

# PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET 1

Prof. Me. Aline de Campos

## Linguagem de Marcação HTML Formulários

Componentes de inserção e seleção de dados (HTML 4 e HTML 5)

# Sobre formulários

Um formulário HTML é uma seção de um documento composto por conteúdo, marcação, elementos especiais chamados “controles” e labels (rótulos).

Em geral usuários completam um formulário modificando seus controles (inserindo textos, selecionando itens em um menu...), antes de submeter o formulário para um agente de processamento (um servidor web, um servidor de e-mail, uma aplicação em linguagem dinâmica...).

# Criação de formulários

A tag **form** engloba todos os componentes de entrada e de seleção do formulário e tem como atributo o método que especifica a forma de passagem de dados.

```
<form name="fcad" action="pag.php" method="post">  
    <!-- componentes -->  
</form>
```

## possíveis atributos

name	Identificador para o formulário
action	Indica para onde o formulário será enviado
method	Método de envio de informações POST ou GET

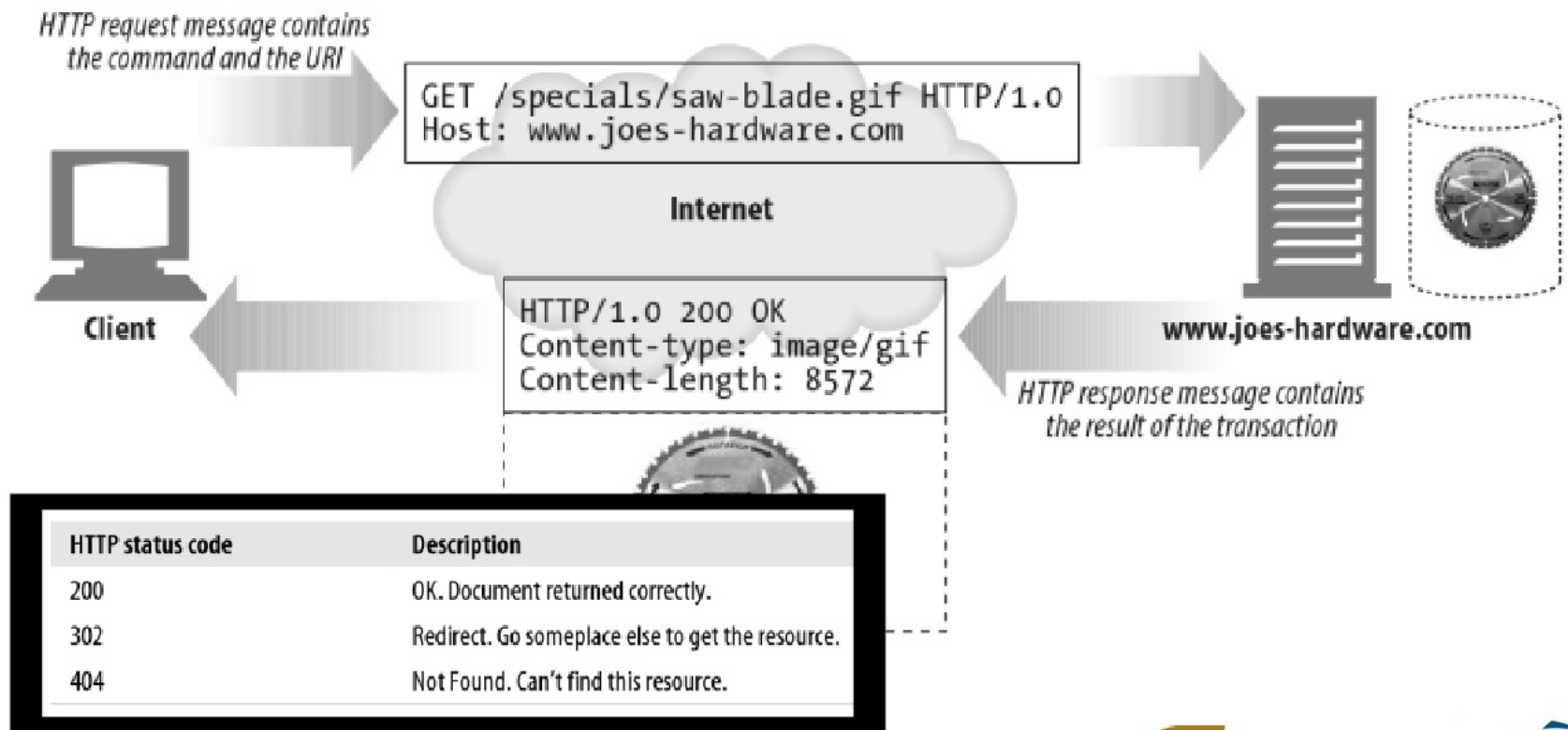
## GET

Enviada como string anexada a uma URL. Este é o método padrão quando se utiliza formulários em HTML. Passagem limitada de caracteres, restrição a passagem de texto, pouca segurança.

## POST

É encapsulada junto ao corpo da requisição HTTP e não pode ser vista na URL. Maior grau de segurança e flexibilidade quanto a tipos de dados.

# HTTP (Hypertext Transfer Protocol)



# Trasacões GET e POST

Após acionar o botão submit do primeiro formulário:

URL após usar o método GET

`http://localhost/pagina.php?arg=valor&enviar=OK`

URL após usar o método POST

`http://localhost/pagina.php`

# Componente visual fieldset

Elemento para separação visual de componentes.

