

# **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

## **Programação WEB 2**

**Linguagem PHP com banco de dados MySQL**

**Prof. Laércio Silva**

[laercio.silva31@etec.sp.gov.br](mailto:laercio.silva31@etec.sp.gov.br)

[Indsilva@Hotmail.com](mailto:Indsilva@Hotmail.com)

## Formulários

É o elemento utilizado para oferecer recursos de interatividade com os usuários, disponibilizando recursos em páginas web, permitindo dar origem ao preenchimento e o envio de dados para outras páginas e banco de dados.

O elemento **<form>** identifica os limites de um formulário dentro de uma página. Cada *form* representa uma estrutura única. Podemos ter vários *forms* em uma única página, desde que devidamente agrupados. Encontramos este elemento em páginas de contato de empresas, formulários de pesquisa, telas de cadastro em sistemas comerciais, enfim, é um recurso essencial para a comunicação com o mundo exterior.

# Sintaxe básica do PHP:

## Formulários

formulario.html

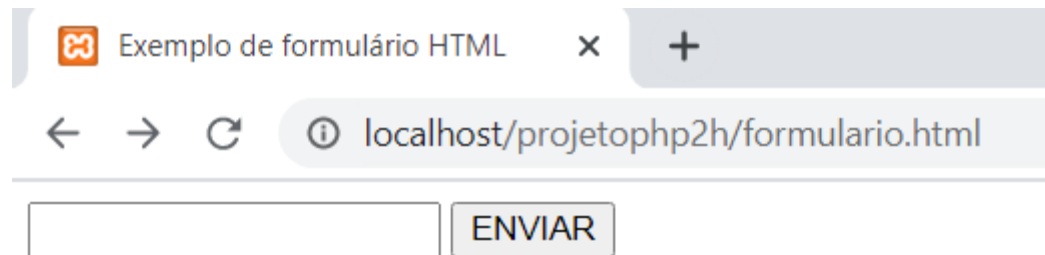
x

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Exemplo de formulário HTML</title>
</head>
<body>
    <form>
        <input type="text" >
        <input type="submit" value="ENVIAR">
    </form>

</body>
</html>
```

# Sintaxe básica do PHP:

Resultado:



A screenshot of a web browser window. The tab is titled "Exemplo de formulário HTML" with a small icon. The address bar shows the URL "localhost/projetophp2h/formulario.html". Below the address bar, there is a text input field and a button labeled "ENVIAR".

## Sintaxe básica do PHP:

### Propriedade action

Para que o conteúdo de um formulário seja processado, as informações devem ser repassadas para outra página, que geralmente é escrita em PHP, Java, ASP entre outras linguagens.

Na chamada do **action**, deverá ser identificado o nome do arquivo que receberá estes dados, quando não se sabe para qual arquivo seja enviado, esta propriedade pode ficar sem preenchimento.

# Sintaxe básica do PHP:

Formulário de cadastro HTML:

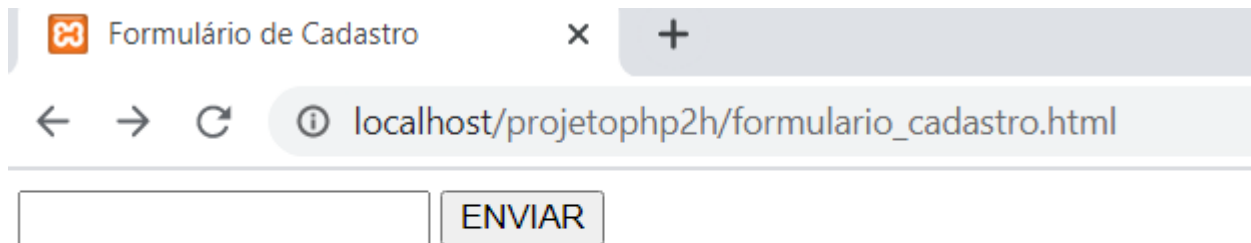
formulario\_cadastro.html x

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Formulário de Cadastro</title>
</head>
<body>
    <form action="cadastro.php">
        <input type="text" >
        <input type="submit" value="ENVIAR">
    </form>

</body>
</html>
```

## Sintaxe básica do PHP:

Resultado do formulário de cadastro HTML:



A screenshot of a web browser window. The title bar shows a single tab labeled 'Formulário de Cadastro' with a close button (X) and a plus sign (+) to add more tabs. The address bar contains navigation icons (back, forward, refresh) and the URL 'localhost/projetophp2h/formulario\_cadastro.html'. Below the address bar, there is a registration form consisting of a single text input field and a button labeled 'ENVIAR'.

