### Formulários Relembrando os conceitos

- Formulários são seções específicas de um documento projetados para
  - Coletar dados fornecidos pelo usuário
  - Enviá-los para serem processados por um script
- Os objetos que compõem um formulário são chamados de controles
- São exemplos de controles de um formulário
  - Botões
  - Checkboxes
  - Radio buttons
  - Menus

- Entradas de texto
- Seleção de arquivos
- Controle oculto





### Formulários Elementos de formulários - form

- O elemento form é o container para os controles do formulário
- Ele contém o *layout* composto pelos conteúdos do formulário
  - ▶ Pode conter textos e marcação HTML, além de seus controles
- Atributos principais:
  - ▶ action → define o endereço do programa (script) que irá processar o formulário após a sua submissão
  - ▶ method → define o método de envio dos dados (POST ou GET)

```
<form action="processa_contato.php" method="post">
..controles do formulário...
</form>
```



# Formulários Elementos de formulários - input

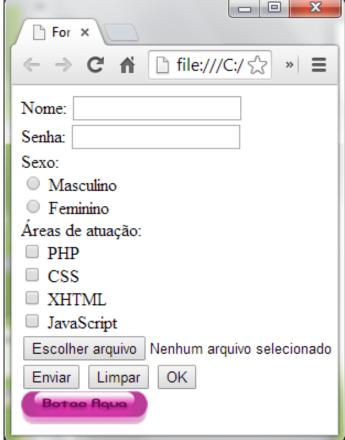
O elemento input cria vários tipos de controle que são definidos pelo atributo type

Valor do atributo type	Controle criado
hidden	Envio oculto de dados
text	Para entrada de uma linha simples de texto
password	Semelhante ao anterior, mas os caracteres digitados não são legíveis (por exemplo, são substituídos por uma série de asteriscos)
radio	Radio button
checkbox	Checkbox
file	Seleção de arquivo para envio
submit	Botão de envio do formulário
reset	Botão para limpar os dados entrados pelo usuário
button	Botão associado a um tipo de processamento específico criado pelo autor
image	Botão gráfico de envio do formulário



# **Formulários** Elementos de formulários - input (continuação

```
<form action="">
<input type="hidden" />
Nome: <input type="text" /><br />
Senha: <input type="password" /><br />
Sexo:<br />
<input type="radio" name="sexo" /> Masculino<br />
<input type="radio" name="sexo" /> Feminino<br />
Áreas de atuação: <br />
<input type="checkbox" /> PHP<br />
<input type="checkbox" /> CSS<br />
<input type="checkbox" /> XHTML<br />
<input type="checkbox" /> JavaScript<br />
<input type="file" /><br />
<input type="submit" value="Enviar" />
<input type="reset" value="Limpar" />
<input type="button" value="OK" /><br />
<input type="image" src="botao-aqua.jpg" />
</form>
```



118



### Formulários Elementos de formulários - button

- O elemento button cria controles do tipo botão de maneira semelhante ao elemento input
- A diferença é que o elemento input é vazio
  - ▶ Podemos inserir conteúdo usando o elemento button
- O tipo de botão criado é definido pelo atributo type:

Tipo	Finalidade
submit	Botão de envio do formulário
reset	Botão para limpar os dados entrados pelo usuário
button	Botão associado a scripts programados pelo autor



## Formulários Elementos de formulários - button (continuação

```
<form action="">
<button type="submit">
   <img src="enviar.gif" alt="" /><br />Enviar
</but.ton>
<button type="reset">
   <img src="limpar.gif" alt="" /><br />Limpar
</button>
<button type="button">
   <img src="calcular.gif" alt="" /><br />Calcular
</button>
                    Forms
</form>
                   ← → C 🖒 🗋 file:/ 🏠
                              ₹.
                     Enviar
                              Limpar
                                        Calcular
```



PHP - Hypertext Preprocessor Prof. Marcos Alves Vieira marcos.vieira@ifgoiano.edu.br

