
Desenhista de Páginas para Web

Web Designer



Roberto Mange

Prof. Ralfe Della Croce Filho



Aula 06 – Formulários

Conteúdo

- Formulários
- Arquitetura Cliente-Servidor
- Protocolo HTTP
 - Métodos HTTP
- <form>
- <input>
- <label>
- <textarea>
- <button>
- <div> e
- Atributo id
- <fieldset> e <legend>
- <select> e <option>
- Input types
 - radio
 - checkbox

Conteúdo

- Input types
 - date
 - time
 - number
 - range
 - password
 - color
- Validações de entrada
 - required
 - min e max
 - minlength e maxlength
- Exercício



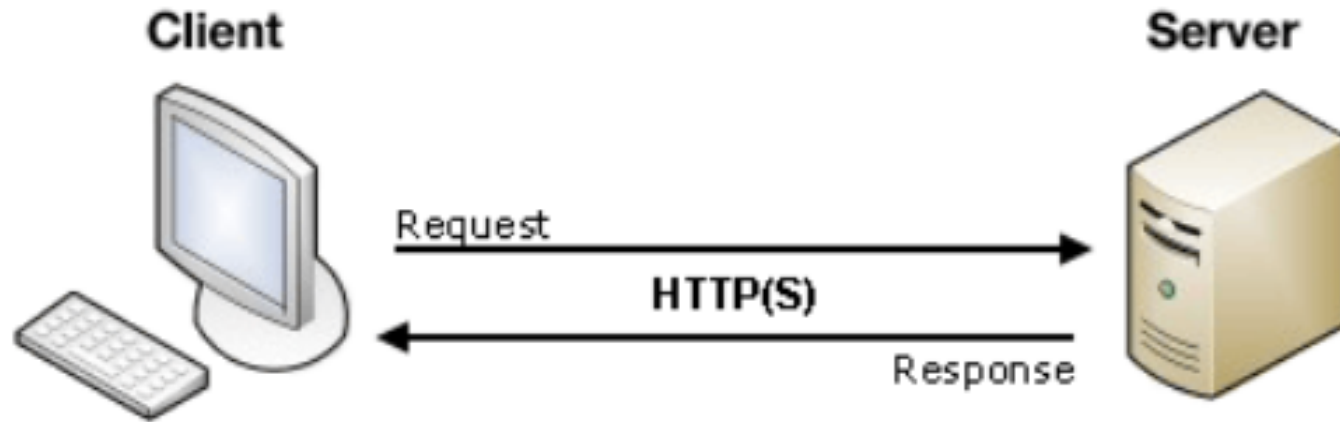
Formulários

Formulários

- Principal meio de interação com o usuário. Permite que os usuários enviem dados para um web site.
- As informações captadas podem ser manipulados em front-end e/ou enviadas para um servidor.

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Your_first_form

Arquitetura Cliente-Servidor



https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Sending_and_retrieving_form_data

Protocolo HTTP

- Um protocolo de rede fornece regras (padrões) e recursos para transferência de dados.
- O HTTP (HyperText Transfer Protocol) é um protocolo cliente-servidor (controla requisições e respostas) e é a base da troca de dados na WWW.

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Your_first_form

Métodos HTTP

- get → Leitura
- post → Envio/Criação
- put → Alteração (patch → Alteração parcial)
- delete → Exclusão

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods>

Formulários

- `<form>`
- `<input>` (<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/Input>)
- `<label>` (<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/label>)
- `<textarea>` (<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/textarea>)
- `<button>` (<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/button>)