# Sintaxe básica do PHP:

Formulário de cadastro php:

A screenshot of a code editor window titled 'cadastro.php'. The code is written in PHP and uses the 'echo' statement to output HTML. The code is as follows:

```
<?php  
  
    echo "<br/><h1>Cadastrado!!!</h1>";  
  
?>
```

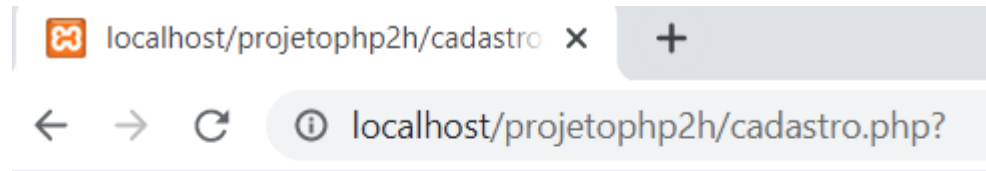
The code is color-coded: the 'echo' keyword is blue, the opening and closing PHP tags are black, the string content is green, and the semicolon is red.



## Sintaxe básica do PHP:

Resultado formulário de cadastro php:

Ao clicarmos no botão “Enviar” teremos a mensagem de página.



**Cadastrado!!!**

### **Propriedade *name***

A propriedade *name* é de suma importância para validação e controle dos dados. Esta propriedade é imprescindível constar praticamente em todos os elementos de um formulário, pois é através dela que identificamos os campos para posteriormente realizarmos a leitura utilizando alguma linguagem de programação, inclusive o formulário.

# Sintaxe básica do PHP:

Formulário de cadastro HTML com a propriedade name:

```
formulario_cadastro_name.html x
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Formulário de Cadastro</title>
</head>
<body>
  <form name="cadastro" action="cadastro.php">
    <input type="text" >
    <input type="submit" value="ENVIAR">
  </form>

</body>
</html>
```

### Propriedade *method*

Para envio do conteúdo é preciso definir o método *http* que será utilizado para a transação dos dados.

A propriedade *method* aceita dois valores: **get** e **post**:

### Propriedade *method*

***get***: utilizado quando os dados do formulário não tem a necessidade de ficar oculto ao usuário, pois as informações são visualizadas na URL quando o *submit* é acionado.

É bastante utilizado quando o usuário deseja recuperar URL com informações que serão tratadas por outras páginas, um bom exemplo são os sites de compras, botões de pesquisa, etc.

# Sintaxe básica do PHP:

## Propriedade *method* - *get*

formulario\_cadastro\_method.html x

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Formulário de Cadastro</title>
</head>
<body>
  <form name="cadastro" method="get" action="cadastro.php">
    <input type="text" >
    <input type="submit" value="ENVIAR">
  </form>

</body>
</html>
```

## Sintaxe básica do PHP:

### Propriedade *method*

***post***: usado quando o formulário remete dados que devem ser ocultos e principalmente enviados para banco de dados, sendo assim, as informações não serão visualizadas na URL.

# Sintaxe básica do PHP:

## Propriedade *method* - *post*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Formulário de Cadastro</title>
</head>
<body>
  <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
    <input type="text" >
    <input type="submit" value="ENVIAR">
  </form>

</body>
</html>
```



## Sintaxe básica do PHP:

- ***text*** permite a entrada de dados em uma única linha (caixa de texto)
- ***password*** permite a entradas do tipo senha, permanecendo os dados oculto na visualização
- ***checkbox*** permite criar caixas de seleção, ou seja, permite deixar selecionar vários itens dentre vários.
- ***radio*** permite que o usuário selecione apenas uma opção dentre várias, desde que a propriedade *name* possua o mesmo identificador em todas as opções.
- ***submit*** permite que os dados do formulário sejam enviados

