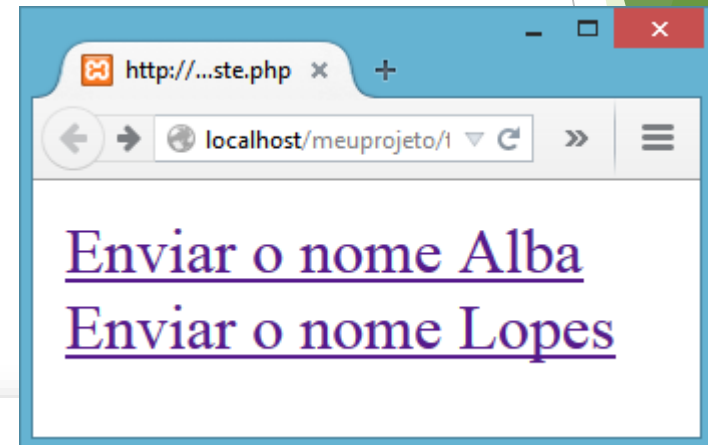


Passagem de parâmetros

- ▶ Em PHP, há algumas formas de passar parâmetro de uma página para outra:
 - ▶ URL (via método GET)
 - ▶ Formulário (via método GET ou POST)
 - ▶ Cookies
 - ▶ Sessão

Método GET

- ▶ É possível enviar informações através do método GET
 - ▶ Em formulários ou em URL.
- ▶ Exemplo de método GET em links:

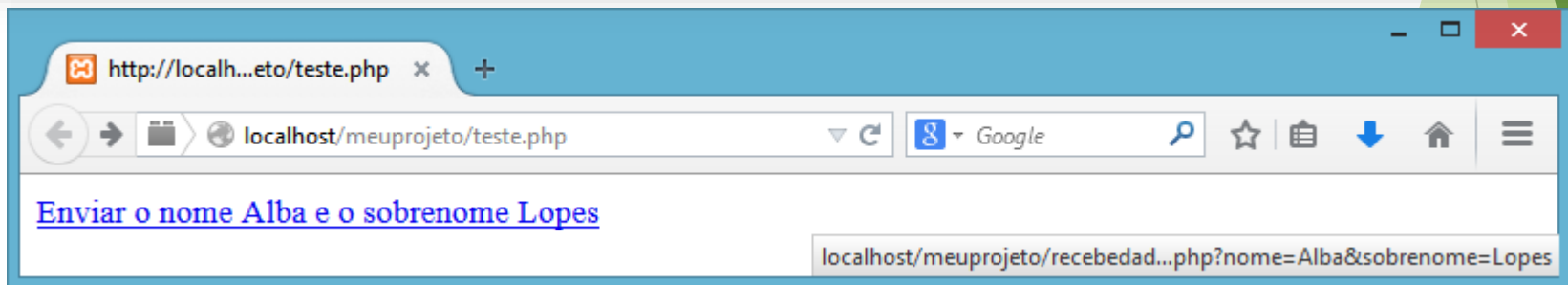


```
<body>
  <p>
    <a href="recebedados.php?nome=Alba"/>Enviar o nome Alba</br>
    <a href="recebedados.php?nome=Lopes"/>Enviar o nome Lopes
  </p>
</body>
```

Método GET

- É possível enviar vários parâmetros, através da concatenação.
- No método GET, utiliza-se o padrão:
 - `url?par1=valor1&par2=valor2&par3=valor3`

```
<a href="recebedados.php?nome=Alba&sobrenome=Lopes"/>  
Enviar o nome Alba e o sobrenome Lopes</a>
```



Recuperando valores pelo método GET

- Para recuperar os valores enviados através do método GET, basta utilizar o array global `$_GET`, indexado pelo nome do parâmetro:

```
<?php
```

```
echo $_GET["nome"];  
echo $_GET["sobrenome"];
```

```
<?php
```

```
echo "Olá" . $_GET["nome"] . " " . $_GET["sobrenome"] . "!";
```

Formulários HTML

- ▶ Os formulários em HTML são usados para receber diferentes tipos de entradas do usuário
- ▶ São bastante utilizados para realizar buscas e introduzir dados pessoais
- ▶ São delimitados pelas tags

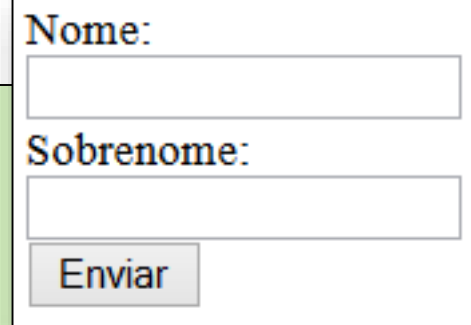
<form>

</form>

Como enviar dados via Formulário

- Há um atributo **action** a ser inserido na tag **<form>** quando o formulário é criado que deve indicar para onde os dados serão submetidos

```
<form action= "recebedados.php" >  
  <label for= "nome"> Nome: <br/>  
  <input type= "text" name="nome"><br/>  
  <label for= "sobrenome"> Sobrenome: <br/>  
  <input type= "text" name="sobrenome"><br/>  
  <input type= "submit" value= "Enviar">  
</form>
```