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Your_first_form

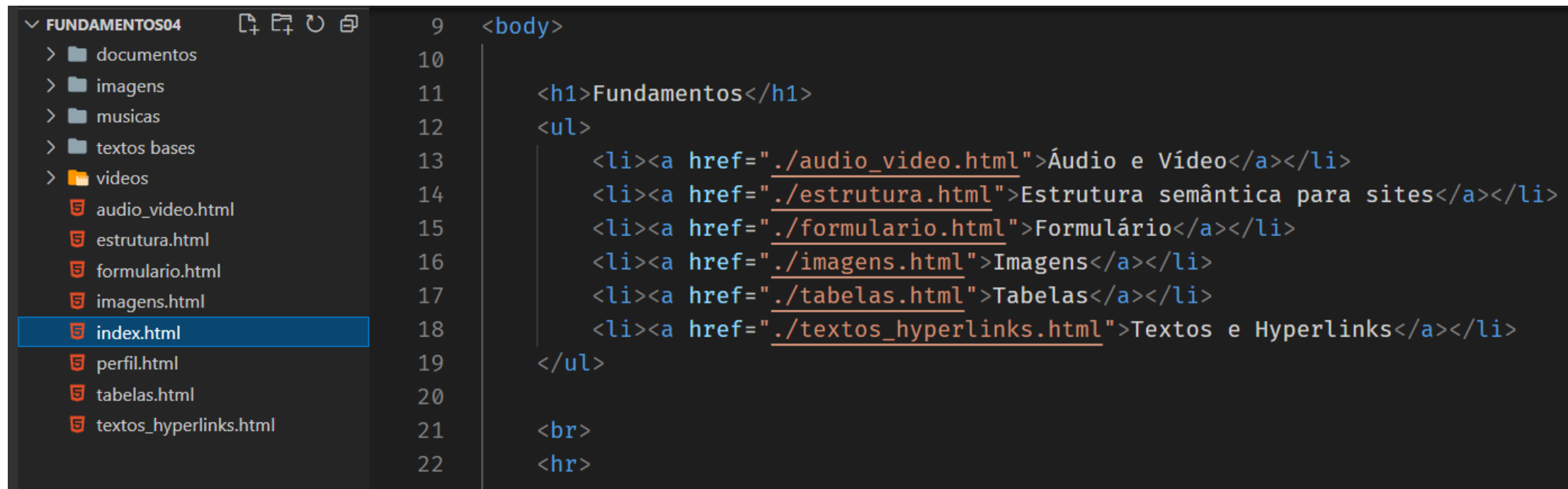
formulario.html



The image shows a code editor interface. On the left, a file explorer displays a directory structure under 'FUNDAMENTOS04'. The files listed are: documentos, imagens, musicas, textos bases, videos, audio_video.html, estrutura.html, formulario.html (highlighted), imagens.html, index.html, perfil.html, tabelas.html, and textos_hyperlinks.html. The main editor area shows the HTML code for 'formulario.html' with line numbers 1 through 16. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Formulário</title>
6 </head>
7 <body>
8     <ul>
9         <li><a href="index.html">Paginal inicial</a></li>
10    </ul>
11    <hr>
12
13    <h1>Formulário</h1>
14
15 </body>
16 </html>
```

index.html



The image shows a code editor with a dark theme. On the left, a file explorer shows a directory named 'FUNDAMENTOS04' containing several subdirectories and files. The 'index.html' file is selected and highlighted in blue. The main editor area displays the HTML code for 'index.html'. The code starts with a <body> tag, followed by an <h1> tag with the text 'Fundamentos'. Below the header is an unordered list () containing six items, each with a link to another page in the directory. The links are: 'Áudio e Vídeo', 'Estrutura semântica para sites', 'Formulário', 'Imagens', 'Tabelas', and 'Textos e Hyperlinks'. The list is closed with . Below the list is a line break (
) and a horizontal line (<hr>).

