

Desenvolvimento Front End

Formulários em HTML

Aula 5

Profa. Sybelle Nogueira

Roteiro da Aula

Formulários em HTML

A tag <FORM>

Métodos GET e
POST.

Campos de Textos.

Demais campos do
formulário.

As tags <label>,
<fieldset> e
<legend>



Desenvolvimento de páginas WEB.

Formulários em HTML

Um formulário é um modelo para a entrada de um conjunto de dados. Eles são muito usados em registros eletrônicos ou em formulários para o envio de e-mails para as páginas sem precisar abrir um programa de e-mail ou digitar endereços, além da vantagem de ter campos para cada tipo de informação.

O primeiro passo para fazer formulários é aprender as tags que fazem os campos de entrada de dados.

Formulários em HTML

01

A tag **<FORM>** inicia um formulário e contém uma sequência de elementos de entrada e de formatação do documento.

02

Atributos da tag **<FORM>**

03

ACTION: especifica o URL do script ao qual serão enviados os dados do formulário.

04

METHOD: seleciona um método para acessar o URL de ação.

Formulários em HTML

Ambos os métodos transferem dados do navegador para o servidor, com a seguinte diferença básica:

POST

Os dados inseridos fazem parte do corpo da mensagem enviada para o servidor; transfere grande quantidade de dados.

GET

Os dados inseridos fazem parte do URL associado à consulta enviada para o servidor; suporta até 128 caracteres.



Formulários em HTML

- Os formulários podem conter qualquer formatação - parágrafos, listas, tabelas, imagens - exceto outros formulários.
- Em especial, colocamos dentro da marcação de `<FORM>` as formatações para campos de entrada de dados, que são três: `<INPUT>`, `<SELECT>` e `<TEXTAREA>`.
- Todos os campos de entrada de dados têm um atributo **NAME**, ao qual associamos um nome, utilizado posteriormente pelo sistema para enviar os dados. Normalmente são usados "**scripts**".

Formulários em HTML

- Os scripts que organizam esses dados de entrada de todos os campos em um conjunto de informações e realizem uma tarefa programada, como por exemplo enviar os dados do formulário para o seu e-mail.
- HTML não tem condições de fazer isso, por isso é necessário utilizar scripts CGI, PERL ou ASP para executar estas tarefas.

Formulários em HTML

- HTML - Campos de Texto
 - Campos de texto tem alguns atributos:
 - **type** - estabelece o tipo de campo de texto. Por exemplo: texto, envio ou senha.
 - **name** - dá ao campo o nome para futura referencia em outro dado.
 - **size** - estabelece o tamanho do campo.
 - **maxlength** - o valor máximo de caracteres que podem ser digitados.

Formulários em HTML

- Exemplos de Campos de Textos (formularios.html):

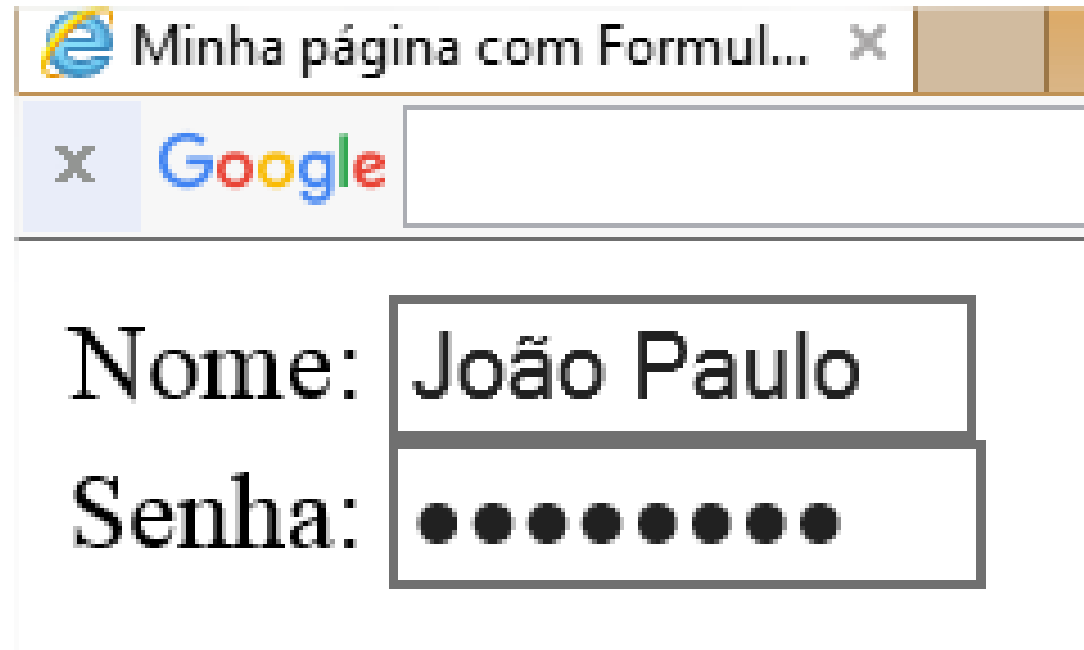
```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>
Minha página com Formulários</title></head>
<body>

<form method="post" action="mailto:seuemail@email.com">
  Nome:
  <input type="text" size="10"
        maxlength="40" name="name" /><br />
  Senha:
  <input type="password" size="10"
        maxlength="10" name="password" />

</form>
</body>
</html>
```