Nome:

Sobrenome:

Enviar

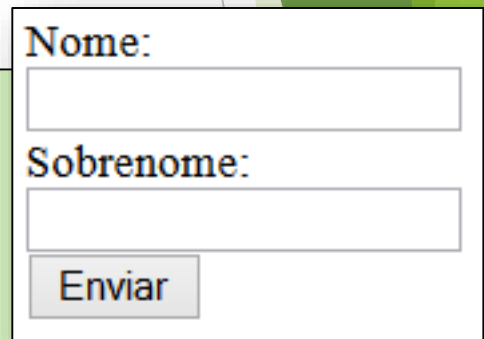
Como enviar dados via Formulário

- ▶ O nome do parâmetro a ser enviado deve ser definido no atributo **name** dos campos do formulário!
- ▶ Por padrão, o método de envio dos dados pelo formulário é via método **GET**.
- ▶ Porém, é possível utilizar o método **GET** ou o método **POST**:
- ▶ Ambos cumprem a mesma tarefa, mas de maneiras diferentes
 - ▶ **POST**: empacota as variáveis e as envia de forma oculta para o servidor
 - ▶ **GET**: também empacota as variáveis, porém anexa os valores antes de enviá-las para o servidor

Enviado dados de formulário via método GET

- Para especificar o tipo do método de envio, há um atributo **method** a ser inserido na tag **<form>** que indica o método de envio de dados. Para o caso do método GET, a utilização do atributo não faz diferença.:

```
<form action= "recebedados.php" method= "get" >  
  <label for= "nome"> Nome: <br/>  
  <input type= "text" name="nome"><br/>  
  <label for= "sobrenome"> Sobrenome: <br/>  
  <input type= "text" name="sobrenome"><br/>  
  <input type= "submit" value="Enviar">  
</form>
```



Nome:

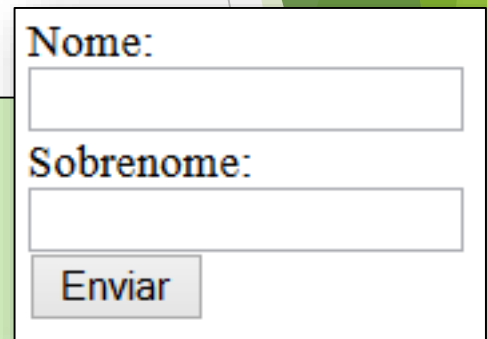
Sobrenome:

Enviar

Enviado dados de formulário via método POST

- Já no caso do método POST, é necessário indicar explicitamente o método do envio:

```
<form action= "recebedados.php" method= "post" >  
  <label for= "nome"> Nome: <br/>  
  <input type= "text" name="nome"><br/>  
  <label for= "sobrenome"> Sobrenome: <br/>  
  <input type= "text" name="sobrenome"><br/>  
  <input type= "submit" value="Enviar">  
</form>
```



Nome:

Sobrenome:

Enviar

Recebendo dados de formulário via método POST

- ▶ Caso os dados tenham sido enviados pelo método POST, deve-se utilizar o array global `$_POST` do PHP, indexado pelo nome do campo:

```
<?php
```

```
echo "Olá".$_POST["nome"]." ".$_POST["sobrenome"]."!";
```

- ▶ Quando os dados são recebidos via método POST, eles vão ocultos. Não aparecem explicitamente para o usuário.

Recebendo dados de GET ou POST

- ▶ Caso não faça diferença se os dados foram enviados via método GET ou método POST, pode-se utilizar o array global `$_REQUEST` do PHP, indexado pelo nome do campo:

```
<?php
```

```
echo "Olá" . $_REQUEST["nome"] . " " . $_REQUEST["sobrenome"] . "!";
```

- ▶ Entretanto, vale lembrar que em alguns casos não é desejado que o dados seja recebido por ambos os métodos. Por isso é importante utilizar os *arrays* específicos da origem (`$_GET` ou `$POST`).

Revisão de Formulários em HTML

► Input (Entrada)

- É a tag mais utilizada em formulários
 - Conjunto de campos e botões

<form>

<input>

<input>

...

<input>

</form>

Formulários

► Input (Entrada)

- O tipo é dado através do atributo **type**

- `<input type="text">`

► Tipos da tag `<input>`

- **text** - quando se deseja digitar letras, números, etc
- **radio** - quando se deseja oferecer opções para escolha única
- **checkbox** - múltiplas escolhas
- **password** - campo de senha
- **button** - botão
- **submit** - botão para envio de dados
- **reset** - limpa todos os campos do formulário

Formulários: Atributo Name

- ▶ Os formulários são utilizados para repassar dados para outras páginas web
- ▶ Quando o formulário é enviado, os dados são empacotados e enviados para um servidor web que processará os dados através de scripts
 - ▶ São páginas por exemplo, PHP, ASP, JSP...
- ▶ O atributo **name** identifica o dado quando ele for empacotado e enviado através da web
- ▶ Por isso, cada campo do formulário deve ter este atributo

Continuando com os tipos de Input

- No tipo de botões “radio” um outro atributo é necessário
 - Atributo **value**
- As opções de um conjunto de elementos rádio são agrupadas através do atributo **name**
- Apenas uma das opções com o mesmo valor do atributo **name** pode ser selecionada

...