```
9 <body>
10
11 <h1>Fundamentos</h1>
12 <ul>
13   <li><a href="./audio_video.html">Áudio e Vídeo</a></li>
14   <li><a href="./estrutura.html">Estrutura semântica para sites</a></li>
15   <li><a href="./formulario.html">Formulário</a></li>
16   <li><a href="./imagens.html">Imagens</a></li>
17   <li><a href="./tabelas.html">Tabelas</a></li>
18   <li><a href="./textos_hyperlinks.html">Textos e Hyperlinks</a></li>
19 </ul>
20
21 <br>
22 <hr>
```

Fundamentos

The image shows a web browser window with a dark theme. The main window displays a table of contents for a course titled 'Fundamentos'. The table has two columns: the first column lists topics, and the second column shows a preview of the corresponding page. The topics listed are: 'Áudio e Vídeo', 'Estrutura semântica para sites', 'Formulário', 'Imagens', 'Tabelas', and 'Textos e Hyperlinks'. The 'Formulário' topic is highlighted, and its preview shows a link to 'Paginal inicial' and the title 'Formulário'.

• Áudio e Vídeo	
• Estrutura semântica para sites	
• Formulário	
• Imagens	
• Tabelas	
• Textos e Hyperlinks	

• MDN Web Docs	
• W3Schools	
• W3C	

• Paginal inicial	

Formulário	

Containers genéricos

- `<div>`
 - Utilizado para agrupar elementos em conteúdos de fluxo.
- ``
 - Utilizado para agrupar elementos em conteúdos de textos.

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/div>

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/span>

id

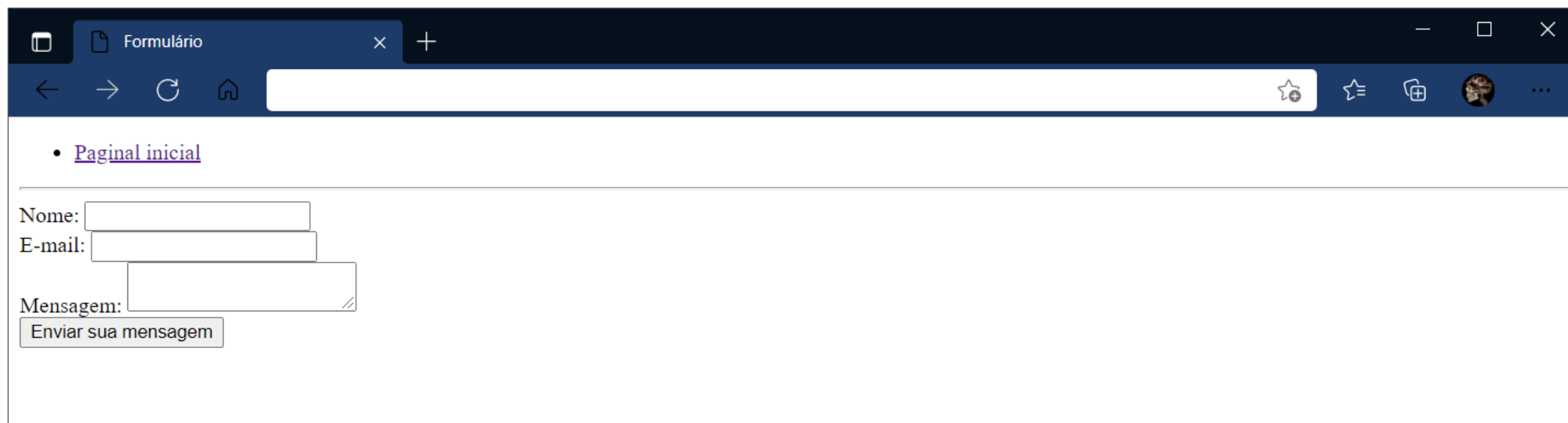
- O atributo id é um identificador exclusivo que deve ser único em um documento HTML

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Global_attributes/id

formulario.html

```
7  <body>
8      <ul>
9          <li><a href="./index.html">Paginal inicial</a></li>
10     </ul>
11     <hr>
12
13     <form action="/pagina-processa-dados-do-form" method="post">
14         <div>
15             <label for="name">Nome:</label>
16             <input type="text" id="name" />
17         </div>
18         <div>
19             <label for="mail">E-mail:</label>
20             <input type="email" id="mail" />
21         </div>
22         <div>
23             <label for="msg">Mensagem:</label>
24             <textarea id="msg"></textarea>
25         </div>
26         <div>
27             <button type="submit">Enviar sua mensagem</button>
28         </div>
29     </form>
30
31 </body>
```


Fundamentos



The image shows a web browser window with a dark theme. The tab is labeled 'Formulário'. The address bar is empty. The page content includes a list item with a link 'Paginal inicial'. Below this is a form with three input fields: 'Nome:', 'E-mail:', and 'Mensagem:'. The 'Mensagem:' field is a text area. A button labeled 'Enviar sua mensagem' is positioned below the text area.

- [Paginal inicial](#)

Nome:

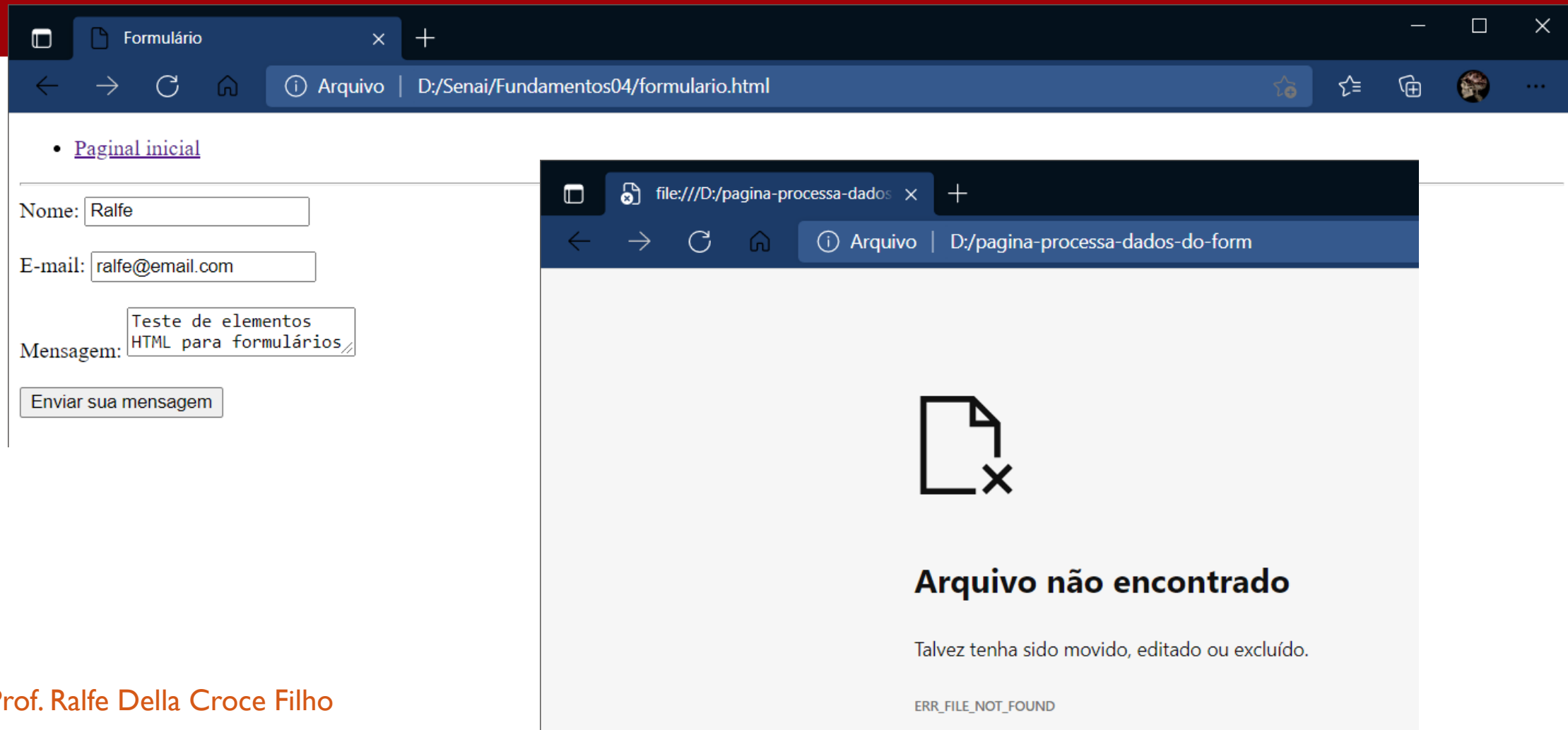
E-mail:

Mensagem:

formulario.html

