



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

Câmpus
Charqueadas

Desenvolvimento Back-end I

Formulários
GET e POST

Prof. Sérgio Yoshimitsu Fujii
sergiofujii@ifsul.edu.br

Formulários

Para que serve?

- Utilizado para aumentar a interatividade fazendo comunicação entre o usuário e o site;
- Criados por meio do HTML;
- Composto de no mínimo um campo entrada de dados e um botão para enviar as informações contidas nele.

Formulários

Campo 1:

Campo 2:

```
<form action="" method="" >
  Campo 1: <input type=text name=campo1> <br>
  Campo 2: <input type=text name=campo2> <br>
  <input type=submit value="ENVIAR">
</form>
```

Formulários

Tag input

- Define um campo de entrada;
- Acompanhado de diversas opções de atributos:

Opção	Descrição
name	Informa qual o nome do campo
value	Informa um valor padrão para o campo
size	Informa o tamanho do campo exibido na tela
maxlength	Informa o número máximo de caracteres do campo
type	Informa qual é o tipo do campo de entrada de dados

Formulários

Tag input

- Possíveis valores para o atributo **type**:

Valor	Descrição
text	Mostra uma caixa de texto de uma linha que permite a entrada de valores numéricos ou alfanuméricos
password	Usado na digitação de senhas, pois camufla qualquer caractere digitado com (*) mas a informação é enviada normalmente
hidden	Campo escondido, não aparece na tela. Usado para passar informações aos programas que recebem os dados. Muito útil
select	Uma lista de seleção (ou <i>drop-down</i>)
checkbox	Uma caixa de seleção, que pode ser marcada ou desmarcada
radio	Botões de seleção, em que só uma opção é escolhida entre várias

Formulários

Tag input

- Possíveis valores para o atributo **type**:

Valor	Descrição (Continuação)
textarea	Caixa de texto com várias linhas
file	Permite o envio de arquivos
submit	Botão que aciona o envio dos dados dos formulários
image	Mesma função <i>submit</i> , mas uma imagem substitue o botão tradicional
reset	Limpa todos os campos de um formulário e retorna o valor-padrão (se existir)

Formulários

Enviando os dados para o PHP

- Utilizamos a opção **action** da tag form do HTML:

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

- Existem dois **métodos** de passagem de parâmetros
 - GET
 - POST

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">  
    ...  
</form>
```

Formulários

Método GET

- Método padrão de envio de dados (se não for especificado o método na *tag action*, GET é assumido pelo PHP);

```
<form action="recebe_dados.php">  
    ...
```

- Os dados são enviados juntamente com o nome da página (URL) para o envio de dados.

```
<form action="recebe_dados.php" method="GET">  
    <p>Nome: <input type="text" name="nome"></p>  
    <p>E-mail: <input type="text" name="idade"></p>  
    <p><input type="submit" value="Enviar"  
name="enviar"></p>  
</form>
```


Formulários

Método GET

- Dados são enviados na URL:

```
http://localhost/recebe_dados.php?nome=Joaquim&idade=20
```

- [?] representa o início da cadeia de variáveis;
- [&] identifica o início de uma nova variável;
- [=] separa as variáveis dos seus respectivos valores.

Formulários

Método GET

- **Desvantagens:**
 - Limite de caracteres da URL é de 2.048;
 - Aceita apenas caracteres **ASCII**;
 - Os dados enviados são visíveis na barra de endereço do navegador.
- **Vantagens:**
 - Pode ser utilizado para passagem de parâmetros por link.

Formulários

Método POST

- Basta usar o método **POST** no atributo *method* da *tag form*;
- Diferente do GET, o POST envia os dados por meio do corpo da mensagem encaminhada ao servidor.

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">
    <p>Nome: <input type="text" name="nome"></p>
    <p>E-mail: <input type="text" name="idade"></p>
    <p><input type="submit" value="Enviar"
name="enviar"></p>
</form>
```

Formulários

Método POST

- **Vantagens:**
 - A cadeia de variáveis não é visível (http://localhost/recebe_dados.php);
 - Não há limites no tamanho dos dados, sendo mais usado para formulários com grande quantidade de informações.
 - Enviar tipos de dados não aceitos pelo GET, como imagens.
- **Desvantagens:**
 - Não é possível a passagem de parâmetros.

