



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ

INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB

PROF^a. M.Sc. JULIANA H Q BENACCHIO

- Os formulários em HTML são usados para selecionar diferentes tipos de entradas do usuário.
- Um formulário é uma área que pode conter elementos de formulário.
- Os elementos de formulário são elementos que permitem o usuário entrar informação (como campos de texto, campos de área de texto, menus drop-down, botões radiais, caixas de seleção, etc.) em um formulário.

- Um formulário é definido pela tag **<form>**.
- Formulários HTML são usados em larga escala na web. Contatos, cadastros, buscas, login e senha, caixas de seleção, etc.
- Com formulários temos opções de ligar nossa página com programas de envio de email ou sistemas que enviam os dados do formulário para um banco de dados, por exemplo.

- Os formulários podem ser analisados de quatro formas:
 - estruturação (HTML)
 - formatação (CSS)
 - validação (Javascript)
 - tratamento dos dados (Alguma tecnologia servidor: ASP, ASP.NET, PHP, etc)

- As tags `<form>` e `</form>` delimitam o início e o fim de um formulário.
- A tag `<form>` por si só não faz com que o navegador desenhe nada na página nem permite inserir informações.
- Ele delimita os elementos que recolhem os dados e possui informações que orientam o navegador como e para onde devem ser enviados os dados.

Atributos da tag <form>

- **id/name** - nome do formulário. É usado para validação em Javascript ou no CSS
- **method** - este atributo informa como os dados serão enviados. Há dois valores possíveis: POST (os dados são postados internamente) e GET (os dados são enviados pela URL).
- **action** - É o atributo que define para onde os dados serão enviados quando o formulário for submetido.

Atributos da tag <form>

```
<form name="contato" method="post"  
action="verifica.php">
```

-
-
-

```
</form>
```



- **GET** = Passa os valores pela URL, ou seja, podemos ver as variáveis passadas na URL da página destino definida no campo action. Não é muito aconselhável o uso do método GET, pois ele expõe o nome e valor das variáveis, o que pode ser utilizado por pessoas com intenções maléficas.
- **POST** = Passa as variáveis de maneira transparente para o usuário. É o método mais aconselhável.

Elementos do Form

- Podemos inserir vários tipos de entrada de dados em um formulário, a maioria delas definida pela tag **<input>**.
- Todo elemento possui um parâmetro **name** que é utilizado para identificar a variável onde o dado está contido no script destino.
- Todo elemento deve possuir o parâmetro **type**.
- Lembrando que estes elementos devem ser inseridos entre as tags **<form>** e **</form>**.

Campos de entrada <input>

- Tipos:
 - **text** - campo de texto simples
 - **password** - campo de texto para digitação de senha. Os valores são mostrados com '*'
 - **radio** - criar botões de seleção de escolha única.
 - **checkbox** - cria botões de seleção de múltipla escolha

Campos de entrada <input>

- Tipos:
 - **submit** - criar botões que irão postar os dados do form quando clicado
 - **reset** - cria botões que vão apagar os dados do form quando clicado
 - **button** - cria botões sem ação nenhuma, usado para eventos de javascript.

Campo Texto

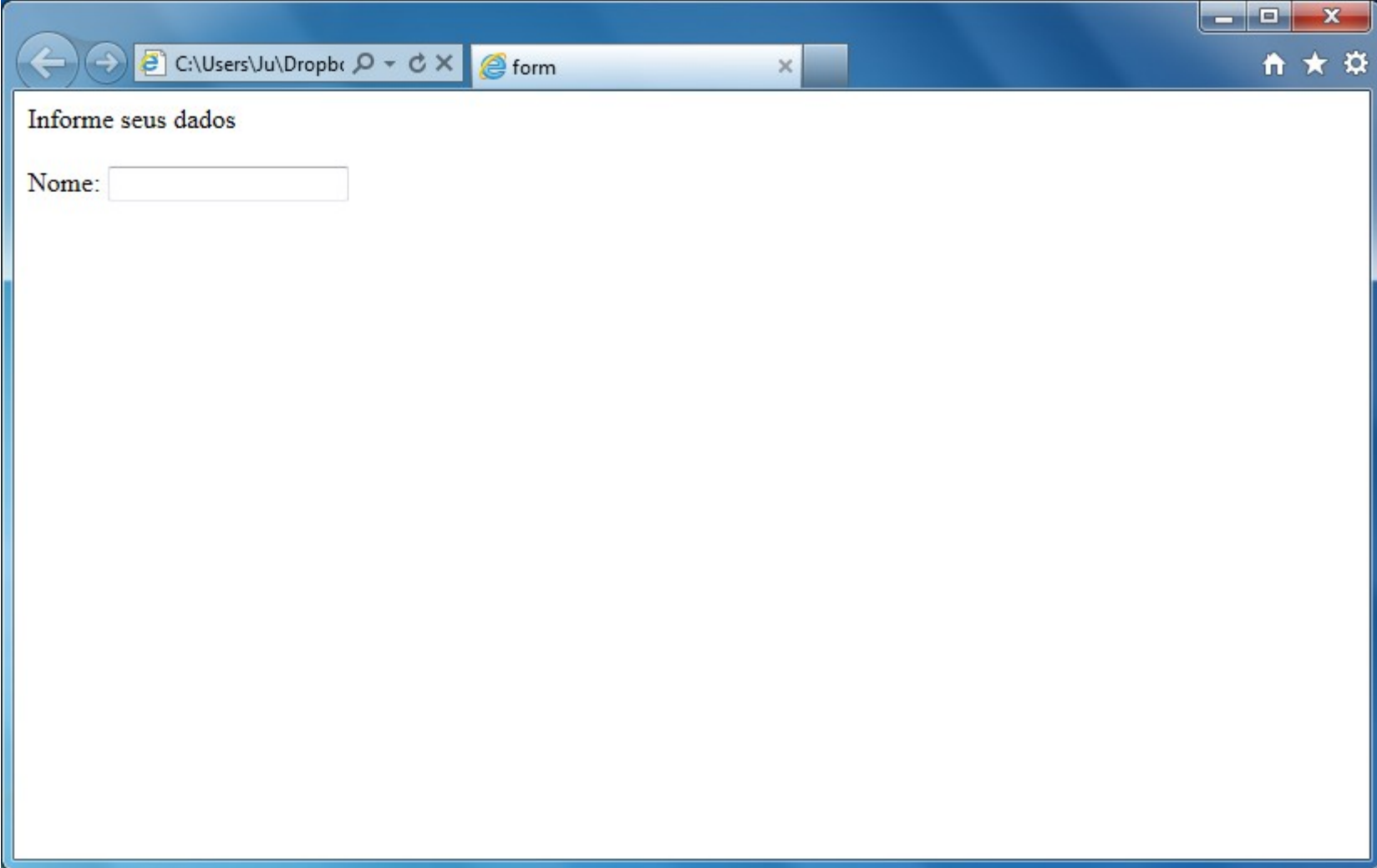
- Campo para entrada de texto comum
- **type = "text"**

```
<input type="text" name="nome">
```

```
<input type="text" name="nome" size="20"  
  maxlength="40" value="Escreva seu nome">
```

- Parâmetros/Atributos:
 - **size**: O tamanho do elemento em caracteres na página Html (que será exibido na tela).
 - **maxlength**: É o tamanho máximo do texto que pode ser inserido no elemento.
 - **value**: É utilizado quando há necessidade de se pré-definir um valor para o elemento. Este valor pode ser normalmente alterado pelo usuário.

Campo Texto



The image shows a screenshot of a web browser window. The address bar displays the file path `C:\Users\Ju\Dropbr` and the page title is `form`. The main content area of the browser contains the text "Informe seus dados" followed by a label "Nome:" and an empty text input field.

Campo Senha

- Tipo de campo idêntico ao tipo **text**, mas quando o usuário digita, os caracteres são substituídos por “*”.
- O campo senha não possui nenhum tipo de criptografia, apenas coloca uma máscara no texto inserido.
- **type = "password"**

```
<input type="password" name="senha">
```

```
<input type="password" name="senha"  
size="10" maxlength="8">
```

Botão Rádio (Radio Button)

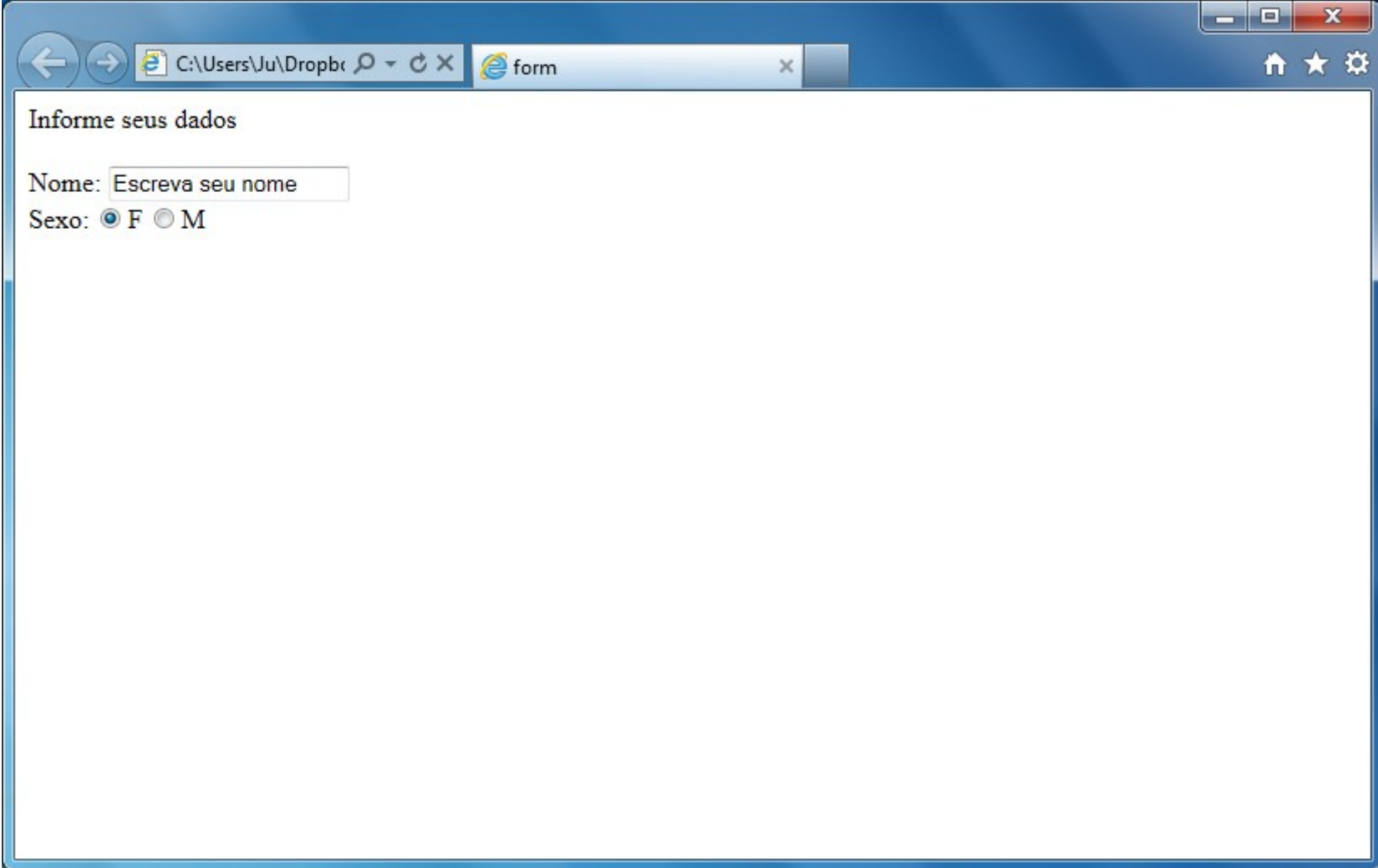
- Utilizado para entradas de múltipla escolha onde o usuário só pode escolher uma única opção.
- Para que o interpretador saiba que as opções fazem parte do mesmo grupo, e permita que só uma seja selecionada, basta colocar o mesmo nome no parâmetro **name** dos botões rádio.
- **type = "radio"**

Botão Rádio (Radio Button)

```
<input type="radio" name="sexo" value="F" checked>  
<input type="radio" name="sexo" value="M">
```

- Parâmetros
 - **checked**: Se for declarado o elemento terá seu estado inicial como selecionado.
 - **value**: É o valor que será passado à página destino quando o formulário é submetido se este elemento estiver selecionado.

Botão Rádio (Radio Button)



A screenshot of a web browser window displaying a form. The browser's address bar shows the URL "C:\Users\Ju\Dropbr" and the page title is "form". The form content includes the heading "Informe seus dados", a text input field for "Nome" with the placeholder text "Escreva seu nome", and a "Sexo" section with two radio buttons: "F" (selected) and "M".

Botão de Checagem (CheckBox)

- Utilizado para entradas de múltipla escolha onde o usuário pode escolher várias opções.
- Cada opção deve ter um nome independente.
- **type = "checkbox"**

```
<input type="checkbox" name="op1" value="1">
```

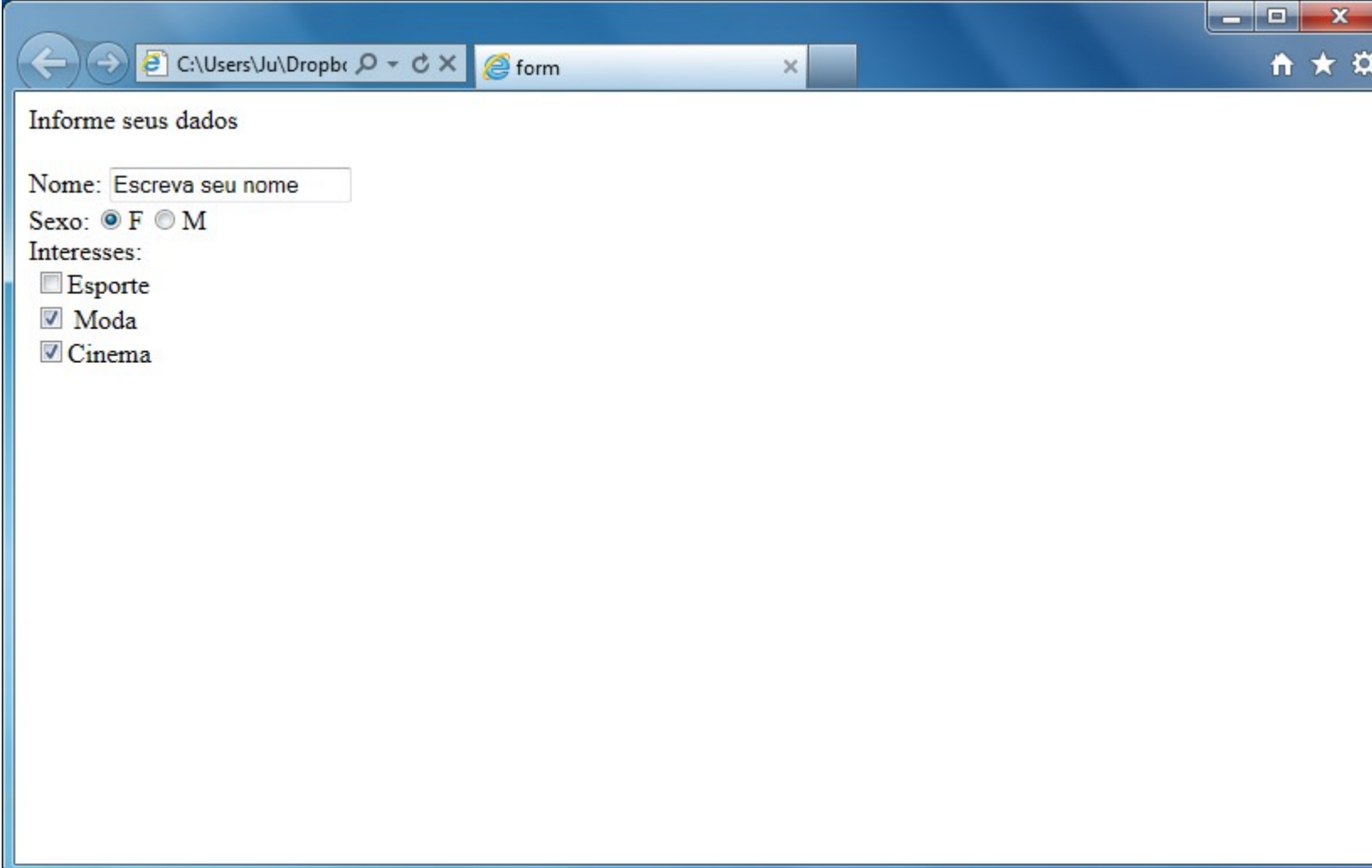
```
<input type="checkbox" name="op2" value="2">
```

Botão de Checagem (CheckBox)

Parâmetros

- **checked**: Se for declarado o elemento terá seu estado inicial como marcado.
- **value**: É o valor que será passado à página destino quando o formulário é submetido se este elemento estiver marcado.

Botão de Checagem (CheckBox)



A screenshot of a web browser window displaying a form titled "Informe seus dados". The browser's address bar shows the local file path "C:\Users\Ju\Dropbox\form". The form contains the following elements:

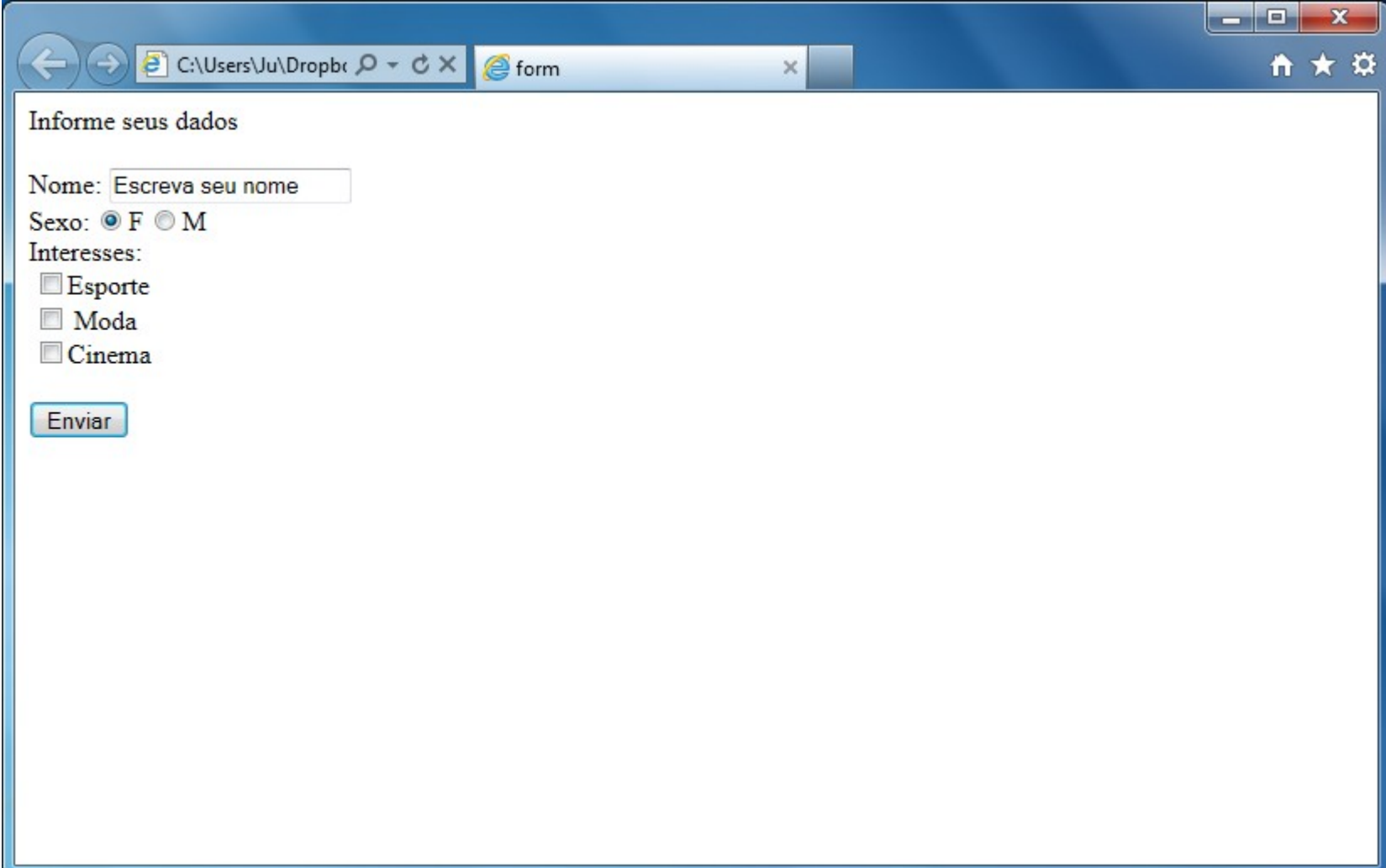
- Nome:
- Sexo: F M
- Interesses:
 - Esporte
 - Moda
 - Cinema

Botão Submeter (Submit)

- Botão que submete o formulário a pagina destino especificada no parâmetro action do form.
- O atributo **value** é o texto que aparecerá no Botão.
- **type = "submit"**

```
<input type="submit" name="b1" value="Enviar">
```

Botão Submeter (Submit)



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'form'. The address bar shows the path 'C:\Users\Ju\Dropbr'. The page content is a form titled 'Informe seus dados'. It contains a text input field for 'Nome' with the placeholder 'Escreva seu nome', radio buttons for 'Sexo' (F and M), and three checkboxes for 'Interesses' (Esporte, Moda, and Cinema). A blue 'Enviar' button is located at the bottom left of the form area.

Informe seus dados

Nome:

Sexo: F M

Interesses:

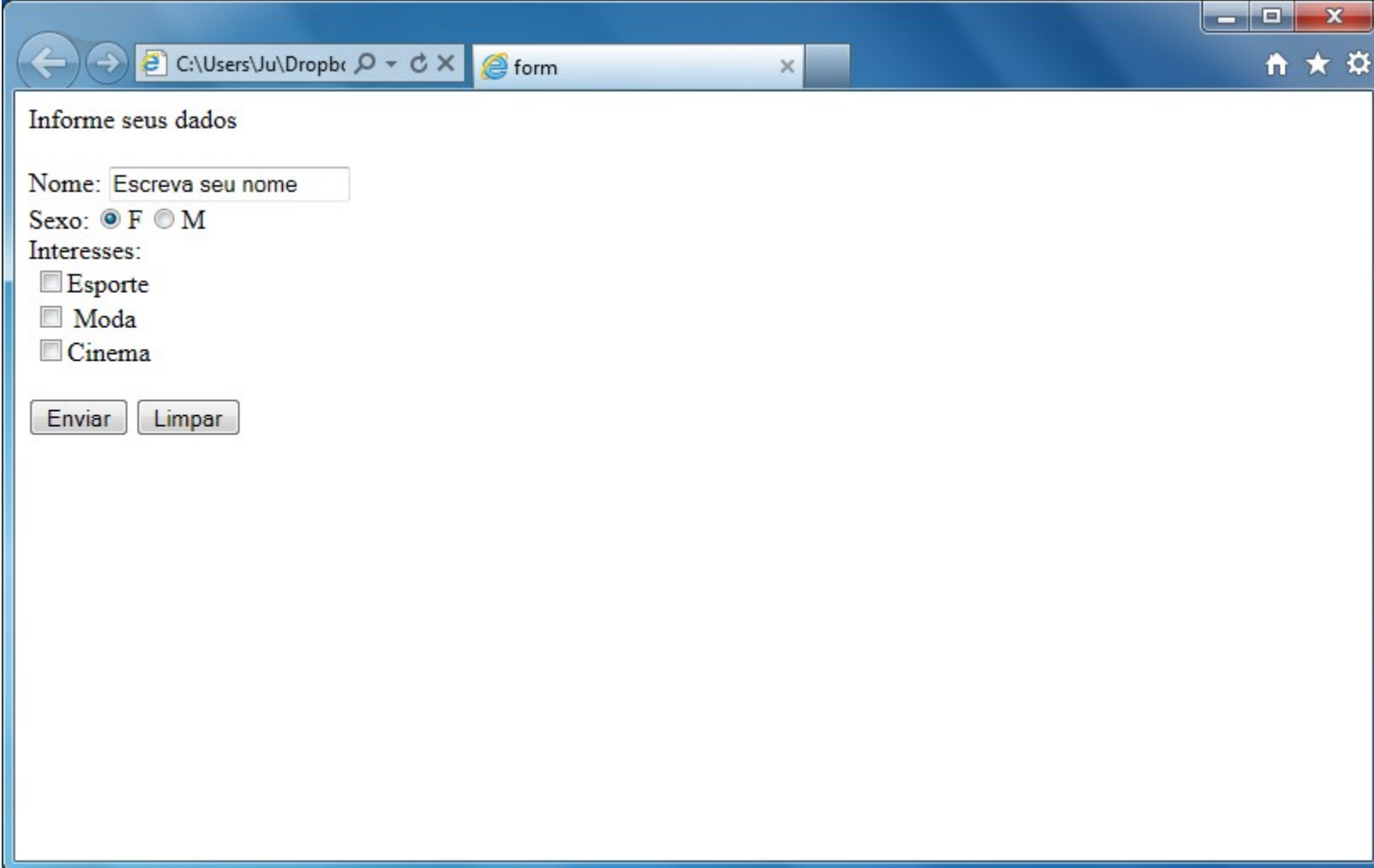
- Esporte
- Moda
- Cinema

Botão Reset (Reset)

- Volta todos os campos do formulário para os valores iniciais, ou seja, os valores especificados nos parâmetros **value** de cada um dos campos.
- O atributo **value** é o texto que aparecerá no Botão.
- **type = "reset"**

```
<input type="reset" name="b2" value="Limpar">
```


Botão Reset (Reset)



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'form'. The address bar shows the path 'C:\Users\Ju\Dropbr'. The page content is a form titled 'Informe seus dados' with the following elements:

- Nome:
- Sexo: F M
- Interesses:
 - Esporte
 - Moda
 - Cinema
- Buttons:

Botões normais (button)

- Dentro dos formulários também podemos colocar botões normais, clicáveis como qualquer outro botão.
- Utilizado para chamar funções que rodam no browser (Javascript).
- O atributo **value** é o texto que aparecerá no Botão.
- **type = "button"**

```
<input type="button" name="b3" value="Validar">
```

Dados ocultos (hidden)

- Em alguns casos, aparte dos próprios dados enviados pelo usuário, pode ser prático enviar dados definidos por nós mesmos que ajudem ao programa em seu processamento do formulário.
- Estes tipos de dados, que não se mostram na página, mas que podem ser detectados solicitando o código fonte, não são frequentemente utilizados por páginas construídas em HTML, são mais usados por páginas que empregam tecnologias de servidor.

type = "hidden"

Dados ocultos (hidden)

```
<form name="contato" method="post"  
action="verifica.php">
```

```
<input type="hidden" name="para"  
value="juliana.benacchio@gmail.com">
```

```
<input type="hidden" name="assunto"  
value="Teste envio">
```

```
...
```

Campo Área de Texto <textarea>



- Permite a entrada de um texto no estilo Memo, com várias linhas.
- A tag **<textarea>** é utilizada para criar uma caixa de texto de múltiplas linhas, bastante usado para campos com textos extenso, por exemplo, um comentário, opinião, etc.

```
<textarea name="comentario" rows="5"  
cols="40" ></textarea>
```

Campo Área de Texto <textarea>



- Parâmetros/Atributos:
 - **Cols**: Número e caracteres por linha.
 - **Rows**: Número de linhas do campo.
 - Não existe o parâmetro **value**, o texto inicial deve ser definido entre as tags <textarea> e </textarea>.

```
<textarea name="comentario" rows="5"  
cols="40" >Escreva seu  
comentário</textarea>
```

Campo Área de Texto <textarea>



Informe seus dados

Nome:

Sexo: F M

Interesses:

Esporte

Moda

Cinema

Comentários:

Campo Caixa de Seleção <select>



- Este atributo gera caixas de seleção no estilo *drop-down*, com uma lista pré-definida.
- Permite escolher uma (Combo Box), ou várias (Select List) das múltiplas opções.
- Tag **<select>** com seu respectivo fechamento **</select>**.

```
<select name="estado">  
  <option value="PR">Paraná</option>  
</select>
```


Campo Caixa de Seleção <select>



- Parâmetros/Atributos:
 - **size**: Número de opções exibidas por vez na tela. Se o size estiver setado para “1” que é o default e não existir o parâmetro multiple, o elemento é exibido como um Combo Box. Caso contrário é exibido como um Select List.
 - **option**: cada subtag option adiciona uma opção ao elemento. O texto da opção deve ser especificado entre as tags **<option>** e **</option>**

Campo Caixa de Seleção <select>



- Parâmetros/Atributos:
 - **value**: O value de cada option é o valor passado caso aquela opção seja selecionada.
 - **multiple**: Se existir, permite que sejam selecionadas múltiplas opções através das teclas Ctrl ou Shift.
 - **selected**: Da mesma forma que **multiple**, este atributo não toma nenhum valor senão que simplesmente indica que a opção que apresenta está escolhida por padrão.

Campo Caixa de Seleção <select>



```
<select name="estado">  
  <option value="PR">Paraná</option>  
  <option value="SC">Santa Catarina</option>  
  <option value="SP">São Paulo</option>  
</select>
```

```
<select name="estado" size="2">  
  <option>Paraná</option>  
  <option>Santa Catarina</option>  
  <option>São Paulo</option>  
</select>
```

Campo Caixa de Seleção <select>



Informe seus dados

Nome:

Sexo: F M

Interesses:

Esporte

Moda

Cinema

Estado: ▼

Comentários:

Campo Caixa de Seleção <select>



Informe seus dados

Nome:

Sexo: F M

Interesses:

Esporte

Moda

Cinema

Estado:

Comentários:

Campo Caixa de Seleção <select>



```
<select name="estado">
```

```
<option value="PR">Paraná</option>
```

```
<option value="SC">Santa Catarina</option>
```

```
<option value="SP" selected>São Paulo</option>
```

```
</select>
```

Informe seus dados

Nome:

Sexo: F M

Interesses:

Esporte

Moda

Cinema

Estado: ▼

Informe seus dados

Nome:

Sexo: F M

Interesses:

Esporte

Moda

Cinema

Estado: ▼

Campo Caixa de Seleção <select>



```
<select name="estado" size="3" multiple>  
  <option>Paraná</option>  
  <option>Santa Catarina</option>  
  <option>São Paulo</option>  
</select>
```

Campo Caixa de Seleção <select>



Informe seus dados

Nome:

Sexo: F M

Interesses:

- Esporte
- Moda
- Cinema

Estado: ParanáSanta CatarinaSão Paulo

Comentários:

Exercício

Nome

E-mail @

Cidade

Sexo

Homem

Mulher

Frequência das viagens

Várias vezes por dia

- 1 - Várias vezes por dia
- 2 - Uma vez por dia
- 3 - Várias vezes por semana
- 4 - várias vezes por mês

Comentários sobre sua satisfação pessoal

Desejo receber notificação das novidades nas linhas de ônibus.

Atributo `action` da tag `<form>`

- Define o tipo de ação a realizar com o formulário. Existem duas possibilidades:
 - O formulário é enviado a um programa ou *script* que processa seu conteúdo.
 - O formulário é enviado a um endereço de correio eletrônico

Atributo `action` da tag `<form>`

- Define o tipo de ação a realizar com o formulário. Existem duas possibilidades:
 - O formulário é enviado a um programa ou *script* que processa seu conteúdo.
 - O formulário é enviado a um endereço de correio eletrônico

Atributo `action` da tag `<form>`

- Para que o formulário seja processado por um *script* temos de especificar o endereço do arquivo que contem o *script*.
 - `<form action="endereço do arquivo" ...>`

```
<form name="contato" method="post" action="email.php">
```

```
...
```

```
</form>
```

Atributo `action` da tag `<form>`

- Para enviar o conteúdo do formulário a um endereço de correio eletrônico utilizamos a mesma sintaxe do link para email:
 - `<form action="mailto:email@correio.com"...>`

```
<form action="mailto:contato@email.com" name="contato" method="post" enctype="text/plain">
```

```
...
```

```
</form>
```

Atributo `enctype` da tag `<form>`

- Utiliza-se para indicar a forma na qual viajará a informação que for mandada pelo formulário.
- No caso mais corrente, enviar o formulário por correio eletrônico, o valor deste atributo deve ser "**text/plain**".
- Dessa forma, garante-se que o conteúdo do formulário será enviado como texto plano dentro do e-mail.

Exercício

- Criar o formulário a seguir e enviar os dados para o seu e-mail pessoal

Exercício



Dados Pessoais	
Nome:	<input type="text"/>
Sexo:	<input type="radio"/> F <input type="radio"/> M
E-Mail:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text"/>
Cidade:	<input type="text"/>
Estado:	Acre <input type="button" value="v"/>
Dados da Mensagem	
Assunto:	<input type="text"/>
Mensagem:	<p>Escreva sua mensagem</p> <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Desejo receber confirmação de recebimento da mensagem	
<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Limpar formulário"/>