```
13  <form action="/pagina-processa-dados-do-form" method="post">
14      <div>
15          <label for="name">Nome:</label>
16          <input type="text" id="name" />
17      </div>
18      <br>
19      <div>
20          <label for="mail">E-mail:</label>
21          <input type="email" id="mail" />
22      </div>
23      <br>
24      <div>
25          <label for="msg">Mensagem:</label>
26          <textarea id="msg"></textarea>
27      </div>
28      <br>
29      <div>
30          <button type="submit">Enviar sua mensagem</button>
31      </div>
32  </form>
```

Fundamentos



Formulários

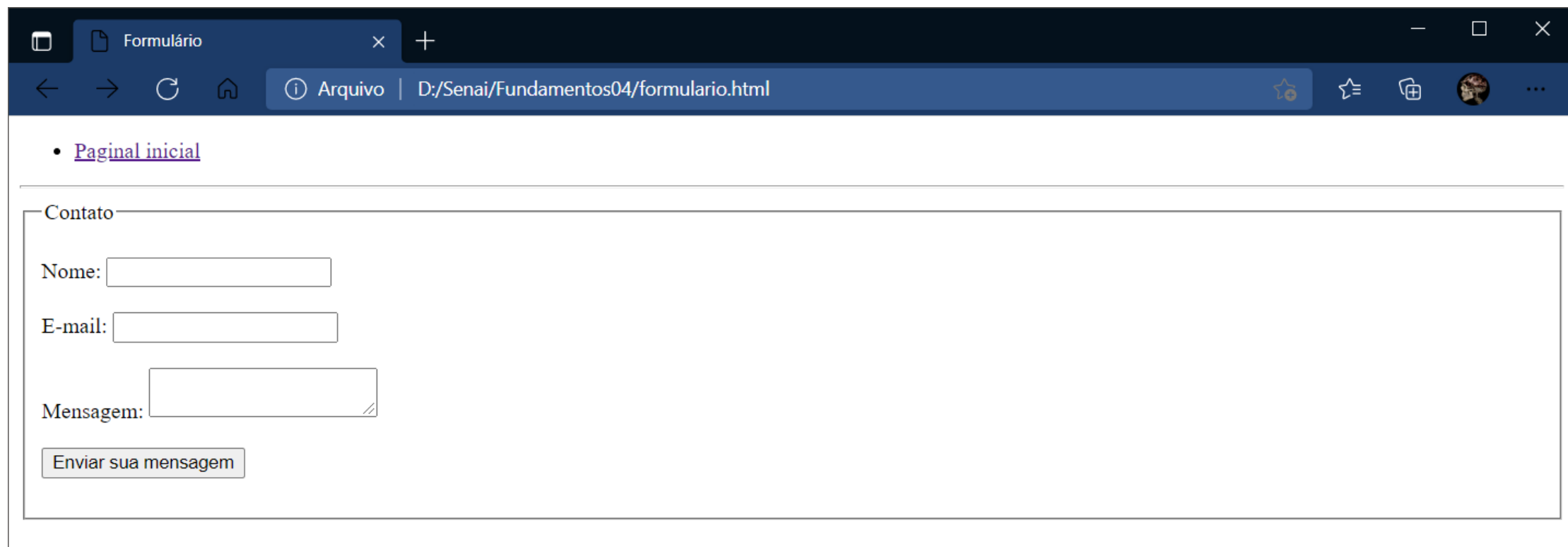
- `<fieldset>` e `<legend>`

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/How_to_structure_a_web_form

formulario.html