Formulários

Recebendo as informações do formulário

- Arrays superglobais predefinidos pelo php: **\$_GET** e **\$_POST**;
- Os nomes (*name*) dos campos são usado como chaves associativas.

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">
    <p>Nome: <input type="text" name="nome"></p>
    <p>E-mail: <input type="text" name="idade"></p>
    <p><input type="submit" value="Enviar"
name="enviar"></p>
</form>
```

- **\$_POST["nome"]** ou **\$_POST["idade"]**;
- **echo \$_POST["idade"]**;

Formulários

Recebendo as informações do formulário

- Arrays superglobais predefinidos pelo php: **\$_GET** e **\$_POST**;
- Os nomes (*name*) dos campos são usado como chaves associativas.

```
<form action="recebe_dados.php" method="GET">
    <p>Nome: <input type="text" name="nome"></p>
    <p>E-mail: <input type="text" name="idade"></p>
    <p><input type="submit" value="Enviar"
name="enviar"></p>
</form>
```

- `$_GET["nome"]` ou `$_GET["idade"]`;
- `$nome = $_GET["nome"]`;

Formulários

Considerações

- A decisão de uso do método vai depender dos requisitos do formulário, entretanto, para a composição de formulários normalmente se usa o método POST;
- Todos os campos que serão tratados no *script* PHP devem conter o parâmetro "**NAME**", caso contrário, os dados não serão passados para o script PHP;
- Para poder enviar as informações, seu formulário deve conter um botão (*input*) "**SUBMIT**".

Formulários

Campos *Hidden*

- Os campos *hidden* (ocultos) são usados para passar informações que não podem ser alteradas pelo usuário que estará inserindo informações no formulário.

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">  
  <input type="hidden" name="id" value="3452003">  
  Nome:<br> <input type="text" name="nome"> <br>  
  <input type="submit">  
</form>
```



Nome:

recebe_dados.php

```
<?php  
  echo "ID Hidden: " . $_POST["id"];  
  echo "<br>Oi, " . $_POST["nome"];  
?>
```



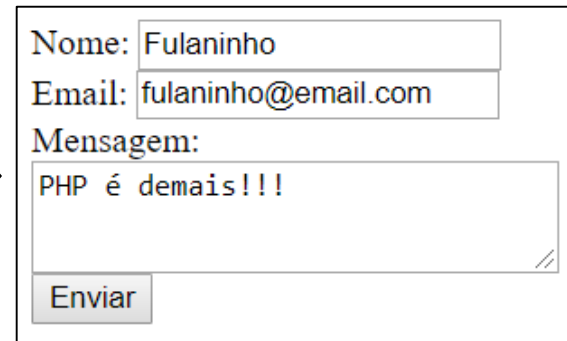
ID Hidden: 3452003
Oi, Fulaninho

Formulários

Campos *Text* e *Textarea*

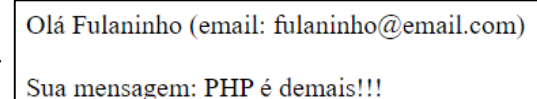
- Os campos *text* e *textarea* são os tipos mais simples, utilizados para a entrada de textos.

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">
  Nome: <input type="text" name="nome"><br>
  Email: <input type="text" name="email"><br>
  Mensagem:<br>
  <textarea name="mensagem" cols=30 rows=3></textarea><br>
  <input type="submit">
</form>
```



recebe_dados.php

```
<?php
echo "Olá " . $_POST["nome"] . " (email: " . $_POST["email"] . ")";
echo "<br><br>Sua mensagem: " . $_POST["mensagem"];
?>
```



Formulários

Campos *Radio*

- Utilizado quando se tem múltiplos possíveis valores, mas somente um deve ser selecionado.

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">
  <B>Qual a marca de seu monitor?</B><br>
  <input type="radio" name="monitor" value="Samsung"> Samsung
  <input type="radio" name="monitor" value="LG"> LG
  <input type="radio" name="monitor" value="Outro"> Outro
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```



Qual a marca de seu monitor?

☒ Samsung ☐ LG ☐ Outro

recebe_dados.php

```
<?php
  echo "<br>Seu monitor é: " . $_POST["monitor"];
?>
```



Seu monitor é: Samsung

Formulários

Campos *Select*

- Os campos *select* permitem tratar uma variedade de opções, onde o usuário pode selecionar apenas uma opção ou múltiplas opções.

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">
  <b>Qual seu processador?</b><br>
  <select name="processador">
    <option value=Pentium>Pentium</option>
    <option value=AMD>AMD</option>
    <option value=Celeron>Celeron</option>
  </select>
  <input type="submit">
</form>
```



Qual seu processador?

AMD ▼ Enviar

recebe_dados.php

```
<?php
  echo "Seu processador é: " . $_POST["processador"] . "<BR>";
?>
```



Seu processador é: AMD

Formulários

Campos *Select*

- Quando você permite múltiplas seleções, deve adicionar "[]" no final do nome, para o PHP interpretar como *array*.

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">
  <b>Livros que deseja comprar?</b><br>
  Obs: segure "CTRL" para selecionar mais de um.<br>
  <select name="livros[]" multiple>
    <option value="Biblia do PHP 7">Biblia do PHP 7</option>
    <option value="PHP Profissional">PHP Profissional</option>
    <option value="Iniciando em PHP">Iniciando em PHP</option>
    <option value="Novidades do PHP 5">Novidades do PHP 5</option>
    <option value="Biblia do MySQL">Biblia do MySQL</option>
  </select><br><br>
  <input type="submit">
</form>
```



Livros que deseja comprar?
Obs: segure "CTRL" para selecionar mais de um.

Biblia do PHP 7
PHP Profissional
Iniciando em PHP
Novidades do PHP 5

Enviar

recebe_dados.php

```
<?php
// Verifica se usuário escolheu algum livro
if(isset($_POST["livros"])){
    echo "O(s) livro(s) que você deseja comprar:<br>";
    foreach($_POST["livros"] as $livro){
        echo "- " . $livro . "<br>";
    }
} else {
    echo "Você não escolheu nenhum livro!";
}
?>
```



O(s) livro(s) que você deseja comprar:
- PHP Profissional
- Novidades do PHP 5

Formulários

Campos *Checkbox*

- Utilizado quando se tem um conjunto de valores e mais de um pode ser selecionado pelo usuário.

```
<form action="recebe_dados.php" method="POST">
  <B>Escolha as frutas que mais gosta:</B><br><br>
  <input type="checkbox" name="frutas[]" value="Uva"> Uva
  <input type="checkbox" name="frutas[]" value="Banana"> Banana
  <input type="checkbox" name="frutas[]" value="Ameixa"> Ameixa <br>
  <input type="checkbox" name="frutas[]" value="Melancia"> Melancia
  <input type="checkbox" name="frutas[]" value="Laranja"> Laranja
  <input type="checkbox" name="frutas[]" value="Kiwi"> Kiwi <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```



Escolha as frutas que mais gosta:

☐ Uva ☒ Banana ☐ Ameixa
☒ Melancia ☒ Laranja ☐ Kiwi

```
recebe_dados.php
<?php
if(isset($_POST["frutas"])) {
    echo "As frutas de sua preferência são:<br>";
    foreach($_POST["frutas"] as $fruta){
        echo "* " . $fruta . "<br>";
    }
} else {
    echo "Você não selecionou nenhuma fruta!<br>";
}
?>
```



As frutas de sua preferência são:

- * Banana
- * Melancia
- * Laranja