### Formulários Elementos de formulários - select, option e optgroup

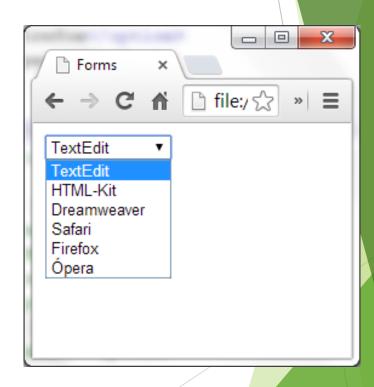
- O elemento select destina-se a criar um menu de escolhas em um formulário
- Cada item do menu é marcado com o elemento option
- Para agrupar itens do menu que tenham alguma relação entre si, usamos o elemento optgroup
  - Útil para fazer escolhas em uma lista muito extensa de opções
  - Agrupar opções de natureza idêntica
  - Facilita a localização das opções



## Formulários Elementos de formulários - select, option e optgroup (continuação)

Sem usar optgroup

```
<form action="">
<select>
<option>TextEdit</option>
<option>HTML-Kit</option>
<option>Dreamweaver</option>
<option>Safari</option>
<option>Firefox</option>
<option>Ópera</option>
</select>
</form>
```

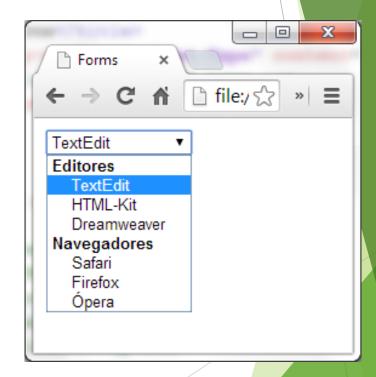




## Formulários Elementos de formulários - select, option e optgroup (continuação)

Usando optgroup

```
<form action="">
<select>
<optgroup label="Editores">
<option>TextEdit</option>
<option>HTML-Kit</option>
<option>Dreamweaver</option>
</optgroup>
<optgroup label="Navegadores">
<option>Safari</option>
<option>Firefox</option>
<option>Firefox</option>
</optgroup>
</optgroup>
</optgroup>
</optgroup>
</select>
```

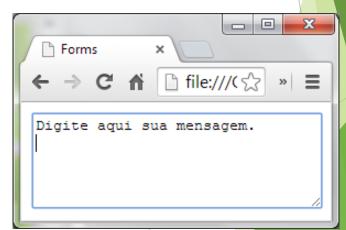




### Formulários Elementos de formulários - textarea

- O elemento textarea destina-se a criar um controle do tipo texto permitindo entradas do usuário em múltiplas linhas
- Atributos principais:
  - ▶ rows → define a quantidade de linhas do textarea (altura)
  - ▶ cols → define a quantidade de colunas do textarea (largura)

```
<form action="">
<textarea rows="5" cols="30">
Digite aqui sua mensagem.
</textarea>
</form>
```





### Formulários Elementos de formulários - label

- A maioria dos controles de formulário não possuem rótulos, como campos de texto, checkboxes, radio buttons e menus.
- O elemento label é utilizado para especificar rótulos para controles
  - ▶ É um item importante para incrementar a acessibilidade (por exemplo, leitores de tela)
- Cada elemento label associa um rótulo a um (e somente um) controle no formulário, com a finalidade de agregar informação ao controle
- O atributo for é usado para associar um rótulo com o seu controle
  - O valor do atributo for deve ser o mesmo valor do atributo id do controle a ele associado

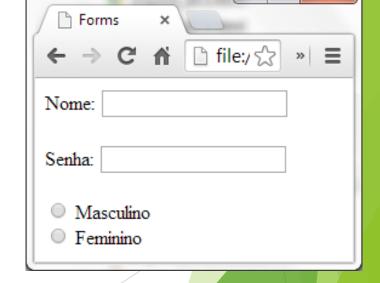


# Formulários Elementos de formulários - label (continuação

Associação explícita do elemento label

```
<form action="">
<label for="nome">Nome:</label>
<input type="text" id="nome" />
<br /><br />
<label for="senha">Senha:</label>
<input type="password" id="senha" />
<br /><br />
<input type="radio" id="masc" />
<input type="radio" id="masc" />
<label for="masc">Masculino</label>
<br />
<input type="radio" id="fem" />
<label for="fem">Feminino</label>
</form>
```