```
13 <form action="./destino dos dados" method="post">
14   <fieldset>
15     <legend>Contato</legend>
16     <br>
17     <div>
18       <label for="name">Nome:</label>
19       <input type="text" id="name" />
20     </div>
21     <br>
22     <div>
23       <label for="mail">E-mail:</label>
24       <input type="email" id="mail" />
25     </div>
26     <br>
27     <div>
28       <label for="msg">Mensagem:</label>
29       <textarea id="msg"></textarea>
30     </div>
31     <br>
32     <div>
33       <button type="submit">Enviar sua mensagem</button>
34     </div>
35     <br>
36   </fieldset>
37 </form>
```

Fundamentos



The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The address bar displays the file path `D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html`. The page content includes a link to the initial page, a contact form with fields for name, email, and message, and a submit button.

• [Paginal inicial](#)

Contato

Nome:

E-mail:

Mensagem:

Formulários

- `<select>`
 - `<option>`

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/select>

formulario.html

```
31      <br>
32      <div>
33          <label for="formacao">Formação:</label>
34          <select name="formacao">
35              <option value="">Informe sua formação</option>
36              <option value="medio">Ensino médio</option>
37              <option value="tecnico">Ensino técnico de nível médio</option>
38              <option value="superior">Ensino superior</option>
39          </select>
40      </div>
41      <br>
42      <div>
43          <button type="submit">Enviar sua mensagem</button>
44      </div>
45      <br>
46  </fieldset>
47 </form>
```


Fundamentos

The image shows a web browser window with a single tab titled 'Formulário'. The address bar displays 'Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html'. Below the browser window, a contact form is visible. The form is titled 'Contato' and contains the following fields:

- Nome:
- E-mail:
- Mensagem:
- Formação:

Below these fields is a button labeled 'Enviar sua mensagem'. A smaller, semi-transparent version of the form is overlaid on the main one, with the 'Formação' dropdown menu open, showing the following options:

- Informe sua formação (selected)
- Ensino médio
- Ensino técnico de nível médio
- Ensino superior

Formulários

- `<input type="radio">`
- `<input type="checkbox">`

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/radio>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/checkbox>

formulario.html

```
42      <p>Nível de lingua inglesa:</p>
43      <div>
44          <input type="radio" id="basico" name="ingles" value="basico">
45          <label for="basico">Básico</label>
46
47          <input type="radio" id="intermediario" name="ingles" value="intermediario">
48          <label for="intermediario">Intermediário</label>
49
50          <input type="radio" id="avancado" name="ingles" value="avancado">
51          <label for="avancado">Avançado</label>
52      </div>
```

formulario.html

```
54      <p>Conhecimento em:</p>
55      <div>
56          <input type="checkbox" id="html" name="html">
57          <label for="html">HTML</label>
58
59          <input type="checkbox" id="css" name="css">
60          <label for="css">CSS</label>
61
62          <input type="checkbox" id="js" name="js">
63          <label for="js">JavaScript</label>
64      </div>
```

Formulário

←

→

↻

🏠

☆

☆

🔖

👤

⋮

- [Paginal inicial](#)

Contato

Nome:

E-mail:

Mensagem:

Formação:

Informe sua formação

▼

Nível de lingua inglesa:

☐ Básico

☐ Intermediário

☐ Avançado

Conhecimento em:

☐ HTML

☐ CSS

☐ JavaScript

Enviar sua mensagem

Input types

- text, email, radio e checkbox
- number
- password
- date
- time
- color
- range
- file
- search
- tel
- url

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/input>

Input

- Outros atributos
 - accept
 - autocomplete
 - autofocus
 - checked
 - max ou maxlength
 - min ou minlength
 - name
 - placeholder
 - readonly
 - required
 - src
 - value

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/input>

formulario.html