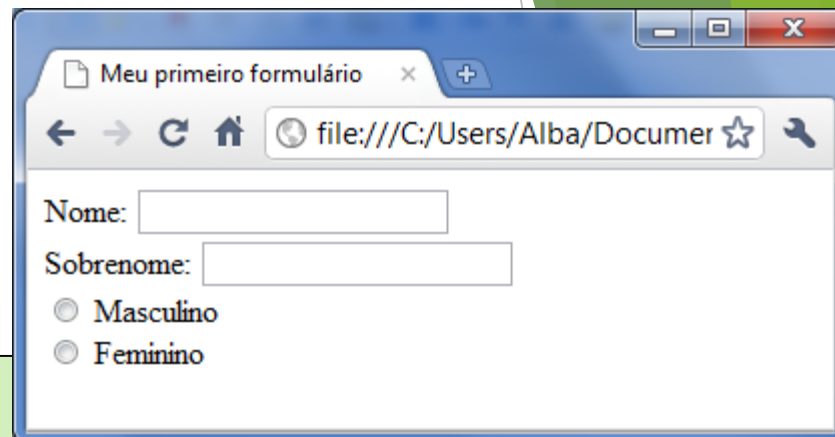
`<label> Sexo: </label>`

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

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

...

Radio Button



Meu primeiro formulário

file:///C:/Users/Alba/Documer

Nome:

Sobrenome:

☐ Masculino

☐ Feminino

...

<label> Sexo: </label>

<input type="radio" value="M" name="sexo"> Masculino

<input type="radio" value="F" name="sexo"> Feminino

...

Botões de rádio com mesmo **name**: só permite que um elemento seja selecionado. Ao recuperar um campo do tipo radio, no PHP, o **value** do objeto selecionado é que será enviado por parâmetro.

Password

...

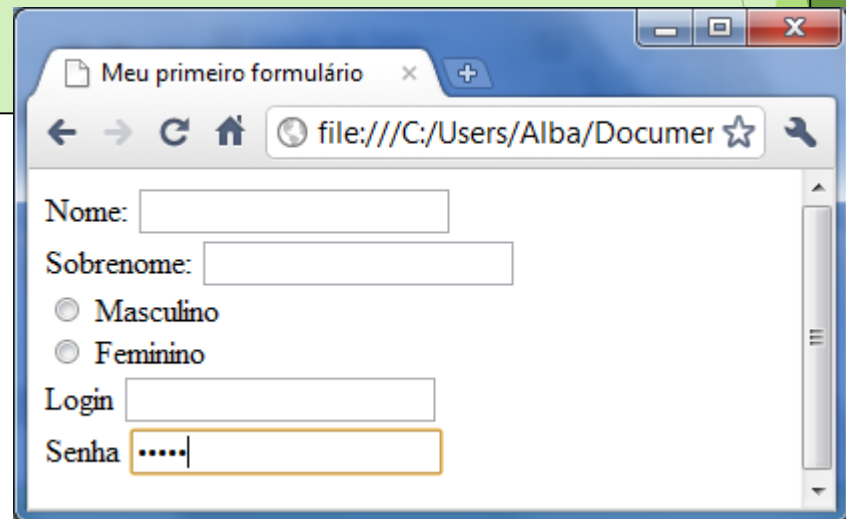
`<label> Login: </label>`

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

`<label> Senha: </label>`

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

...



A screenshot of a web browser window titled "Meu primeiro formulário". The address bar shows a local file path: "file:///C:/Users/Alba/Documer". The form contains the following fields and controls:

- Nome:
- Sobrenome:
- ☐ Masculino
- ☐ Feminino
- Login
- Senha

Checkbox - Caixas de Seleção

- Do mesmo modo que os radio buttons, nos checkbox, as opções de um conjunto de elementos são agrupadas através do atributo **name**

```
<label>Onde estuda:</label> <br>
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="IFRN"> IFRN <br>
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERN"> UERN <br>
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro...
```

☐ Masculino

☐ Feminino

Login

Senha

Onde estuda:

☐ IFRN

☐ UFRN

☐ UERN

☐ Outro

Checkbox - Caixas de Seleção

No PHP, para que seja possível recuperar todas as opções selecionadas nos checkboxes de mesmo nome, pode-se incluir colchetes após o valor do atributo `name`

...

```
<label>Onde estuda:</label> <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda[]" value="IFRN"> IFRN <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda[]" value="UFRN"> UFRN <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda[]" value="UERN"> UERN <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda[]" value="Outro"> Outro...
```

...

Recuperando os dados do Checkbox no PHP

Os dados serão recebidos no PHP como um array. Dessa forma, é possível utilizar qualquer mecanismo de manipulação de arrays.

```
<?php

$sondeestuda = $_GET['onde_estuda'];

//imprimindo o array com print_r
print_r($sondeestuda);

//imprimindo cada elemento do array
foreach ($sondeestuda as $escola){
    echo "<br/> ".$escola;
}
```

Submit

- O formulário, ao ser criado, é com a intenção de enviar os dados para algum processamento
- O tipo “submit” cria um botão para que os dados possam ser enviados para o destino

```
...  
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERJ"> UERJ <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>  
<br>  
  
<input type="submit" name="enviar" value="enviar">  
...
```

Reset

- O tipo “reset” faz com que o formulário volte ao estado inicial (vazio ou com o valor que for especificado no atributo **value**)

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
```

```
...
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="U">
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="U">
```

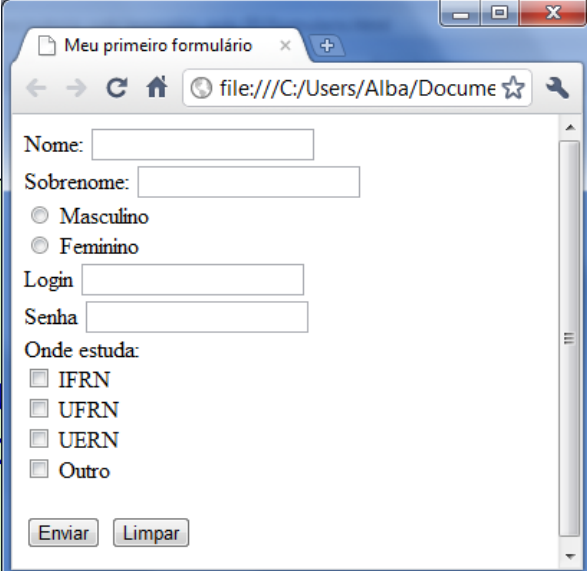
```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="C">
```

```
<br>
```

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

```
<input type="reset" name="limpar" value="limpar">
```

```
</form>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Meu primeiro formulário". The address bar shows the file path "file:///C:/Users/Alba/Docume". The form contains the following fields and controls:

- Nome:
- Sobrenome:
- Sexo: ☐ Masculino, ☐ Feminino
- Login:
- Senha:
- Onde estuda: ☐ IFRN, ☐ UFRN, ☐ UERN, ☐ Outro
- Buttons: "Enviar" and "Limpar"

Textarea

- O elemento <textarea> cria um elemento de texto com mais de uma linha de digitação

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERJ"> UERN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
<br>
Observações<br>
<textarea name="observacoes"></textarea>
<input type="submit" name="enviar" value="enviar">

</form>
```

Textarea

- O elemento <textarea> cria um elemento de texto com mais de uma linha de digitação

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERJ"> UERN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
<br>
Observações<br>
<textarea name="observacoes" rows="4" cols="20"></textarea>
<input type="submit" name="enviar" value="enviar">

</form>
```


Textarea

- O elemento `<textarea>` cria um mais de uma linha de digitação

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
```

```
...
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="IFRN">
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN">
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERN">
```

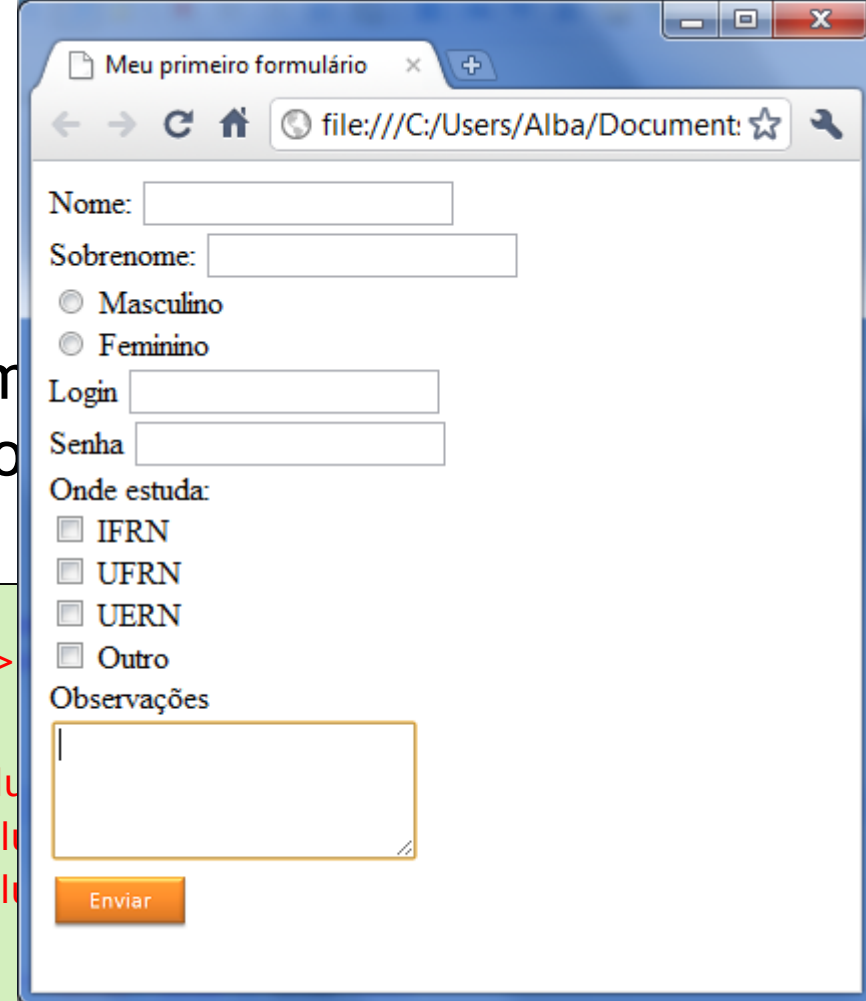
```
<br>
```