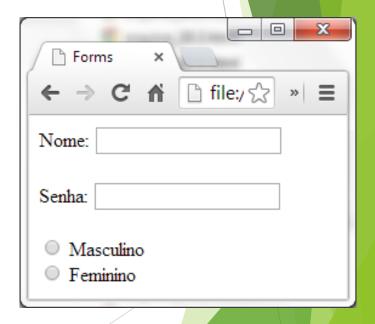


# Formulários Elementos de formulários - label (continuação

marcos.vieira@ifgoiano.edu.br

Associação implícita do elemento label

```
<form action="">
<label>
    Nome: <input type="text" />
</label>
<br /><br />
<label>
    Senha:<input type="password" />
</label>
<br /><br />
<label>
    <input type="radio" />Masculino
</label>
<br />
<label>
    <input type="radio" />Feminino
</label>
</form>
                          PHP - Hypertext Preprocessor
                            Prof. Marcos Alves Vieira
```



### Formulários Elementos de formulários - fieldset e legend

- Têm a função de estruturar formulários
- ▶ O elemento fieldset destina-se a agrupar um conjunto de controles do formulário que tenham finalidades relacionadas
  - o conjunto de campos de texto destinados a coletar dados residenciais
  - o conjunto de *checkboxes* destinado a coletar preferências do usuário
- A cada fieldset pode ser associado um elemento legend, que se destina a identificar com um rótulo (ou título) o respectivo fieldset
  - O elemento legend é importante para incrementar a acessibilidade



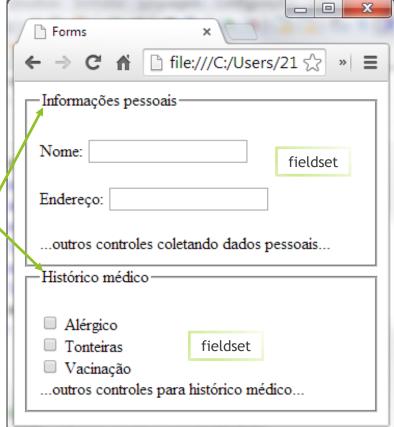
Formulários

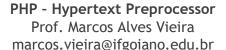
INSTITUTO FEDERAL

Elementos de formulários - fieldset

e legend (continuação)

```
<form action="">
<fieldset>
<legend>Informações pessoais</legend><br />
<label>Nome: <input type="text" /></label><br</pre>
/><br />
<label>Endereço: <input type="text" />
</label><br /><br />
...outros controles coletando dados pessoais.
</fieldset>
                                         legend
<fieldset>
<legend>Histórico médico</legend><br />
<label><input type="checkbox" />
Alérgico</label><br />
<label><input type="checkbox" />
Tonteiras</label><br />
<label><input type="checkbox" />
Vacinação</label><br />
... outros controles para histórico médico...
</fieldset>
</form>
```





# Formulários Atributos - disabled e readonly

- Pode ser necessário desabilitar a entrada de dados em um elemento ou colocá-lo como somente leitura
- O atributo disabled desabilita o controle para ações do usuário e produz os seguintes efeitos em um elemento:
  - Desabilita o controle para receber foco
  - Desabilita o controle na navegação por tabulação
  - Não envia o dado contido no controle para processamento quando o formulário for enviado
- Os seguintes elementos suportam o atributo disabled:
  - button

optgroup

select

input

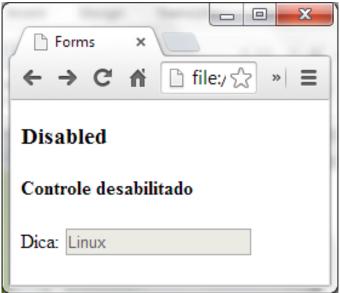
option

textarea



# Formulários Atributos - disabled e readonly (cont

```
<form action="">
<label>
    Dica: <input disabled="disabled" value="Linux">
</label>
</form>
```