```
66      <p>Informe a data e hora da entrevista</p>
67      <div>
68          <label for="data">Data</label>
69          <input type="date" id="data"/>
70      </div>
71      <br>
72      <div>
73          <label for="Hora">Hora</label>
74          <input type="time" id="Hora"/>
75      </div>
76      <br>
77      <div>
78          <label for="disponibilidade">Quantos dias da semana você tem disponível</label>
79          <input type="number" id="disponibilidade"/>
80      </div>
81      <br>
82      <div>
83          <label for="autodidata">Quanto você se considera autodidata?</label>
84          <input type="range" id="autodidata"/>
85      </div>
```


formulario.html

```
87         <div>
88         |     <label for="senha">Informe sua senha</label>
89         |     <input type="password" id="senha"/>
90         </div>
91         <br>
92         <div>
93         |     <label for="cor">Qual sua cor preferida</label>
94         |     <input type="color" id="cor"/>
95         </div>
96         <br>
97         |     <button type="submit">Enviar sua mensagem</button>
98         </div>
99         <br>
100     </fieldset>
101 </form>
```


Formulário

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html

Informe a data e hora da entrevista

Data

Hora

Quantos dias da semana você tem disponível

Quanto você se considera autodidata?

Informe sua senha

Qual sua cor preferida

Enviar sua mensagem

Quantos dias da semana você tem disponível

Quanto você se considera autodidata?

Informe sua senha

Qual sua cor preferida

Enviar sua mensagem

Informe a data e hora da entrevista

Data

Hora

Quantos dias da semana você tem disponível

Quanto você se considera autodidata?

Informe sua senha

Qual sua cor preferida

Enviar sua mensagem



Validações de entrada

Validações de entrada

- Normalmente existem regras para a obtenção de dados como, por exemplo, um limite máximo de caracteres, não aceitar números negativos, informações obrigatórias etc.
- Como os elementos HTML de formulários tem a finalidade de captação de dados eles possuem alguns recursos para validar essas entradas.
- Vale lembrar que o JavaScript possibilita qualquer tratamento de dados (dos mais simples aos mais complexos).

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Form_validation

Validações de entrada

- required → Preenchimento obrigatório.
- Min e max → Restrições de faixa numérica.
- Minlength e maxlength → Restrições de quantidade de caracteres.

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Form_validation

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Formulário</title>
6  </head>
7  <body>
8      <ul>
9          <li><a href="index.html">Paginal inicial</a></li>
10     </ul>
11     <hr>
12
13     <form action="destino dos dados" method="post">
14         <fieldset>
15             <legend>Contato</legend>
16             <br>
17             <div>
18                 <label for="name">Nome:</label>
19                 <input type="text" id="name" required minlength="2" maxlength="25"/>
20             </div>
21             <br>
22             <div>
23                 <label for="mail">E-mail:</label>
24                 <input type="email" id="mail" required/>
25             </div>
26             <br>
```

```
26 <br>
27 <div>
28   <label for="msg">Mensagem:</label>
29   <textarea id="msg" maxlength="150"></textarea>
30 </div>
31 <br>
32 <div>
33   <label for="formacao">Formação:</label>
34   <select name="formacao" required>
35     <option value="">Informe sua formação</option>
36     <option value="medio">Ensino médio</option>
37     <option value="tecnico">Ensino técnico de nível médio</option>
38     <option value="superior">Ensino superior</option>
39   </select>
40 </div>
41 <br>
42 <p>Nível de língua inglesa:</p>
43 <div>
44   <input type="radio" id="basico" name="ingles" value="basico" required>
45   <label for="basico">Básico</label>
46
47   <input type="radio" id="intermediario" name="ingles" value="intermediario" required>
48   <label for="intermediario">Intermediário</label>
49
50   <input type="radio" id="avancado" name="ingles" value="avancado" required>
51   <label for="avancado">Avançado</label>
52 </div>
```



```
53 <br>
54 <p>Conhecimento em:</p>
55 <div>
56     <input type="checkbox" id="html" name="html">
57     <label for="html">HTML</label>
58
59     <input type="checkbox" id="css" name="css">
60     <label for="css">CSS</label>
61
62     <input type="checkbox" id="js" name="js">
63     <label for="js">JavaScript</label>
64 </div>
65 <br>
66 <p>Informe a data e hora da entrevista</p>
67 <div>
68     <label for="data">Data</label>
69     <input type="date" id="data"/>
70 </div>
71 <br>
72 <div>
73     <label for="Hora">Hora</label>
74     <input type="time" id="Hora"/>
75 </div>
76 <br>
```


```
77     <div>
78         <label for="disponibilidade">Quantos dias da semana você tem disponível</label>
79         <input type="number" id="disponibilidade" value="0" min="0" max="10"/>
80     </div>
81     <br>
82     <div>
83         <label for="autodidata">Quanto você se considera autodidata?</label>
84         <input type="range" id="autodidata" value="5" min="0" max="10"/>
85     </div>
86     <br>
87     <div>
88         <label for="senha">Informe sua senha</label>
89         <input type="password" id="senha" required minlength="6" maxlength="6"/>
90     </div>
91     <br>
92     <div>
93         <label for="cor">Qual sua cor preferida</label>
94         <input type="color" id="cor"/>
95     </div>
96     <br>
97     <button type="submit">Enviar sua mensagem</button>
98 </div>
99 <br>
100 </fieldset>
101 </form>
```