## Sintaxe básica do PHP:

- ***reset*** permite limpar os campos ou retorná-los aos respectivos valores padrões
- ***hidden*** permite campos ocultos, ou seja, permitem a passagem de valores para a página destino sem a necessidade de apresentá-los ao usuário. Um exemplo é passar o ID de um elemento do banco de dados para recuperá-lo posteriormente.
- ***image*** permite utilização de imagens como botões
- ***button*** permite personalizar botões em um formulário

# Sintaxe básica do PHP:

## Exemplo de Formulário:

```
exemplo_formulario.html x
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Exemplo de Formulário</title>
</head>
<body>
  <h2>Exemplo de Formulário</h2>
  <form name="cadastro" method="get" action="pagina_form.php">
    Nome: <input type="text" name="nome"> <br/><br/>
    Senha: <input type="password" name="senha"> <br/><br/>
    <input type="checkbox" name="termouso" value="termo"/>
    Aceito o termo de uso <br/><br/>
    <input type="radio" name="sexo" value="fem"/>Feminino
    <input type="radio" name="sexo" value="mas"/>Masculino
    <br/>
    <input type="hidden" name="login" value="admin">
    <br/>
    &nbsp; &nbsp; &nbsp;
    <input type="button" name="VOLTAR">
    &nbsp; &nbsp; &nbsp;
    <input type="reset" name="LIMPAR">
    &nbsp; &nbsp; &nbsp;
    <input type="submit" name="ENVIAR">

  </form>

</body>
</html>
```

# Sintaxe básica do PHP:

Resultado:



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Exemplo de Formulário". The address bar displays the URL "localhost/projetophp2h/exemplo\_formulario.html". The page content includes a heading "Exemplo de Formulário", followed by two text input fields labeled "Nome:" and "Senha:". Below these fields are two radio buttons labeled "Feminino" and "Masculino", preceded by an unchecked checkbox labeled "Aceito o termo de uso". At the bottom of the form are three buttons: a small square button, a "Redefinir" button, and an "Enviar" button.

Exemplo de Formulário

Nome:

Senha:

☐ Aceito o termo de uso

☐ Feminino ☐ Masculino

## Sintaxe básica do PHP:

### Limitando a entrada de dados

As propriedades ***size*** e ***maxlength*** geralmente são utilizadas em conjunto, onde *size* define o tamanho da janela e *maxlength* a quantidade de caracteres a serem digitados.

No caso a seguir o campo de texto **nome** possui 40 caracteres de largura e deverá receber no máximo 20 caracteres.

Caso o campo de texto seja menor que a quantidade de caracteres a serem digitados, o rolamento de caracteres deverá ocorrer normalmente.

# Sintaxe básica do PHP:

## Exemplo de Formulário:

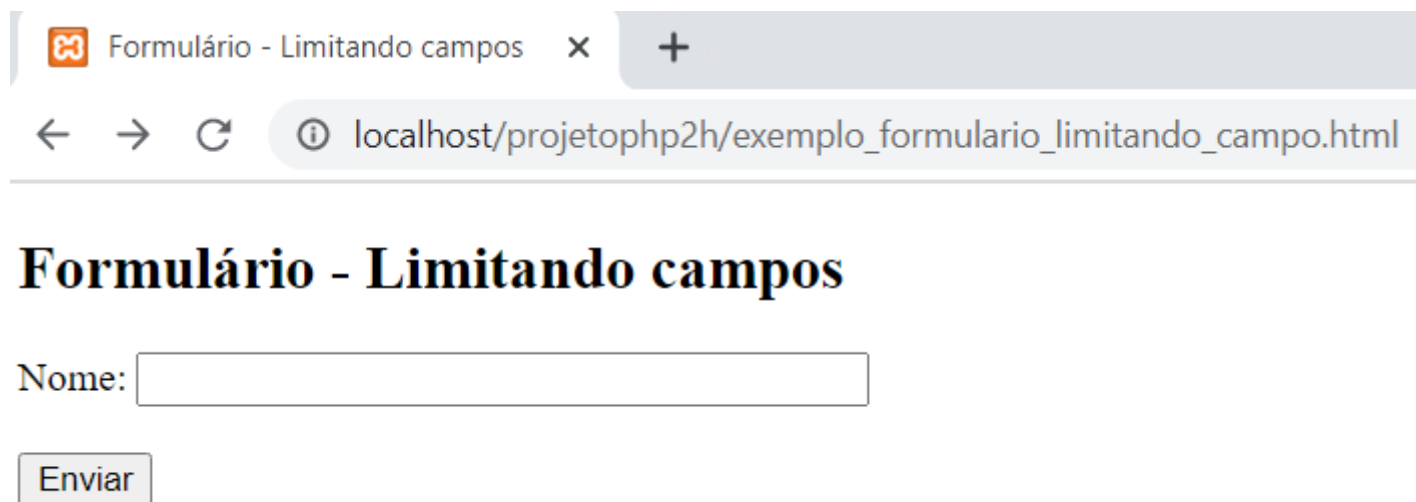
exemplo\_formulario\_limitando\_campo.html x