Formulários em HTML

- Executando no browser:



A screenshot of a web browser window. The title bar shows 'Minha página com Formul...' and a close button. The address bar shows the Google logo and a search bar. The main content area displays a form with two fields: 'Nome:' with the value 'João Paulo' and 'Senha:' with a masked password represented by eight dots.

Nome: João Paulo

Senha: ●●●●●●●●

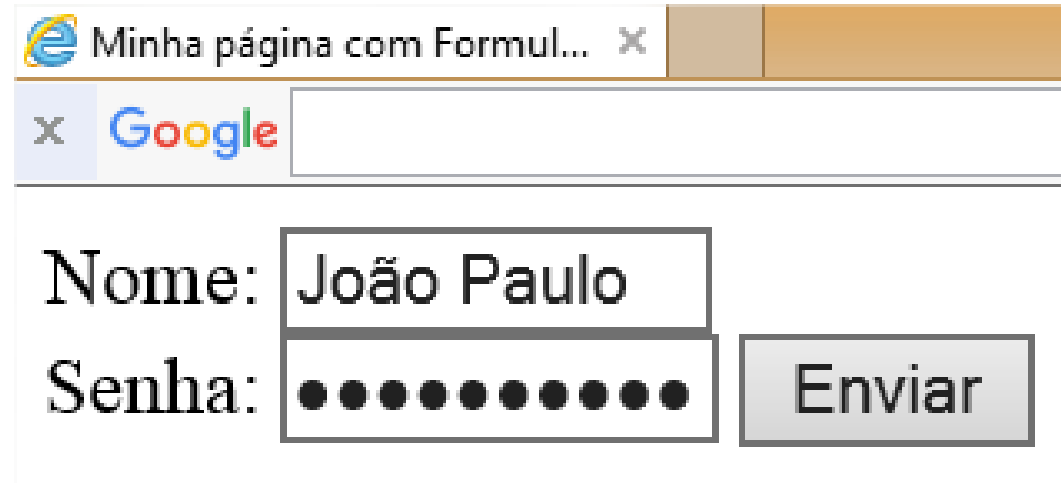
Formulários em HTML

- HTML - Formulários de E-mail
- Vamos adicionar o botão de enviar agora. Geralmente esse botão deve ser o último e é nomeado como "**enviar**" ou algo parecido.
- Também temos de especificar o destino dos dados colocados no formulário, a fim de transferi-los. Isso pode ser feito adicionando os seguintes atributos:
 - method
 - action

Formulários em HTML

- Inserindo o código abaixo na nossa página formularios.html, ficará assim o resultado:

```
<input type="submit" value="Enviar" />  
</form>  
</body>  
</html>
```



Minha página com Formul... x

x Google

Nome: João Paulo

Senha: ●●●●●●●●

Enviar

Formulários em HTML

- **HTML - Botões de Rádio**
- Os botões de rádio são bastante populares, úteis e fáceis de usar. O exemplo mais comum seria perguntas com mais de uma resposta. Há atributos para isso, como:
- **value** - especifica o que será enviado no caso em que certos botões forem selecionados. Apenas um valor será enviado.
- **name** - decide a qual **set** de botões o que foi selecionado pertence.

