Figura 152. Site em execução no navegador após criação da caixa de texto com múltiplas linhas [Fonte: Próprio Autor]

Agora vamos criar um botão para enviar o formulário `<input type="submit" />`. O exemplo abaixo cria um botão que envia os dados do formulário para a página definida no atributo action do formulário. No nosso caso não haverá nenhum efeito pois não criamos uma página para tratar esses dados enviados, pois faz parte de um conteúdo mais avançado.

```
47      <input type="submit" name="enviar" value="Salvar"/>
```

Figura 153. Criação de botão para envio de dados[Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:

Cadastro de Delivery

Endereço

Data do Pedido

Senha de Autorização

Data e Hora do Pedido

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

Telefone

Email

Pesquise

Site

Tipo de Endereço ▼

Mensagem

Figura 154. Site em execução no navegador após criação do botão para envio de dados [Fonte: Próprio Autor]

Agora vamos criar um botão para chamar ação em JavaScript `<input type="button" />`. O exemplo abaixo cria um botão que dispara uma ação em linguagem JavaScript, que será vista mais detalhadamente no decorrer das próximas unidades do nosso livro.

49 `<input type="button" name="Chamar" value="Chamar" onclick="alert('Primeira Mensagem!!!')" />`

Figura 155. Criação de botão para evento onclick [Fonte: Próprio Autor]

Nosso formulário deverá ficar da seguinte forma:

Delivery

Arquivo | C:/Users/prof-/Desktop/projeto_html/Paginas/delivery.html

Cadastro de Delivery

Endereço

Data do Pedido

Senha de Autorização

Data e Hora do Pedido

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

☐ Casa ☐ Prédio ☐ Comercio ☐ Nenhuma das Opções

Telefone

Email

Pesquise

Site

Tipo de Endereço

Mensagem

Salvar

Chamar

Figura 156. Site em execução no navegador após criação do botão para evento onclick [Fonte: Próprio Autor]

Ao clicar no botão chamar, será disparado o seguinte evento em JavaScript:

Essa página diz

Primeira Mensagem!!!

OK

Figura 157. Evento onclick criado quando botão chamar é apertado [Fonte: Próprio Autor]