```
Observações<br>
```

```
<textarea name="observacoes" rows="4" cols="20"></textarea>
```

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

```
</form>
```



The screenshot shows a web browser window with the title 'Meu primeiro formulário'. The address bar shows the file path 'file:///C:/Users/Alba/Document:'. The form contains the following fields and controls:

- Nome:
- Sobrenome:
- Sexo: ☐ Masculino ☐ Feminino
- Login:
- Senha:
- Onde estuda: ☐ IFRN ☐ UFRN ☐ UERN ☐ Outro
- Observações:
- Enviar:

Textarea

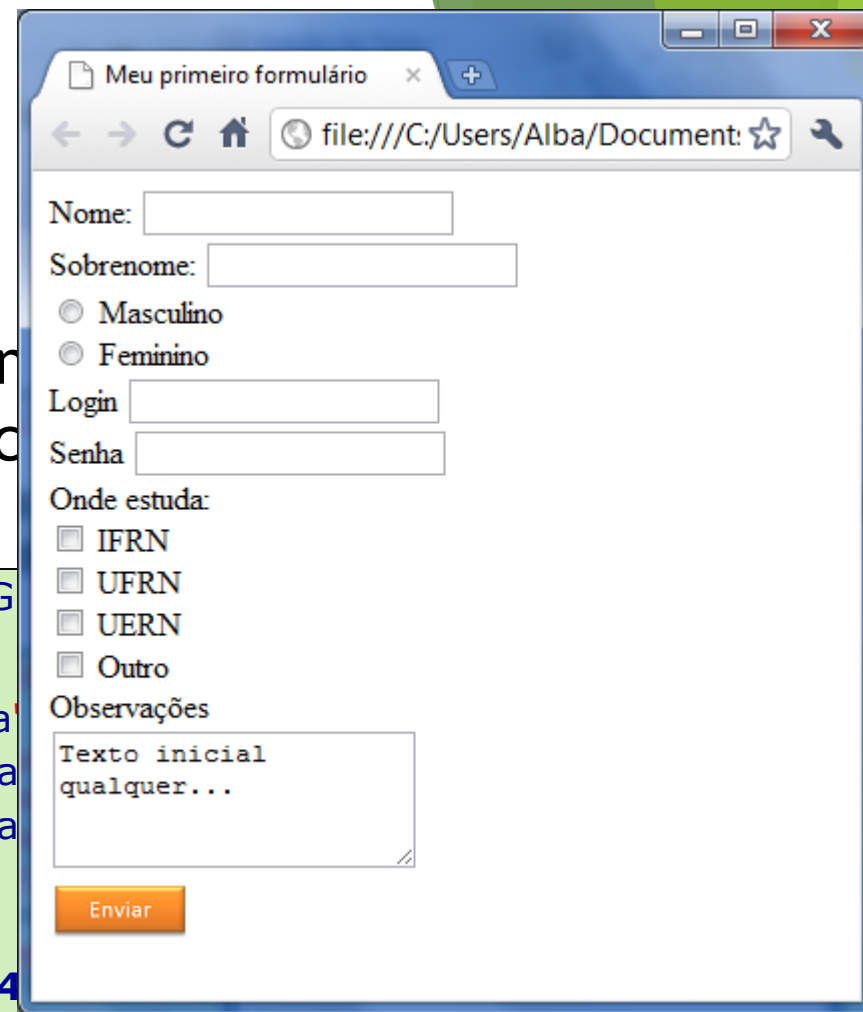
- Para iniciar o campo com algum texto, basta colocar entre as tags de abertura e fechamento

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERJ"> UERN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
<br>
Observações<br>
<textarea name="observacoes" rows="4" cols="20">
    Texto inicial qualquer...
</textarea>
<input type="submit" name="enviar" value="enviar">
</form>
```

Textarea

- Para iniciar o campo com algum texto, basta colocar o texto entre as tags de abertura e fechamento.