PHP - Hypertext Preprocessor Prof. Marcos Alves Vieira marcos.vieira@ifgoiano.edu.br

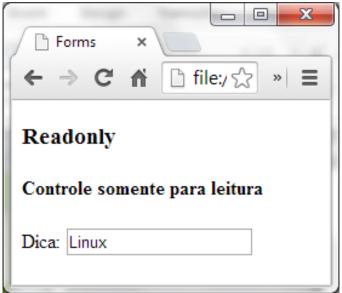
# Formulários Atributos - disabled e readonly

- O atributo readonly põe o controle no modo somente para leitura e produz os seguintes efeitos em um elemento:
  - Recebe o foco, mas não pode ser modificado pelo usuário
  - São incluídos normalmente na navegação por tabulação
  - Pode enviar o dado contido no controle para processamento quando o formulário for enviado
- Os seguintes elementos suportam o atributo readonly:
  - ▶ input
  - textarea



# Formulários Atributos - disabled e readonly (cont

```
<form action="">
<label>
    Dica: <input readonly="readonly" value="Linux">
</label>
</form>
```





PHP - Hypertext Preprocessor Prof. Marcos Alves Vieira marcos.vieira@ifgoiano.edu.br

### Formulários Métodos de envio: POST e GET

- Os formulários podem ser submetidos para processamento por mejo dos métodos POST ou GET
- ▶ Método GET
  - os dados do formulário são anexados à URL (URI) do campo action, com um caractere '?' como separador
  - a URL resultante é enviada à página ou script que fará o processamento do formulário
  - ▶ os dados ficam armazenados no array associativo \$\_GET
- Método POST
  - encapsula os dados do formulário dentro da mensagem que será enviada pelo protocolo HTTP à página ou script que fará o processamento do formulário
  - ▶ os dados ficam armazenados no array associativo \$ POST

Os nomes das chaves do *array* equivalem aos nomes dos campos do formulário.



# Formulários Qual método usar?

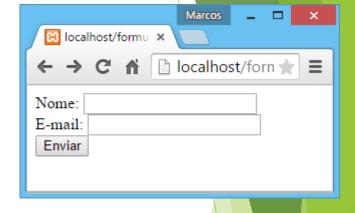
- O programador deve escolher o método mais adequado para cada caso, observando o seguinte:
  - ▶ O método GET pode ser utilizado sempre que o formulário possa ser enviado diversas vezes sem alterar o resultado obtido, ou seja, não causando efeitos colaterais
    - Exemplo: um campo de busca
  - O método POST deve ser utilizado quando enviamos uma quantidade maior de dados ou quando a submissão do formulário puder causar efeitos colaterais
    - Exemplo: gravação dos dados em um banco de dados
- Além disso, o método POST fornece uma certa segurança adicional, uma vez que os dados enviados não ficam visíveis na URL
  - Isso pode impedir o envio de dados inconsistentes por um usuário malintencionado



### **Formulários** Submetendo formulário via GET

formulario.php

```
<!DOCTYPE html>
   □<html>
      <head></head>
      <body>
        <form action="processa.php" method="GET">
          Nome: <input type="text" name="nome" />
 7
          <br />
          E-mail: <input type="text" name="email" />
 8
 9
          <br />
          <input type="submit" value="Enviar" />
10
11
        </form>
12
      </body>
13
    </html>
```



Note que os dados do formulário são passados na URL: ? -> representa o início da cadeia de variáveis

& -> identifica o início de uma nova variável

= -> separa as variáveis dos seus respectivos valores

#### processa.php

```
₽<?php
   echo "";
  print r($ GET);
   echo "";
    INSTITUTO FEDERAL
```

```
    localhost/processa.php?n∈ ×

      C f localhost/processa.php?nome=Marcos+Alves&email=marcos.vieira%40ifgoiano.edu.br
  [nome] => Marcos Alves
  [email] => marcos.vieira@ifgoiano.edu.br
```

Prof. Marcos Alves Vieira marcos.vieira@ifgoiano.edu.br

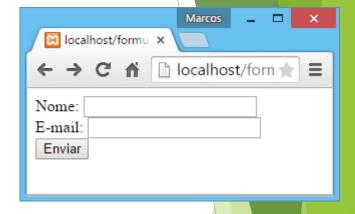
Os navegadores podem converter alguns caracteres, como @, espaço, etc..., para o valor hexadecimal de sua entidade HTML.