Formulário

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html

Contato

Nome:

E-mail:  Preencha este campo.

Mensagem:

Formação:


Nível de lingua inglesa:


☐ Básico ☐ Intermediário ☐ Avançado

Conhecimento em:

☐ HTML ☐ CSS ☐ JavaScript

Informe a data e hora da entrevista

Data: 

Hora: 

Quantos dias da semana você tem disponível

Quanto você se considera autodidata?


Informe sua senha

Qual sua cor preferida

Formulário

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html

Contato

Nome:  Aumente esse texto para 2 caracteres ou mais (você está usando 1 caractere no momento).


Formulário

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html

Contato

Nome:

E-mail:

 Preencha este campo.

Mensagem:

Formação:


Nível de lingua inglesa:


☐ Básico ☐ Intermediário ☐ Avançado

Conhecimento em:

☐ HTML ☐ CSS ☐ JavaScript

Informe a data e hora da entrevista

Data: 

Hora: 

Quantos dias da semana você tem disponível

Quanto você se considera autodidata?

Informe sua senha

Qual sua cor preferida


Formulário

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html

Contato

Nome:

E-mail:

 Inclua um "@" no endereço de email. "ralfeemail.com" não contém um "@".

Mensagem:

Formulário

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html


Contato

Nome:

E-mail:

Mensagem:

Formação:


Nível de li  Selecione um item na lista.


☐ Básico ☐ Intermediário ☐ Avançado

Conhecimento em:


☐ HTML ☐ CSS ☐ JavaScript

Informe a data e hora da entrevista

Data 

Hora 

Quantos dias da semana você tem disponível

Quanto você se considera autodidata? 

Informe sua senha

Qual sua cor preferida

Formulário

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html

Contato

Nome:

E-mail:

Mensagem:

Formação:

Nível de lingua inglesa:

☒ Básico ☐ Intermediário ☐ Avançado

! Selecione uma destas opções.

☐ HTML ☐ CSS ☐ JavaScript

Informe a data e hora da entrevista

Data:

Hora:

Quanto dias da semana você tem disponível

Quanto você se considera autodidata?

Informe sua senha

Qual sua cor preferida

Enviar sua mensagem

Formulário

Arquivo | D:/Senai/Fundamentos04/formulario.html

Contato

Nome:

E-mail:

Mensagem:

Formação:

Nível de lingua inglesa:

☐ Básico ☒ Intermediário ☐ Avançado

Conhecimento em:

☐ HTML ☐ CSS ☐ JavaScript

Informe a data e hora da entrevista

Data

Hora

Quantos dias da semana você tem disponível

Quanto você se considera autodidata?