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="IFRN"/>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"/>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERN"/>
<br>
Observações<br>
<textarea name="observacoes" rows="4">
    Texto inicial qualquer...
</textarea>
<input type="submit" name="enviar" value="enviar">
</form>
```



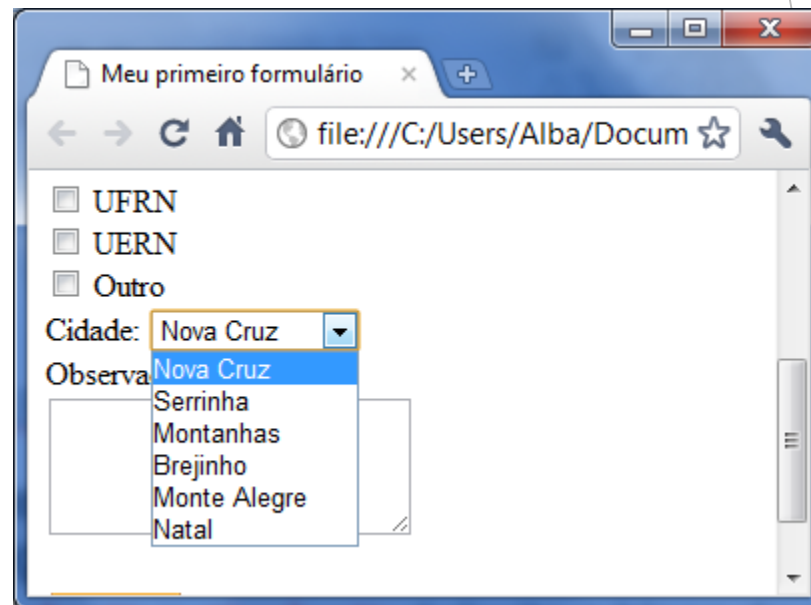
The screenshot shows a web browser window with the title 'Meu primeiro formulário'. The address bar shows the file path 'file:///C:/Users/Alba/Document:'. The form contains the following elements:

- Nome:
- Sobrenome:
- Sexo: ☐ Masculino ☐ Feminino
- Login:
- Senha:
- Onde estuda: ☐ IFRN ☐ UFRN ☐ UERN ☐ Outro
- Observações:

Texto inicial qualquer...
- Enviar:

Select

- O elemento **<select>** cria um controle de menu na página web
- **<select>** e **</select>** delimita o bloco de opções (cria a caixinha do menu)
 - **<option>** e **</option>** cria cada uma das opções



Select

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">  
  ...  
  <select>  
    <option> Nova Cruz </option>  
    <option> Serrinha </option>  
    <option> Montanhas </option>  
    <option> Brejinho</option>  
    <option> Monte Alegre</option>  
    <option> Natal</option>  
  </select>  
  ...  
</form>
```

Select

Para que seja possível recuperar o valor selecionado no campo do tipo select, é importante que seja definido o atributo **value** de cada opção. O **name** é definido para o objeto select:

```
<select name= "cidade" >
```

```
<option value= "Nova Cruz" > Nova Cruz </option>
```

```
<option value= "Serrinha" > Serrinha </option>
```

```
<option value= "Montanhas" > Montanhas </option>
```

```
<option value= "Brejinho" > Brejinho </option>
```

```
<option value= "Monte Alegre" > Monte Alegre </option>
```

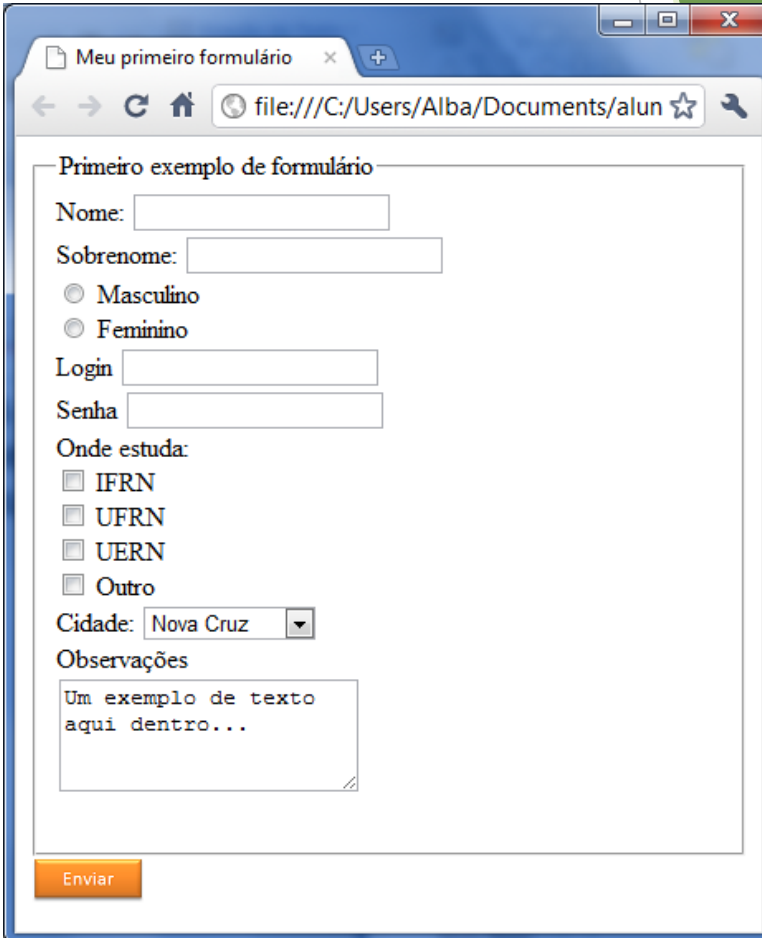
```
<option value= "Natal" > Natal </option>
```

```
</select>
```

```
...
```

Fieldset e Legend

- Os elementos <fieldset> e <legend> criam uma borda que contorna o formulário e uma legenda, respectivamente



Meu primeiro formulário

file:///C:/Users/Alba/Documents/alun

Primeiro exemplo de formulário

Nome:

Sobrenome:

☐ Masculino

☐ Feminino

Login

Senha

Onde estuda:

☐ IFRN

☐ UFRN

☐ UERN

☐ Outro

Cidade:

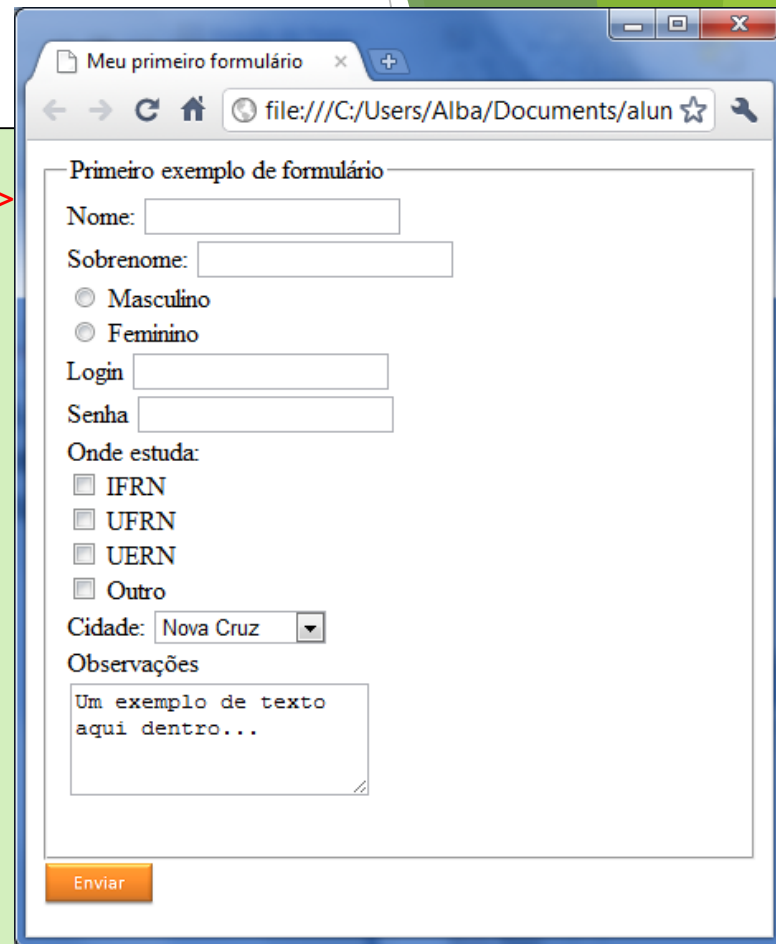
Observações

Um exemplo de texto aqui dentro...

Enviar

Fieldset e Legend

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
  <fieldset>
    <legend>Exemplo de Formulário </legend>
    ...
    <select>
      <option> Nova Cruz </option>
      <option> Serrinha </option>
      <option> Montanhas </option>
      <option> Brejinho </option>
      <option> Monte Alegre </option>
      <option> Natal </option>
    </select>
    ...
  </fieldset>
</form>
```



The screenshot shows a web browser window with the title 'Meu primeiro formulário'. The address bar shows the file path 'file:///C:/Users/Alba/Documents/alun'. The form itself is titled 'Primeiro exemplo de formulário' and contains the following fields:

- Nome:
- Sobrenome:
- Sexo: ☐ Masculino ☐ Feminino
- Login:
- Senha:
- Onde estuda: ☐ IFRN ☐ UFRN ☐ UERN ☐ Outro
- Cidade: (dropdown menu)
- Observações:

At the bottom of the form is an orange button labeled 'Enviar'.

Fieldset e Legend

- Criar uma página `processa_dados.html` que exiba uma mensagem:
 - “Seus dados foram recebidos com sucesso!”
 - Testar a submissão do formulário.
 - A página `processa_dados.html` deve estar no action do formulário criado
 - Ao clicar no botão Enviar, a página deve ser redirecionada para `processa_dados.html`

Novidades de HTML 5 para formulários

- ▶ Nova versão de HTML
- ▶ Trouxe inovações como validação automática de campos de formulário
- ▶ Inclui novos tipos de campo (type)
 - ▶ email
 - ▶ url
 - ▶ Datas e horas
 - ▶ number


Novos tipos de dados e atributos

► Atributo: **required**

- Define que um campo deve ser obrigatoriamente preenchido antes de realizar submit do form

- Ex: type="text"


```
<form name="meuForm" action="dados.html">  
  Nome: <input type="text" name="nome" required><br/>  
  <input type="submit">  
</form>
```



Novos tipos de dados e atributos

► Atributo: **required**

- Define que um campo deve ser obrigatoriamente preenchido antes de realizar submit do form
- Ex: type="radio"



```
<input type="radio" name="sexo" required> Feminino  
<input type="radio" name="sexo" required> Masculino
```

Novos tipos de dados e atributos

► Tipo: email

- Define que o campo receberá um valor referente a um e-mail e faz validação caso o valor digitado não tenha todas as características de um e-mail

E-mail: `<input type="email" name="emailpessoal" required>
`



Novos tipos de dados e atributos

- ▶ Tipo: **number**

- ▶ Define que o valor do campo deve ser numérico

Idade: `<input type="number" name="idade">
`



Novos tipos de dados e atributos

- ▶ Atributo: **min**

- ▶ Define que um valor mínimo para um campo numérico

Idade: `<input type="number" name="idade" min="0">
`



Novos tipos de dados e atributos

- ▶ Atributo: **max**
 - ▶ Define que um valor máximo para um campo numérico

Idade: `<input type="number" name="idade" min="0" max="150">
`



Novos tipos de dados e atributos

- ▶ Tipo: **date**
 - ▶ Formata o campo em estilo de data

Data de Nascimento: `<input type="date" name="datadenascimento">`



Novos tipos de dados e atributos

- ▶ Atributo: **placeholder**

- ▶ Informa um texto inicial de auxílio de preenchimento de um campo

Nome: `<input type="text" name="nome" placeholder="Digite seu nome" required>
`

Nome:



Devolvendo um dado para o usuário via URL

- ▶ Vimos como usuário pode passar parâmetros para o servidor. Mas como passar parâmetros de volta para o usuário?
- ▶ Exemplo:
 - ▶ Fazer a soma de 2 números e colocar o resultado em um campo de texto na mesma página.

Número 1:	<input type="text"/>
Número 2:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Somar"/>	
Resultado:	<input type="text"/>

Devolvendo um dado para o usuário via URL

- Teríamos as seguintes páginas:

form.php

```
<form action="calcular.php" method="post">  
  Número 1: <input type="text" name="n1"><br/>  
  Número 2: <input type="text" name="n2"><br/>  
  <input type="submit" value="Somar"> <br/>  
  Resultado: <input type="text" width="5"><br/>  
</form>
```

calcular.php

```
<?php  
  
$n1 = $_POST["n1"];  
$n2 = $_POST["n2"];  
$resultado = $n1 + $n2;  
echo "A soma é: ".$resultado;
```

Devolvendo um dado para o usuário via URL

- ▶ Para que a página calcular.php devolva um valor para a página form.php, é possível fazer um redirecionamento após o cálculo do valor e passar o resultado pela URL, como vimos anteriormente:
 - ▶ O redirecionamento é feito através da função:

```
header("Location: url")
```

calcular.php

```
<?php
```

```
$n1 = $_POST["n1"];
```

```
$n2 = $_POST["n2"];
```

```
$resultado = $n1 + $n2;
```

```
header("Location: form.php?res=$resultado");
```

Devolvendo um dado para o usuário via URL

- Pode-se então, fazer um tratamento na página form.php para que o dado seja exibido quando receber um parâmetro via método GET:

```
Número 1: <input type="text" name="n1"><br/>
Número 2: <input type="text" name="n2"><br/>
<input type="submit" value="Somar"> <br/>
```

Resultado:

```
<input type="text" value="<?php echo (isset($_GET["res"]))?$_GET["res"]:"");?>"><br/>
```

- No exemplo acima foi usado o operador ternário para resumir o condicional *if*:

```
<?php
    if (isset($_GET["res"])) {
        echo $_GET["res"];
    }
?>
```

Devolvendo um dado para o usuário via URL

- ▶ É possível fazer o mesmo para que os campos Número 1 e Número 2 também fiquem preenchidos, incluindo os parâmetros na URL no arquivo calcular.php :

```
<?php  
  
$n1 = $_POST["n1"];  
$n2 = $_POST["n2"];  
$resultado = $n1 + $n2;  
header("Location: form.php?res=$resultado&n1=$n1&n2=$n2");
```

- ▶ E recebendo de volta no arquivo form.php

```
Número 1: <input name="n1" value="<?php echo (isset($_GET["n1"]))?$_GET["n1"]:"");?>"  
Número 2: <input name="n2" value="<?php echo (isset($_GET["n2"]))?$_GET["n2"]:"");?>"
```

Devolvendo um dado para o usuário via URL

- ▶ Essa é uma forma de ser feita a passagem de parâmetro do PHP para o usuário
- ▶ Mas há formas mais elegantes de se fazer esse procedimento, que o caso da utilização de Sessão e Cookies.

Referências

- ▶ Fábio Procópio; João Maria. Introdução a PHP. Notas de Aula. Disponível em: <https://sites.google.com/site/fabiooprocopio/programacao-web>
- ▶ Pedro Baesse. Manipulação e Tipos de Dados em PHP. Notas de Aula. Disponível em: <http://docente.ifrn.edu.br/pedrobaesse>
- ▶ Pedro Baesse. PHP e formularios em HTML. Notas de Aula. Disponível em: <http://docente.ifrn.edu.br/pedrobaesse>
- ▶ CITI. Curso PHP - Aula 01. Disponível em: http://www.cin.ufpe.br/~vbom/arquivos/PHP/PHP%20-%20Aula_01.pdf