(mais informações)

# Formulários Submetendo formulário via POST

formulario.php

```
<!DOCTYPE html>
   ⊟<html>
      <head></head>
      <body>
        <form action="processa.php" method="POST">
          Nome: <input type="text" name="nome" />
 7
          <br />
          E-mail: <input type="text" name="email" />
 8
 9
          <br />
          <input type="submit" value="Enviar" />
10
11
        </form>
12
      </body>
13
    </html>
```

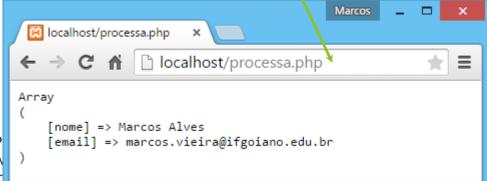


Note que a URL não contém os dados do formulário.

#### processa.php

INSTITUTO FEDERAL

PHP - Hypertext P Prof. Marcos Alv marcos.vieira@ifgo



#### Exercício 31

31) Crie o formulário abaixo, salve-o como meu\_formulario.php e aponte seu action para a página exibe\_dados.php. Em seguida, crie a página exibe\_dados.php e utilize-a para exibir os dados preenchidos no formulário.

Obs.: Crie uma versão de ambos arquivos com submissão de dados via POST e outra via GET.

meu formulario post.php exibe dados post.php Marcos Cadastro de Clientes ☐ localhost/exibe\_dados\_po × ← → C 🕆 🗅 localhost/meu formulario post.php ≡ ← → C 🕆 🗋 localhost/exibe\_dados\_post.php 👚 Dados Pessoais Nome Dados Pessoais Opções: E-mail: Nome: Marcos Alves Vieira Sexo: Masculino Feminino • Selecione... E-mail: marcos.vieira@ifgoiano.edu.br Estado civil: Selecione... ▼ Sexo: masculino Casado Estado civil: casado Endereço: Solteiro Rua: Bairro: Divorciado Endereco Estado: Cidade: Rua: Av. Pará, nº tal Viúvo CEP: Bairro: Centro Cidade: Iporá Estado: GO Observações CEP: 76200-000 Observações Sem observações no momento. 138 t Preprocessor Alves Vieira Salvar Limpar ifgoiano.edu.br

#### Exercício 32

32) Modifique o arquivo exibe dados.php (GET ou POST) criado no exercício anterior para validar os dados enviados pelo formulário antes de exibi-los na

tela, conforme as seguintes regras:

a) Todos os campos são obrigatórios, com exceção do campo "Observações"

- b) O campo "E-mail" deve conter um endereço de e-mail válido
- c) O campo "Estado civil" deve conter uma opção diferente de "Selecione..."
- d) O campo "Estado" deve conter duas letras e estas devem representar um estado brasileiro. Ex: GO, MG...
- e) O campo "CEP" deve conter um CEP válido, no formato xxxxx-xxx, onde x é um número de 0 a 9

#### **IMPORTANTE:**

Uma mensagem deve ser mostrada para o usuário para cada campo que não passar na validação. Apresente também uma opção para voltar ao formulário e editar os dados (link, botão, etc...). Exemplos:

<a href="javascript:history.back()">Voltar</a> <button onclick="history.back()">Voltar</button>

marcos.vieira@ifgoiano.edu.br



 Observações Limpar Salvar 139 PHP - Hypertext Preprocessor Prof. Marcos Alves Vieira

Cadastro de Clientes

-Dados Pessoais

Sexo: Masculino Feminino Estado civil: Selecione... ▼

Nome: E-mail:

-Endereço Rua:

Bairro:

Cidade:

CEP:

→ C ↑ localhost/meu formulario post.php

Estado: