

HTML - Formulários

Profª Elaine Parra Affonso

Elemento Form

- O elemento <form> define o formulário que será utilizado para coletar os dados. O formulário pode possuir diferentes elementos, como campos de texto, checkboxes, radio buttons, submit buttons, entre outros

```
<form>
```

```
.
```

```
form elements
```

```
.
```

```
</form>
```

- Todos os forms HTML começam com um elemento <form>

```
1 | <form action="/pagina-processa-dados-do-form" method="post">  
2 |  
3 | </form>
```

- O Atributo de **Action** define a ação a ser executada quando o formulário é enviado.
- Normalmente, os dados do formulário são enviados para uma página da Web no servidor quando o usuário clicar no botão enviar.

```
<form action="/action_page.php">
```

- No exemplo acima, os dados do formulário são enviados para uma página no servidor chamado **"/action_page.php"**. Esta página contém um script do lado do servidor que manipula os dados do formulário:

O atributo method

- Especifica o método GET ou POST

```
<form action="/action_page.php" method="get">
```

```
<form action="/action_page.php" method="post">
```

Quando usar GET ou POST

- O método padrão ao enviar dados do formulário é GET.
- No entanto, quando **GET** é usado, os dados do formulário enviado serão visíveis no campo de endereço da página:

```
/action_page.php?firstname=Mickey&lastname=Mouse
```

GET não deve ser usado ao enviar informações confidenciais! GET é mais adequado para quantidades curtas e para dados não sensíveis

Quando usar POST

- Use sempre **POST** se os dados do formulário contiver informações sensíveis ou pessoais. O método POST não exibe os dados do formulário enviado no campo de endereço da página.
- O POST não possui limitações de tamanho e pode ser usado para enviar grandes quantidades de dados.

Elemento <input>

- O elemento <input> é o mais importante do form, podendo ser mostrado de várias formas, dependendo do atributo type

Tipo	Descrição
<input type="text">	Campos de textos (letras, números, etc)
<input type="radio">	Seleciona uma única opção
<input type="checkbox">	Seleciona mais de uma opção
<input type="submit">	Envia dados

O atributo **for** da tag `<label>` deve ser igual ao atributo **id** do elemento `<input>` para vinculá-los

- **label:** representa uma legenda para um item em uma interface do usuário.
 - **for=** “valor_id”

Exemplo simples de label [🔗](#)

```
1 | <label>Click me <input type="text" id="User" name="Name" /></label>
```

Usando o atributo "for" [🔗](#)

```
1 | <label for="User">Click me</label>
2 | <input type="text" id="User" name="Name" />
```

Text Input

- `<input type="text" >` define um campo para entrada do texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form>
  <label for=nome1 > Nome: </label> <br>
    <input type="text" id=nome1 name="nome">
  <br>
  <label for=sobre> Sobrenome: </label> <br>
    <input type="text" id=sobre name="sobrenome">
</form>

</body>
</html>
```

Nome:

Sobrenome:

Enviando dados por e-mail

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="mailto:elaine.trabalhos.fatec@gmail.com" target="_blank" method="POST">

    <label for=nome1> Nome: </label><br>
    <input type="text" id=nome1 name="nome" value="">
    <br>
```

Input - botão

- Botão pode ser:
 - **Submit** (envia dados do formulário para uma página web definida pelo atributo action do elemento form)
 - **Reset** (redefine todos os campos para o seu valor padrão)
 - **Button** (utilizado quando se deseja fazer programação específica, como construir botão personalizado em JavaScript)

Input

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for=nome1> Nome: </label><br>
  <input type="text" id=nome1 name="nome" value="">
  <br>
  <label for=sobre> Sobrenome: </label><br>
  <input type="text" id=sobre name="Sobrenome" value="">
  <br>
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Limpar">
  <input type="button" value="Imprimir" onclick="print()">
</form>

</body>
</html>
```

Nome:

Sobrenome:

Enviar

Limpar

Imprimir

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for=nome1 > Nome: </label> <br>
    <input type="text" id=nome1 name="nome">
  <br>
  <label for=sobre> Sobrenome: </label> <br>
    <input type="text" id=sobre name="sobrenome"> <br> <br>
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

<p>se você clicar no botão Submit, os dados do form serão enviados para uma página chamada "/action_page.php".</p>

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

Nome:

Sobrenome:

Submit

se você clicar no botão Submit, os dados do form serão enviados para uma página chamada "/action_page.php".

Element <textarea>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Textarea</h2>

<form>
<label for="area"> digite sua opinião </label> <br>
<textarea id="area" name="message" rows="10" cols="30"> </textarea> <br><br>
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

Textarea

digite sua opinião



Enviar

Input type Date

- Utilizado para campos que irão receber valores data

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for=nome1> Nome: </label><br>
  <input type="text" id=nome1 name="nome" value="">
  <br>
  <label for=dt_nascimento> Data de Nascimento: </label><br>
  <input type="date" id=dt_nascimento name="nascimento" value="">
  <br>
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Limpar">
  <input type="button" value="Imprimir" onclick="print()">
</form>

</body>
</html>
```

Nome:

Data de Nascimento:

maio de 2019 ▾

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
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

Input type datetime-local

- Utilizado para campos que irão receber valores data e hora

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for=nome1> Nome: </label><br>
  <input type="text" id=nome1 name="nome" value="">
  <br>
  <label for=dt_hora> Data e Hora de Nascimento: </label><br>
  <input type="datetime-local" id=dt_hora name="hora_nascimento" value="">
  <br>
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Limpar">
  <input type="button" value="Imprimir" onclick="print()">
</form>

</body>
</html>
```

Nome:

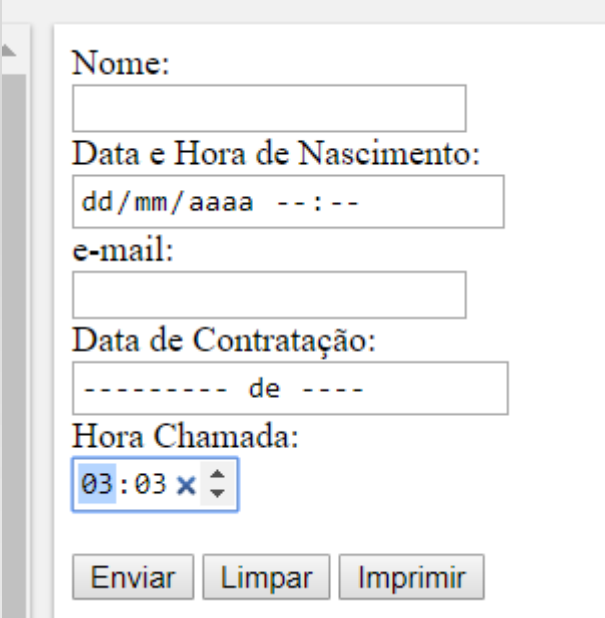
Data e Hora de Nascimento:

Enviar Limpar Imprimir

Input type time

- Utilizado para campos que irão receber hora

```
<label for=hora> Hora Chamada: </label><br>  
<input type="time" id=hora name="hora_chamada" value="">  
<br>
```



A screenshot of a web form with the following fields and buttons:

- Nome:
- Data e Hora de Nascimento:
- e-mail:
- Data de Contratação:
- Hora Chamada:
- Buttons: Enviar, Limpar, Imprimir

Input type month

- Utilizado para campos que irão receber mês

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for=nome1> Nome: </label><br>
  <input type="text" id=nome1 name="nome" value="">
  <br>
  <label for=dt_hora> Data e Hora de Nascimento: </label><br>
  <input type="datetime-local" id=dt_hora name="hora_nascimento" value="">
  <br>
  <label for=email> e-mail: </label><br>
  <input type="email" id=email name="email" value="">
  <br>

  <label for=dt_contrato> Data de Contratação: </label><br>
  <input type="month" id=dt_contrato name="contrato" value="">
  <br>
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Limpar">
  <input type="button" value="Imprimir" onclick="print()">
</form>

</body>
</html>
```

Nome:

Data e Hora de Nascimento:

e-mail:

Data de Contratação:

Enviar

Limpar

Imprimir

Input Type Password

- Utilizado para campos que irão receber senhas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for=nome1> Nome: </label><br>
  <input type="text" id=nome1 name="nome" value="">
  <br>
  <label for=senha> Senha: </label><br>
  <input type="password" id=senha name="Senha" value="">
  <br>
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Limpar">
  <input type="button" value="Imprimir" onclick="print()">
</form>

</body>
</html>
```

Nome:

Senha:

Input type email

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for=nome1> Nome: </label><br>
  <input type="text" id=nome1 name="nome" value="">
  <br>
  <label for=dt_hora> Data e Hora de Nascimento: </label><br>
  <input type="datetime-local" id=dt_hora name="hora_nascimento" value="">
  <br>
  <label for=email> e-mail: </label><br>
  <input type="email" id=email name="email" value="">
  <br>
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Limpar">
  <input type="button" value="Imprimir" onclick="print()">
</form>

</body>
</html>
```

Nome:

Data e Hora de Nascimento:

e-mail:



Inclua um "@" no endereço de e-mail. "elaineppfgmail.com" está com um "@" faltando.

>

Input type number

- Define entradas numéricas com restrições

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <label for=qtd> Quantidade </label>(entre 1 and 10):
  <input type="number" id=qtd name="qtd" min="1" max="10">
  <input type="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Quantidade (entre 1 and 10):



O valor deve ser menor ou igual a 10.

Radio Button Input

- `<input type="radio">` define um radio button

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Radio Buttons</h2>

<form>
  <input type="radio" id="casado" name="est_civil" value="casado">
  <label for="casado">Casado</label><br>

  <input type="radio" id="solteiro" name="est_civil" value="solteiro">
  <label for="solteiro">Solteiro</label><br>

  <input type="radio" id="viuvo" name="est_civil" value="viuvo">
  <label for="viuvo">Viúvo</label><br>

  <input type="radio" id="divorciado" name="est_civil" value="divorciado">
  <label for="divorciado"> Divorciado</label><br> <br>

  <input type="submit" value="enviar">

</form>

</body>
</html>
```

Radio Button

- ☐ Casado
☐ Solteiro
☐ Viúvo
☐ Divorciado

enviar

Checkbox Input

- São utilizadas quando você quer que os usuários selecione uma ou mais opções de uma quantidade limitada de escolhas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="veiculo" value="Bicicleta">
  <label for="vehicle1"> bicicleta</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="veiculo" value="Carros">
  <label for="vehicle2"> carro </label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="veiculo" value="Barco">
  <label for="vehicle3"> barco </label><br><br>
  <input type="submit" value="enviar">
</form>

</body>
</html>
```


<fieldset>

- Agrupa elementos em um form

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form>
  <fieldset>
    <legend> Escolha o veículo </legend>

    <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle" value="Bike">
    <label for="vehicle1"> bicicleta</label><br>
    <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle" value="Car">
    <label for="vehicle2"> carro </label><br>
    <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle" value="Boat">
    <label for="vehicle3"> barco </label><br><br>
    <input type="submit" value="enviar">
  </fieldset>
</form>

</body>
</html>
```

Select

- **select:** permite seleccionar entre um conjunto de opções.
- **option:** representa uma opção em um elemento select ou parte de uma lista de sugestões em um elemento datalist.
 - **selected, value**
- **optgroup:** grupo de elementos option com um rótulo comum

<select>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
<label>
Carros:
  <select name="carros">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="Jeep">Jeep</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
</label>

  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Carros: Volvo ▼ Enviar

Carros: Volvo ▼ Enviar

- Volvo
- Jeep
- Fiat
- Audi

Select

- Para pré selecionar um item use selected

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
<label>
  Carros:
  <select name="carros">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="Jeep" selected>Jeep</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
</label>

  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Carros: Jeep ▼ Enviar

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
<label>
  Cinema:
  <select name="filmes">
    <optgroup label="Lançamento">
      <option value="ving">Vingadores</option>
      <option value="ar">de pernas pro o ar</option>
      <option value="Sha">Shazam</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Última semana">
      <option value="du">Dumbo</option>
    </optgroup>
  </select>
</label>

  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>

```

Cinema: Vingadores ▼ Enviar

Lançamento
Vingadores
de pernas pro o ar
Shazam
Última semana
Dumbo

Elemento datalist

- O elemento **datalist**, novo no HTML 5, mostra uma lista de elementos predefinidos como opção para um caixa de entrada de texto
- Dentro do elemento **input**, o atributo **list** faz referência ao elemento **datalist** através do seu **id** e cada elemento de um **datalist** é identificado pelo elemento **option**.

Elemento datalist

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
<label>
  Navegadores:
  <input list="browsers" name="browser">
</label>
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Navegadores: i ▼

Internet Explorer

Firefox

Safari

Elemento Cor

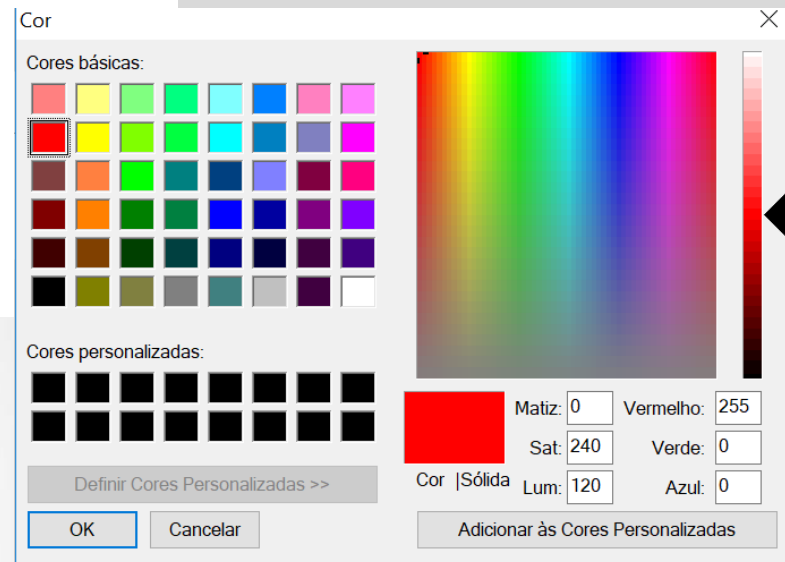
- O `<input type = "color">` é usado para campos de entrada que devem conter uma cor.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
<label>
  Selecione sua cor favorita:
  <input type="color" name="favcolor" value="#ff0000">
</label>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Selecione sua cor favorita:



Escolher arquivos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="/action_page.php">
<label>
  Selecione um arquivo: <input type="file" name="myFile" multiple><br><br>
</label>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Selecione um arquivo: Escolher arquivos 3 arquivos

Enviar

atividade clear e overflow.PDF
Atividade de Microinformática_Regime domiciliar.pdf
aula 3_HTML_link.pdf

```
<form action="/action_page.php">
<label>
  Selecione um arquivo: <input type="file" name="myFile" accept="image/jpeg" multiple><br><br>
</label>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Exercícios

- Fazer uma página HTML para cadastrar alunos
- I. Inserir o logo da Fatec no lado direito no top, fixa na página e sem repetir

II. Fazer o formulário

- A) dados pessoais
 - B) dados de endereço
 - C) dados escolares
 - D) Preferências/áreas de interesse
-
- *dividir com fieldset os campos

Referências

- https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp
- <https://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>