Informe sua senha

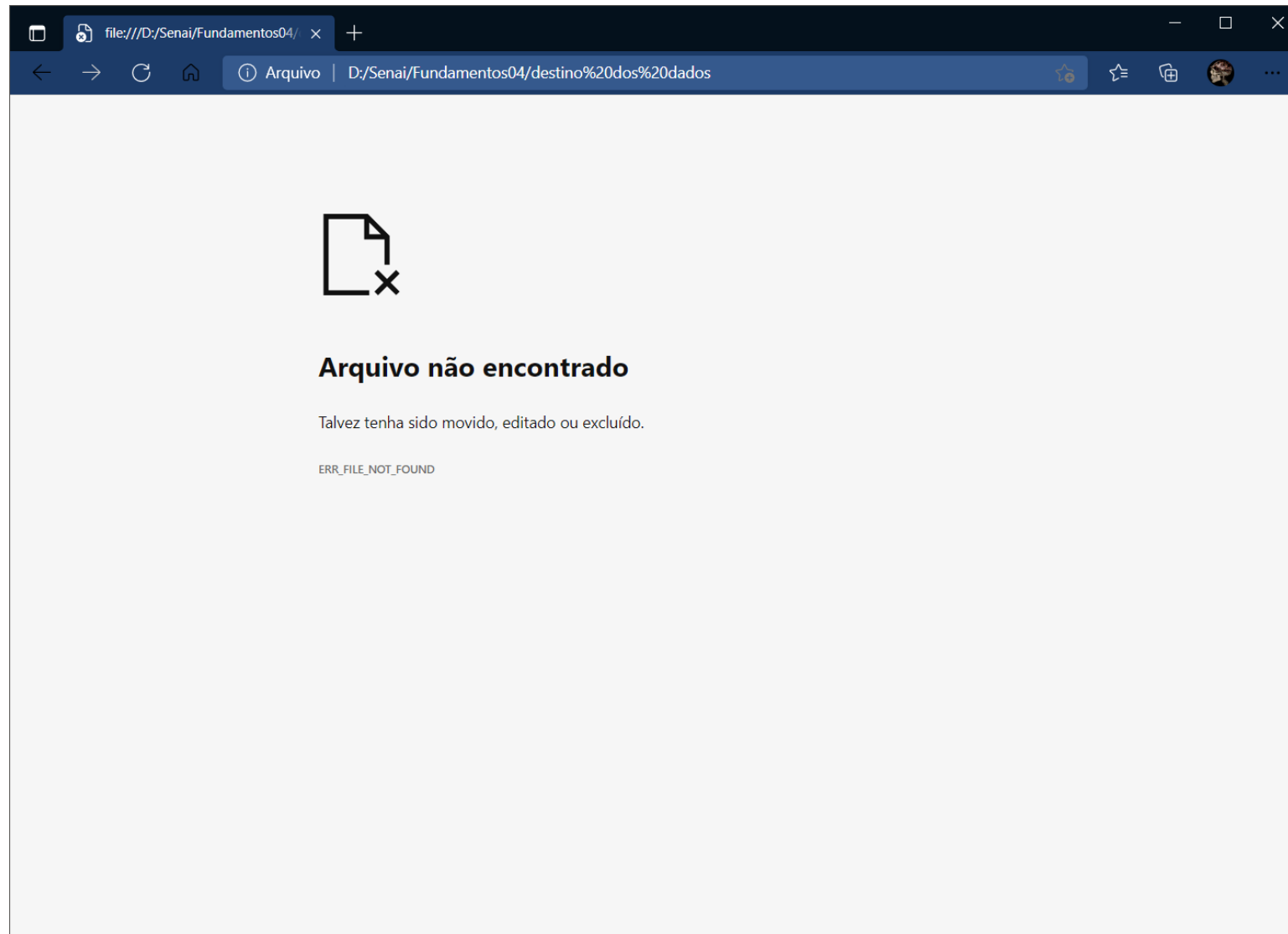
Qual sua cor pref

Enviar sua mensagem

Informe sua senha

Aumente esse texto para 6 caracteres ou mais (você está usando 3 caracteres no momento).

Enviar sua mensagem





Exercício

- Crie uma pasta Exercício04 e desenvolva um formulário para obtenção dos dados semelhantes aos solicitados para a matrícula no curso, sendo:
 - Nome completo (com no máximo 25 caracteres)
 - E-mail
 - Endereço completo (com rua, número, bairro, CEP e cidade, ou seja, serão necessárias várias linhas para preenchimento desse campo).
 - O Estado (ou UF, apresentar uma lista com as siglas dos 26 estados mais o distrito federal)
 - CPF (com pontos e hífen)
 - Data de nascimento
 - Escolaridade (apresentando um lista com as opções: segundo grau incompleto, segundo grau completo, superior incompleto, superior completo).

- A entrega da documentação será presencial? (sim ou não)
- Motivações para o curso (aprender uma nova profissão, possibilidade de empreender como freelancer, participar de processos seletivos em empresas, curiosidade e projetos pessoais). Obs.: O usuário poderá informar quantas motivações desejar (inclusive nenhuma dessas).
- Quantos dias da semana haverão aulas (no mínimo 1 e no máximo 5)
- Quais os horários de início e término das aulas.
- Todos os campos são de preenchimento obrigatório, exceto, as “motivações para o curso” e todos os critérios de preenchimento devem ser atendidos.
- Os dados devem ser enviados para a página: `./inscricoes.html`



“Não existe um caminho para a felicidade.
A felicidade é o caminho”

Autor desconhecido.