Formulários em HTML

- Acrescente o código abaixo na nossa página:

```
<p>Qual cor e tamanho da camiseta?</p>
```

```
<label>Cor:</label> <br />
```

```
<input type="radio" name="cor" value="azul" />
```

```
  Azul <br />
```

```
<input type="radio" name="cor" value="branca" />
```

```
  Branca <br />
```

```
<label>Tamanho:</label> <br />
```

```
<input type="radio" name="tamanho" value="pequena" />
```

```
  P <br />
```

```
<input type="radio" name="tamanho" value="media" />
```

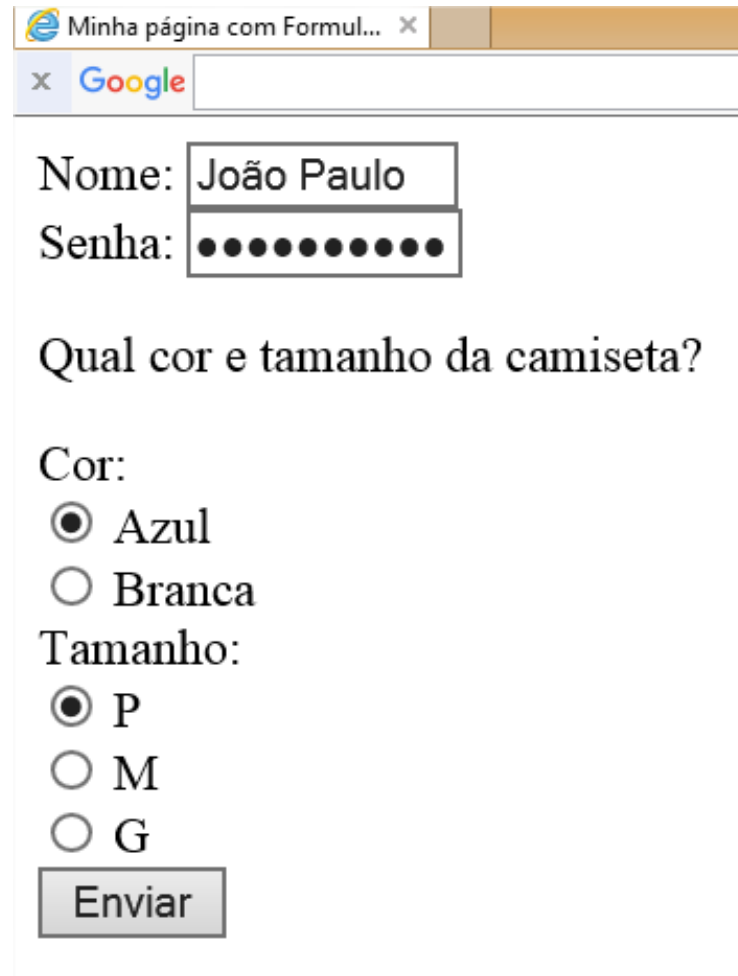
```
  M <br />
```

```
<input type="radio" name="tamanho" value="grande" />
```

```
  G <br />
```

Formulários em HTML

- Vejam o resultado no browser:



A screenshot of a web browser window. The title bar shows 'Minha página com Formul...' and a close button. The address bar shows the Google logo and a search bar. The main content area displays an HTML form with the following elements:

- A text input field labeled 'Nome:' containing the text 'João Paulo'.
- A password input field labeled 'Senha:' containing ten black dots.
- A text label 'Qual cor e tamanho da camiseta?'.
- A text label 'Cor:' followed by two radio button options: 'Azul' (selected) and 'Branca'.
- A text label 'Tamanho:' followed by three radio button options: 'P' (selected), 'M', and 'G'.
- A submit button labeled 'Enviar'.

Formulários em HTML

- HTML – Checkbox
- Usando **checkboxes** o usuário tem a possibilidade de escolher uma, duas ou mais respostas variantes. O nome e valor atribuídos são usados como nos botões de rádio.
- Vamos acrescentar o código que segue no próximo slide na nossa página formularios.html.

Formulários em HTML

```
<p>Quais cores de sapatos você prefere?</p>
```

```
<input type="checkbox" name="sapatos" value="preto" />
```

```
Preto <br/>
```

```
<input type="checkbox" name="sapatos" value="branco" />
```

```
Branco<br/>
```

```
<input type="checkbox" name="sapatos" value="cinza" />
```

```
Cinza <br/>
```

```
<input type="checkbox" name="sapatos" value="marrom" />
```

```
Marrom <br/>
```

Formulários em HTML

Minha página com Formul... x

x Google

Nome:

Senha:

Qual cor e tamanho da camiseta?

Cor:

☒ Azul

☐ Branca

Tamanho:

☒ P

☐ M

☐ G

Quais cores de sapatos você prefere?

☒ Preto

☐ Branco

☐ Cinza

☒ Marrom

Formulários em HTML

- HTML - Outros tipos de formulários
- Outro modelo de listar formulários está abaixo, em que o usuário seleciona uma linha para ser enviada como a opção escolhida.

Preferência musical

Metal/Rock	⬆ ⬇
Hip Hop	
Jazz	
Country	

Enviar

Formulários em HTML

- Vejamos o código deste modelo de campo de formulário:

```
<p>Preferência musical</p>
```

```
<select multiple name="musical" size="4">  
  <option value="metal/rock" >Metal/Rock</option>  
  <option value="hiphop" >Hip Hop</option>  
  <option value="jazz" >Jazz</option>  
  <option value="country" >Country</option>  
  <option value="sertaneja" >Sertaneja</option>  
</select><br />
```

Formulários em HTML

- Outro modelo é o menu '**drop-down**'. Ele se mostrará como um campo, que quando clicado mostrará uma lista.

Nível de Escolaridade?

Escolha ▼

Escolha

Ensino Médio

Nível Superior

Mestrado

Doutorado

Pós-Doutorado

tário

Enviar

Nível de Escolaridade?

Mestrado ▼

Enviar

Formulários em HTML

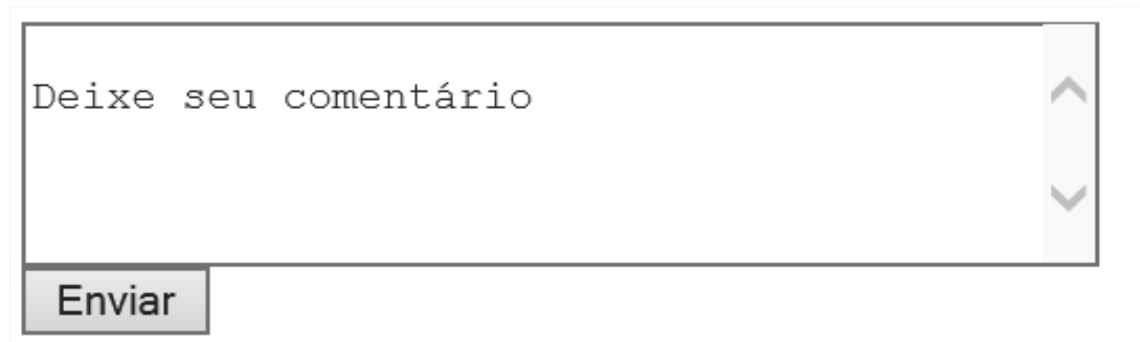
- Vejamos o código deste modelo de formulário:

```
<p>Nível de Escolaridade?</p>

<select name="nivelescolaridade">
  <option>Escolha</option>
  <option>Ensino Médio</option>
  <option>Nível Superior</option>
  <option>Mestrado</option>
  <option>Doutorado</option>
  <option>Pós-Doutorado</option>
</select><br /> <br>
```

Formulários em HTML

- A tag **<TEXTAREA>** abre uma área para entrada de texto, de acordo com atributos para número de colunas, linhas, e - se for o caso - um valor inicial. É um campo onde as pessoas poderão digitar mais texto do que nos campos de texto que vimos. Além disso, o usuário pode ver o texto que está digitando. A tela fica assim:



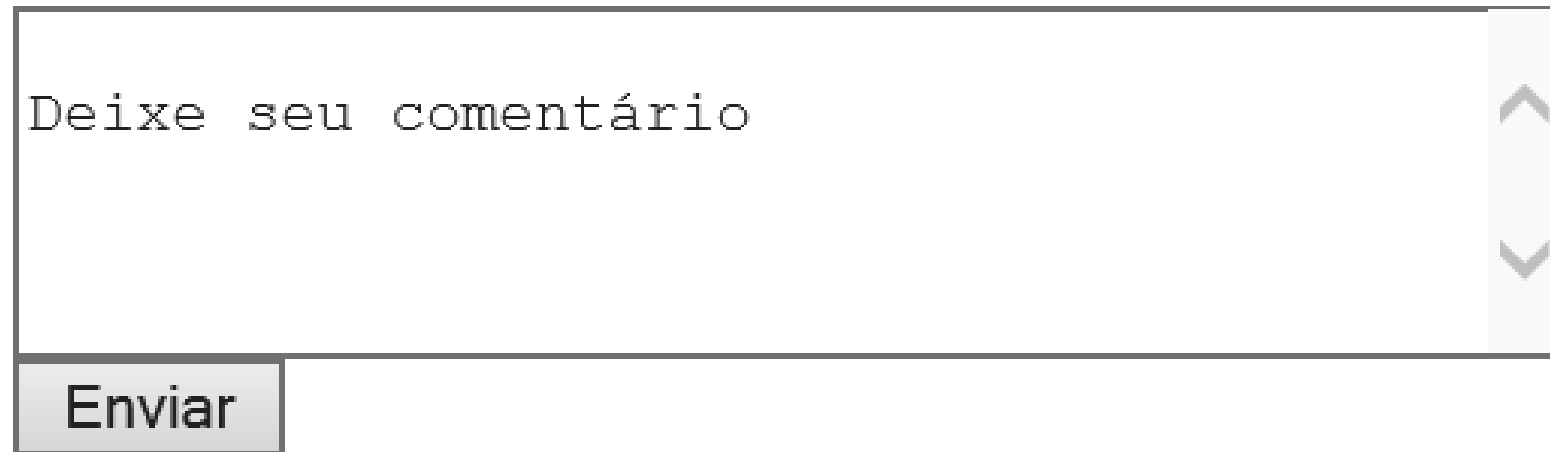
Deixe seu comentário

Enviar

Formulários em HTML

- E o código da tag <TEXTAREA> assim:

```
<TEXTAREA COLS=40 ROWS=5 NAME="comentario">  
Deixe seu comentário </TEXTAREA><br>
```



Formulários em HTML

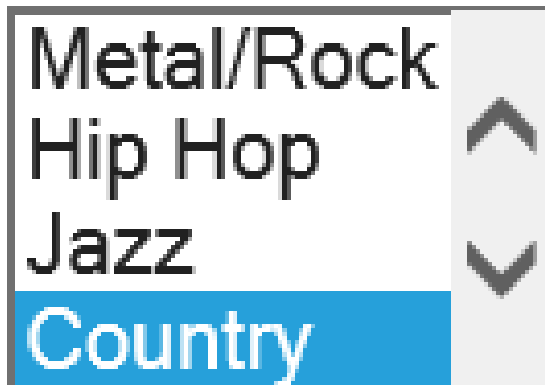
- **Atributo SELECTED:** também é possível estabelecer uma escolha-padrão, através do atributo SELECTED. Vejamos abaixo no código de Preferência Musical:

```
<select multiple name="musical" size="4">  
  <option value="metal/rock" >Metal/Rock</option>  
  <option value="hiphop" >Hip Hop</option>  
  <option value="jazz" >Jazz</option>  
  <option selected value="country" >Country</option>  
  <option value="sertaneja" >Sertaneja</option>  
</select><br />
```

Formulários em HTML

- **Country** já vem marcada por padrão:

Preferência musical



Metal/Rock
Hip Hop
Jazz
Country

Formulários em HTML

- **Atributo CHECKED:** também é possível estabelecer uma escolha-padrão, através do atributo CHECKED. Vejamos abaixo no código da cor da camiseta:

```
<p>Qual cor e tamanho da camiseta?</p>
```

```
<label>Cor:</label> <br />
```

```
<input CHECKED type="radio" name="cor" value="azul" />  
Azul <br />
```

```
<input type="radio" name="cor" value="branca" />  
Branca <br />
```

```
<label>Tamanho:</label> <br />
```

Formulários em HTML

- Azul já vem marcada por padrão:

Qual cor e tamanho da camiseta?

Cor:

- ☒ Azul
☐ Branca

Tamanho:

- ☐ P
☐ M
☐ G

Formulários em HTML

- Mesma coisa se inserirmos CHECKED para a opção de cor de sapatos:

```
<input CHECKED type="checkbox" name="sapatos" value="branco" /  
Branco<br/>
```

Quais cores de sapatos você prefere?

- ☐ Preto
- ☒ Branco
- ☐ Cinza
- ☐ Marrom

Formulários em HTML

- **Campo de Dados Escondido (Hidden)**
- Este tipo de campo funciona igual a um campo de texto, só que ele não aparece no formulário para o visitante.
- Ele está lá no código, mas o visitante não pode vê-lo ou alterá-lo. Isso é importante para você incluir informações que achar necessárias, mas que não deseja que o visitante altere.

Formulários em HTML

- Ele poder ser desenvolvido assim:

Senha:

```
<input type="password" size="10"  
        maxlength="10" name="password" />  
<INPUT TYPE=HIDDEN NAME=Escondido Value=Sim>
```

Formulários em HTML

- Sobre o elemento <button>
- Um botão pode ser de três tipos: **submit**, **reset**, ou **button**.
- Um clique sobre um botão do tipo **submit** envia os dados do formulário para a página de web definida pelo atributo **action** do elemento <form> .
- Um clique sobre um botão de **reset** redefine imediatamente todos os campos do formulário para o seu valor padrão. → **má prática...**

Formulários em HTML

- Um clique em um botão do tipo **button** faz nada! Ele é útil para construir botões personalizados com **JavaScript**, ou seja, ele pode assumir qualquer comportamento através desta linguagem.

Formulários em HTML

- As tags `<label>`, `<fieldset>` e `<legend>`
- As tags `<label>`, `<fieldset>` e `<legend>` são utilizadas exclusivamente nos formulários e diferem um pouco das tags que estudamos até o momento.
- Basicamente, elas funcionam como marcações e rótulos para os elementos que criamos em nossos formulários.

Formulários em HTML

- No próximo exemplo no lugar de utilizar uma tag `<p>` para criar o rótulo do ComboBox, vamos substituir pela tag `<label>` que foi criada justamente para essa finalidade.

```
<label>Escolaridade:  
<select name="escolaridade">  
    <option value="em"> Ensino Médio </option>  
    <option value="nt"> Nível Técnico </option>  
    <option value="ns"> Nível Superior </option>  
</select>  
</label>
```

Formulários em HTML

- As tags `<fieldset>` e `<legend>`
- Elas trabalham em conjunto e servem para criarmos uma divisão dos elementos dentro do nosso formulário.
- Imagine, por exemplo, que você precise criar um formulário de cadastro com diversos campos para o usuário preencher. Em situações como essa é muito provável que você consiga separar os campos por **categorias**, podendo ser, por exemplo, dados pessoais e dados profissionais.

Formulários em HTML

- Vamos a um exemplo bem simples para compreendermos essa ideia.

```
<p>Dados profissionais</p>
<label>Escolaridade:
<select name="escolaridade">
  <option value="em"> Ensino Médio </option>
  <option value="nt"> Nível Técnico </option>
  <option value="ns"> Nível Superior </option>
</select></label> <br />
<label>Área de atuação
  <input type="radio" name="cargo"
    value="1" checked> Gerência
  <input type="radio" name="cargo"
    value="2" > Financeiro
  <input type="radio" name="cargo"
    value="3" > Recepção
</label>
```

Formulários em HTML

Formulário elabora

file:///D:/Projetos%20WEB/Projeto9

Dados pessoais

Nome:

Idade:

Dados profissionais

Escolaridade:

Área de atuação ☒ Gerência ☐ Financeiro ☐ Recepção

Formulários em HTML

- Se observarmos com muita atenção, percebemos que no exemplo anterior temos uma separação entre os dados pessoais e profissionais. Entretanto, existe uma forma muito mais correta e elegante de fazer essa separação com as tags `<fieldset>` e `<legend>`.
- A tag `<fieldset>` é utilizada para criar uma seção, separando um conjunto de elementos do formulário com uma linha ao redor. Já a tag `<legend>` é utilizada para criar a legenda de cada seção, neste caso, o texto que aparece na parte superior de cada conjunto.

Formulários em HTML

- Vamos então modificar o exemplo anterior utilizando agora as tags <fieldset> e <legend>.

```
<fieldset>
  <legend>Dados pessoais</legend>
  <label>Nome:<input type="text" name="nome" />
    </label><br />
  <label>Idade:<input type="text" name="idade" />
    </label><br />
</fieldset>
```

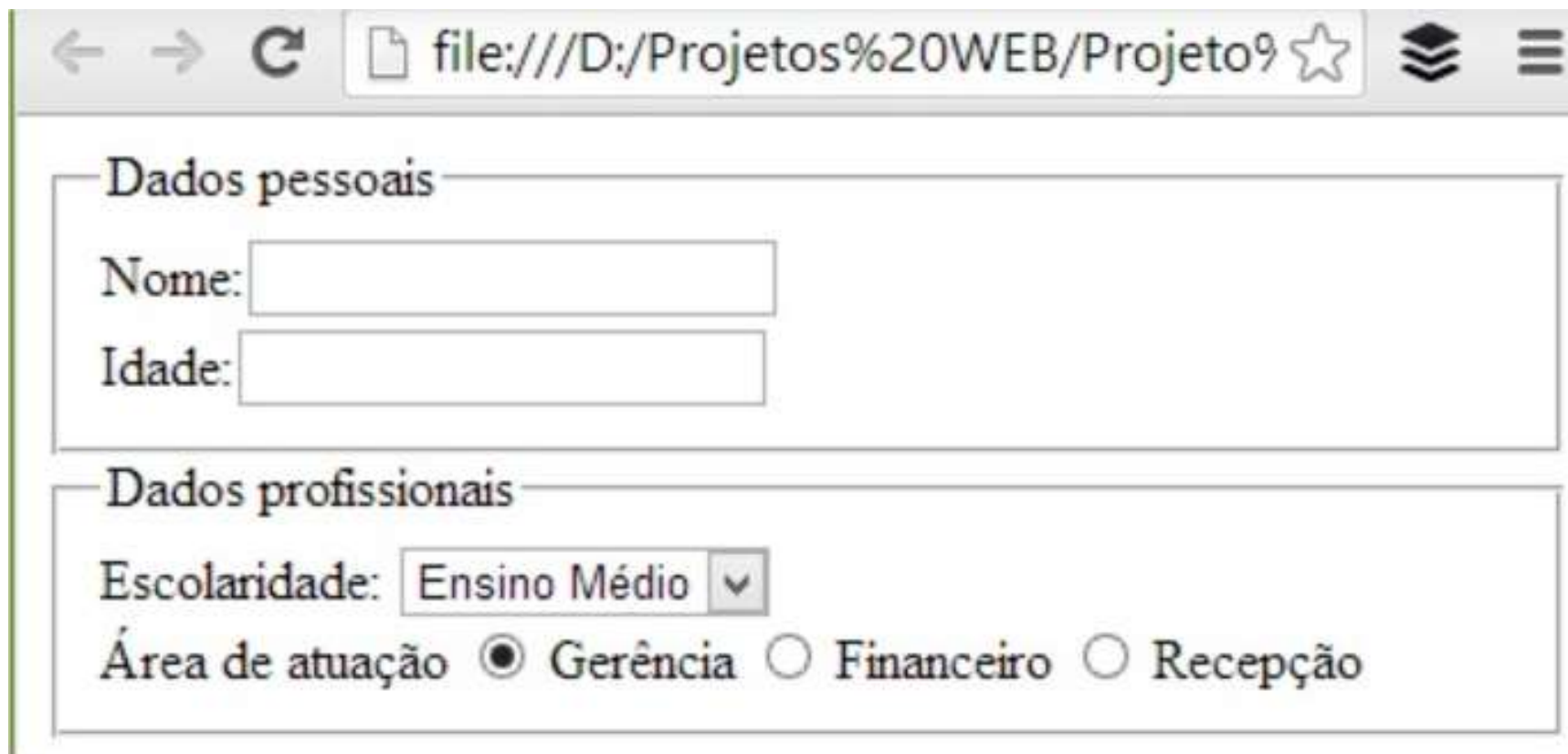

Formulários em HTML

- Continuação do código...

```
<fieldset>
  <legend>Dados profissionais</legend>
  <label>Escolaridade:
  <select name="escolaridade">
    <option value="em"> Ensino Médio </option>
    <option value="nt"> Nível Técnico </option>
    <option value="ns"> Nível Superior </option>
  </select> </label> <br />
  <label>Área de atuação
    <input type="radio" name="cargo"
      value="1" checked> Gerência
    <input type="radio" name="cargo"
      value="2" > Financeiro
    <input type="radio" name="cargo"
      value="3" > Recepção
  </label></fieldset>
```

Formulários em HTML

- Vejam que fica mais elegante a página...



A screenshot of a web browser window displaying an HTML form. The browser's address bar shows the file path: `file:///D:/Projetos%20WEB/Projeto9`. The form is divided into two main sections, each enclosed in a rounded rectangle with a thin border.

The first section is titled "Dados pessoais" and contains two input fields: "Nome:" and "Idade:". The second section is titled "Dados profissionais" and contains a dropdown menu for "Escolaridade:" (currently showing "Ensino Médio") and a group of radio buttons for "Área de atuação" with options "Gerência", "Financeiro", and "Recepção".

Exercício 1

- Organize um formulário HTML para coletar as seguintes informações acerca de um candidato para um determinado curso superior (TADS, SI, TRC, etc):

Endereço de e-mail:

Nome:

Sexo:

Curso:

Endereço para correspondência:

Complemento do endereço:

CEP:

Município:

Exercício 2

- Vamos desenvolver o próximo formulário?

Formulário

Dados pessoais

Nome:

Endereço:

Cidade:

Estado:

Dados profissionais

Natureza do Cargo

☒ Gerência ☐ Financeiro ☐ Recepção ☐ Administrativo ☐ Jurídico

Área de interesse

☐ Computação ☐ Biologia ☐ Meio Ambiente ☐ Engenharia ☐ História

Mini-curriculo:

Referências

Livros:

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; NIETO, T. R.;
FURMANKIEWICZ, Edson. Internet & world wide
web: como programar. Porto Alegre: Bookman.

Site:

<https://tutorialehtml.com/pt/html-tutorial-criacao-formularios/>

[https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/HTML/Forms/Meu primeiro formulario HTML](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/HTML/Forms/Meu_primeiro_formulario_HTML)

<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/82/html-avancado.aspx>

Referências

Livros:

ALVES, William Pereira. HTML & CSS aprenda como construir páginas web. São Paulo: Expressa, 2021.

HAROLD, Elliotte R. Refatorando HTML. Porto Alegre: Bookman, 2010.

MARCOLINO, Anderson da Silva. Frameworks front end. São Paulo Conteúdo Saraiva 2021.recurso online ISBN 9786589965077.

TEIXEIRA, Fabricio. Introdução e boas práticas em UX Design. São Paulo, SP: Casa do Código, 2015. 270 p.ISBN 9788566250480

Site:

<https://html.com/>

Referências

Livros:

SILVA, Maurício Samy. **Fundamentos de HTML5 e CSS3**. Novatec Editora, 2018.

Site:

<https://livrosdomaujor.com.br/html5css3/download.html>

<https://tutoriahtml.com/pt/html-tutorial-paragrafo/>

<http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/82/html-avancado.aspx>



Até a próxima aula...