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Formulário - Limitando campos</title>
</head>
<body>
  <h2>Formulário - Limitando campos</h2>
  <form name="cadastro" method="get" action="pagina_form.php">
    Nome: <input type="text" name="nome" size="40" maxlength="20"> <br/> <br/>
    <input type="submit" name="ENVIAR">
  </form>

</body>
</html>
```

# Sintaxe básica do PHP:

Resultado:



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Formulário - Limitando campos'. The address bar displays the URL 'localhost/projetophp2h/exemplo\_formulario\_limitando\_campo.html'. Below the browser window, the page title 'Formulário - Limitando campos' is shown in a large, bold, black serif font. Underneath the title, the text 'Nome:' is followed by a text input field. Below the input field is a button labeled 'Enviar'.

Formulário - Limitando campos

Nome:

Enviar

### Evento *onclick*

Esta propriedade permite aplicar ações para o formulário quando clicado em algum botão, como por exemplo, incluir ações para os botões **enviar** e **limpar** deste formulário de exemplo.

Podemos identificar alguns recursos que estão sendo utilizados na propriedade onclick, como por exemplo:

- **document** representa um documento html
- **cadastro** representa o nome do formulário
- **reset()** representa o evento de limpar os campos do formulário



# Sintaxe básica do PHP:

## Exemplo de Formulário:

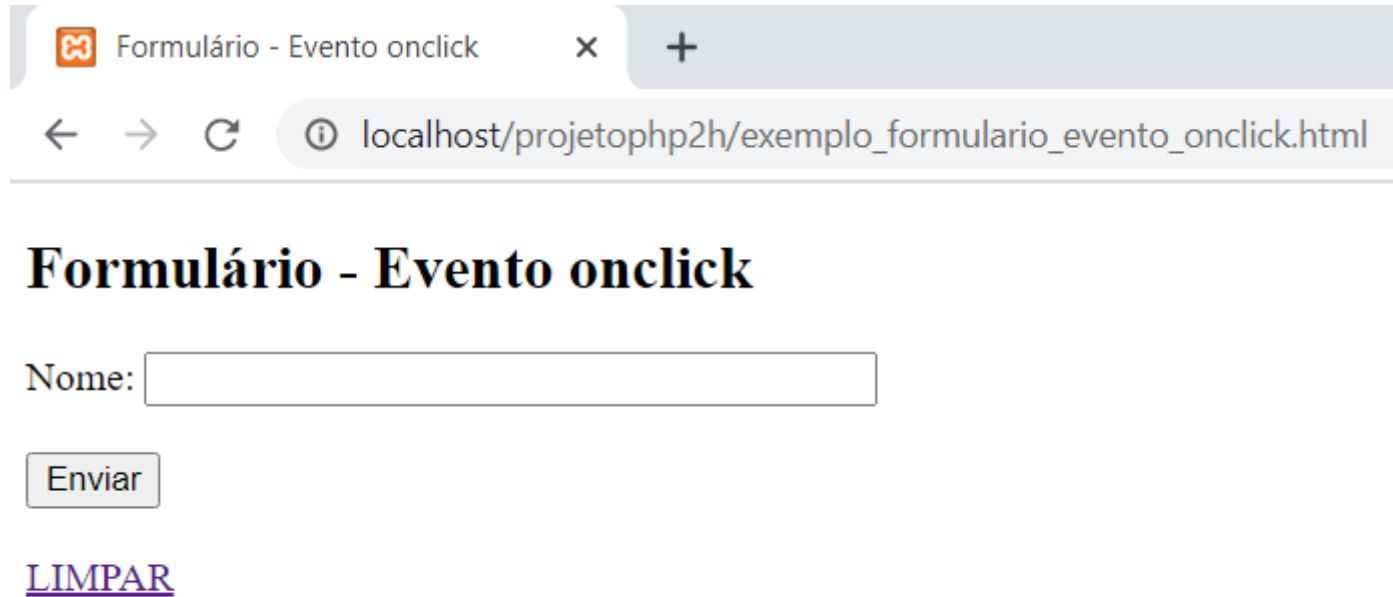
exemplo\_formulario\_evento\_onclick.html x

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Formulário - Evento onclick</title>
</head>
<body>
  <h2>Formulário - Evento onclick</h2>
  <form name="cadastro" method="get" action="pagina_form.php">
    Nome: <input type="text" name="nome" size="40" maxlength="20"> <br/> <br/>
    <input type="submit" name="ENVIAR">
    <br/> <br/>
    <a href="#" onclick="document.cadastro.reset()">LIMPAR</a>
  </form>

</body>
</html>
```

# Sintaxe básica do PHP:

Resultado:



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Formulário - Evento onclick". The address bar displays the URL "localhost/projetophp2h/exemplo\_formulario\_evento onclick.html". Below the address bar, the page title "Formulário - Evento onclick" is shown in a large, bold, black serif font. Underneath the title, there is a text input field preceded by the label "Nome:". Below the input field is a button labeled "Enviar". At the bottom of the visible content, there is a purple underlined link labeled "LIMPAR".

Formulário - Evento onclick

Nome:

[LIMPAR](#)

## Sintaxe básica do PHP:

### Botões fora do formulário

O elemento *button*, permite diferentes tipos de aplicações fora do formulário, mas não podemos deixar de programá-los.

```
<button onclick="window.location.href='http://www.google.com.br' ">
```

```
Google </button>
```

```
<button onclick="window.location.reload()"> Atualizar página
```

```
</button>
```

```
<button onclick="window.print()" > Imprimir </button>
```

```
<button onclick="window.history.back()" > Voltar</button>
```

### **Caixa de seleção (select)**

Este elemento permite criar uma caixa de seleção, podendo ter várias opções.

# Sintaxe básica do PHP:

## Exemplo:

exemplo\_formulario\_caixa\_selecao.html x

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Formulário - Caixa de seleção</title>
</head>
<body>
  <h2>Formulário - Caixa de seleção</h2>

  <form name="cadastro" method="get" action="pagina_form.php">

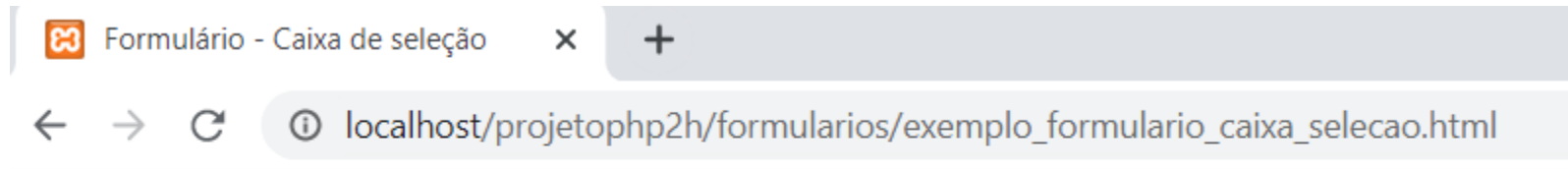
    Animais:
    <select name="animais">
      <option> Elefante </option>
      <option> Hipopótamo </option>
      <option> Rinoceronte </option>
      <option> Dinossauro </option>
    </select>
    <br/>
    <br/>
    <input type="submit" name="ENVIAR">

  </form>

</body>
</html>
```

# Sintaxe básica do PHP:

Resultado:



## Formulário - Caixa de seleção

Animais:

- Elefante
- Hipopótamo
- Rinoceronte
- Dinossauro

### Caixa de seleção (select)

Caso seja necessário, podemos indicar um elemento pré-selecionado, usando a propriedade *selected*.

O importante é controlar os valores de retorno para as opções (*option*) indicadas pelo usuário, para isso fazemos o uso da propriedade *value*.

# Sintaxe básica do PHP:

## Exemplo

exemplo\_formulario\_caixa\_selecao\_select.html x

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Formulário - Caixa de seleção - pré-selecionado</title>
</head>
<body>
  <h2>Formulário - Caixa de seleção - pré-selecionado</h2>

  <form name="cadastro" method="get" action="pagina_form.php">

    Animais:
    <select name="animais">
      <option value="elef"> Elefante </option>
      <option value="hipo"> Hipopótamo </option>
      <option value="rino" selected="true"> Rinoceronte </option>
      <option value="dino"> Dinossauro </option>
    </select>
    <br/>
    <br/>
    <input type="submit" name="ENVIAR">

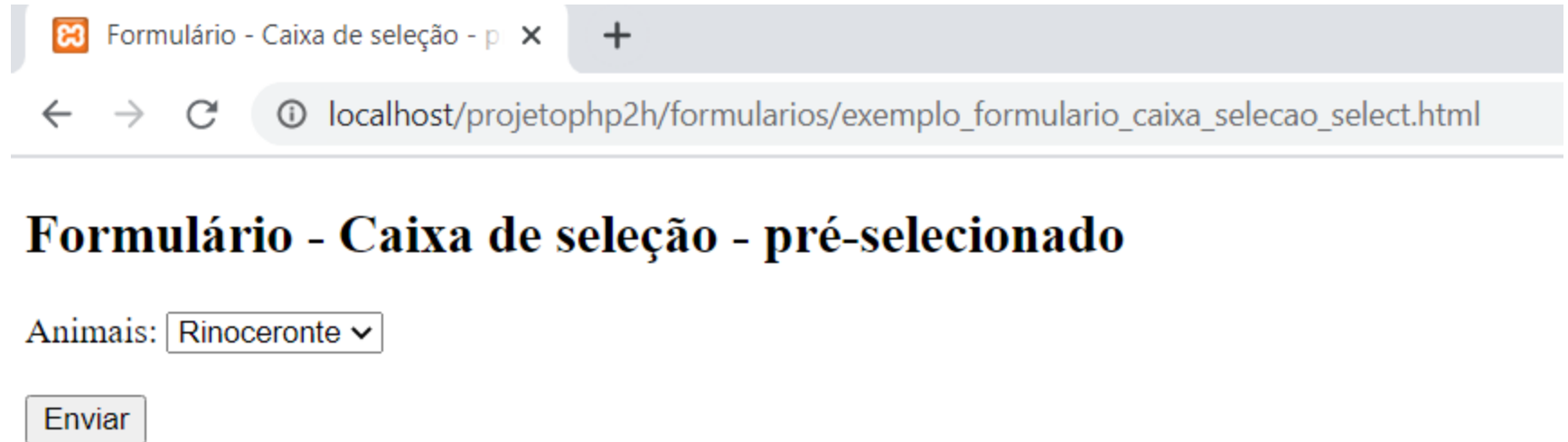
  </form>

</body>
</html>
```



# Sintaxe básica do PHP:

Resultado:



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Formulário - Caixa de seleção - p'. The address bar displays the URL 'localhost/projetophp2h/formularios/exemplo\_formulario\_caixa\_selecao\_select.html'. The page content features a heading 'Formulário - Caixa de seleção - pré-selecionado' and a form with a label 'Animais:' followed by a dropdown menu currently showing 'Rinoceronte'. Below the form is a button labeled 'Enviar'.

Formulário - Caixa de seleção - p

localhost/projetophp2h/formularios/exemplo\_formulario\_caixa\_selecao\_select.html

## Formulário - Caixa de seleção - pré-selecionado

Animais:

Enviar

### Elemento *textarea*

O elemento *textarea* permite a criação de caixas de texto de mais de uma linha, sua criação é bem simples. Podemos ajustar o tamanho do elemento, utilizando as propriedades *col* e *rows*.

# Sintaxe básica do PHP:

## Exemplo:

```
exemplo_formulario_text_area.html x
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Formulário - Textarea</title>
</head>
<body>
  <h2>Formulário - Textarea</h2>

  <form name="cadastro" method="get" action="pagina_form.php">

    Mensagem:
    <textarea name="msg" cols="50" rows="8">

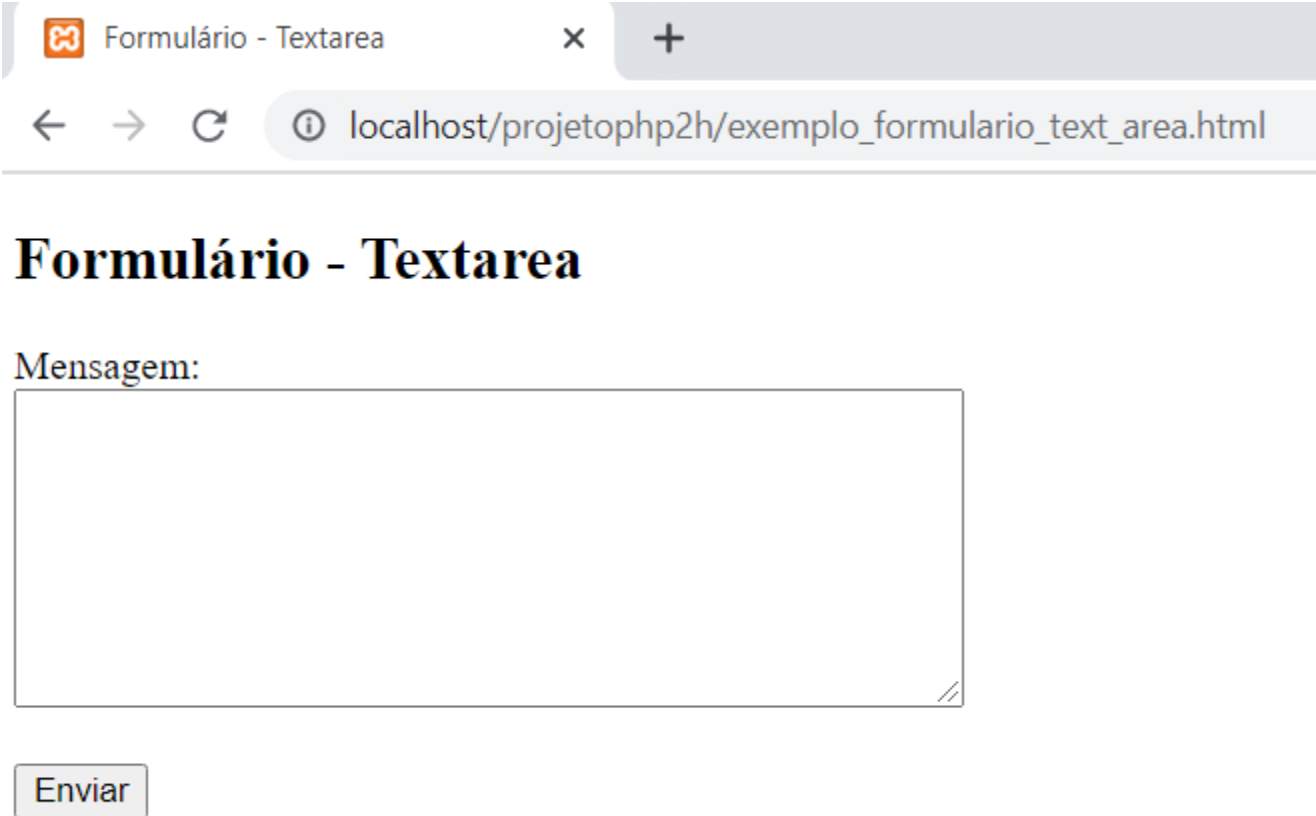
    </textarea>
    <br/> <br/>
    <input type="submit" name="ENVIAR">

  </form>

</body>
</html>
```

# Sintaxe básica do PHP:

Resultado:



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Formulário - Textarea'. The address bar displays the URL 'localhost/projetophp2h/exemplo\_formulario\_text\_area.html'. The main content area features a heading 'Formulário - Textarea' in a bold, black, serif font. Below the heading is the label 'Mensagem:' followed by a large, empty text area with a thin black border. At the bottom left of the form, there is a button labeled 'Enviar'.

Formulário - Textarea

localhost/projetophp2h/exemplo\_formulario\_text\_area.html

## Formulário - Textarea

Mensagem:

Enviar

# **Muito Obrigado**

Até a Próxima Aula

Prof. Laércio Silva  
Email: [Indsilva@hotmail.com](mailto:Indsilva@hotmail.com)