**<fieldset>**

**<legend> título </legend>**

**<!-- conteúdo -->**

**</fieldset>**

Titulo

# Rótulos para componentes (label)

Associados a cada elemento, recomenda-se um rótulo para especificar ao usuário o que deve ser realizado. Esta estrutura também é utilizado por questões de acessibilidade.

```
<label for="nomecompleto">Nome</label>
```

```
<input type="text" id="nomecompleto">
```



# Atributos para entrada de dados (HTML 4)

```
<input type="tipo" value="...">
```

Tipo	Descrição	Visual
text	Inserção de texto simples em uma linha	<input type="text"/>
password	Ocultar caracteres para inserção de senha	<input type="password"/>
radio	Estrutura de seleção para escolha de uma opção	<input checked="" type="radio"/> Opção 1 <input type="radio"/> Opção 2
checkbox	Estrutura de seleção para múltipla escolha	<input checked="" type="checkbox"/> Opção 1 <input checked="" type="checkbox"/> Opção 2
submit	Botão de envio de informações do form	<input type="submit" value="Enviar"/>
reset	Botão que limpa os campos do formulário	<input type="reset" value="Limpar"/>
image	Botão com imagem associada	<input type="image" value="img alt='plus icon' data-bbox="/>
button	Botão de ação via linguagem de programação	<input type="button" value="Salvar"/>
file	Permite o carregamento de um arquivo	<input type="file" value="Choose File"/> No file chosen
hidden	Passagem de dados ocultos no formulário	

# Controles de entrada - Textarea

Cria estrutura de entrada de dados que permite inserção de maior quantidade de textos.

```
<textarea name="tx" cols="40" rows="5">  
...conteúdo...  
</textarea>
```

## possíveis atributos

cols	largura do campo de texto (medido em caracteres)
rows	altura do campo de texto (medido em linhas)
maxlength	quantidade máxima de caracteres possíveis no textarea ou input

# Controles de seleção – Radio Button

Estrutura de seleção para seleção de um elemento dentre várias opções

```
<input name="rsel" id="rd1"  
      type="radio" value="1"/>  
<label for="rd1">Opção 1</label>
```

```
<input name="rsel" id="rd2"  
      type="radio" value="2"/>  
<label for="rd2">Opção 1</label>
```

✱ **Atenção!**

O nome de todos os radio buttons devem ser exatamente o mesmo!

# Controles de seleção - Checkbox

Cria estrutura de seleção que permite múltipla escolha

```
<input name="cb1" id="cb1"  
      type="checkbox" value="1"/>  
<label for="cb1">Opção 1</label>
```

```
<input name="cb2" id="cb2"  
      type="checkbox" value="2"/>  
<label for="cb2">Opção 1</label>
```

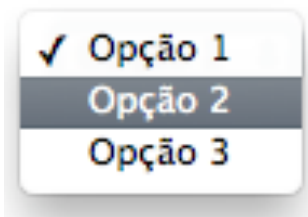
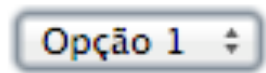
✱ **Atenção!**

0 nomes e ids diferentes em cada checkbox.

# Controles de seleção - Select/Option

Cria uma estrutura que permite a seleção de um item

```
<select name="sel">  
  <option value="1"> Opção 1 </option>  
  <option value="2"> Opção 2 </option>  
  <option value="3"> Opção 3 </option>  
</select>
```



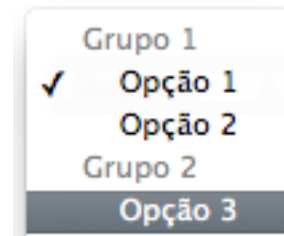
# Controles de seleção – Select/Optiongroup

Cria uma estrutura que permite a seleção de um item.

O <optgroup> cria subdivisões entre as opções.

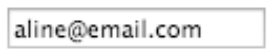



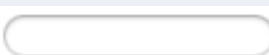

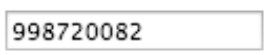
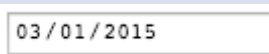
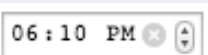
```
<select name="rd">
  <optgroup label="Grupo 1">
    <option value="1"> Opção 1 </option>
    <option value="2"> Opção 2 </option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Grupo 2">
    <option value="3"> Opção 3 </option>
  </optgroup>
</select>
```

Opção 1



# Atributos para entrada de dados (HTML 5)

`<input type="tipo" value="...">`

Tipo	Descrição	Visual
email	Inserção de email (com validação de sintaxe)	
url	Inserção de url (com validação de sintaxe)	
number	Seleção de números (mínimo, máximo e incremento)	
range	Seleção visual (mínimo, máximo e incremento)	
search	Campo para buscar no site (apenas visual)	
color	Seleção de cores (utiliza paleta do Sis. Operacional)	
tel	Inserção de telefones (sem máscara de formatação)	
date	Seleção de datas (formato depende do browser)	
time	Seleção de horário (formato depende do browser)	

# Atributos adicionais (HTML 5)

## possíveis atributos

<b>autofocus</b>	Adiciona o foco em um elemento específico no formulário
<b>required</b>	Condiciona um campo como obrigatório
<b>disabled</b>	Desabilita o funcionamento de um campo no formulário
<b>placeholder</b>	Insere um texto explicativo no componente de entrada de dados

```
<label for="cpf">CPF:</label>
```

```
<input type="text" name="cpf" id="cpf"  
      placeholder="Não utilize pontuação">
```

CPF:



# Controles de seleção – Datalist (HTML 5)

Elemento que mescla um input de texto e um select com opções pré-definidas.

```
<input list="navs" name="browsers">  
<datalist id="navs">  
  <option value="Internet Explorer">  
  <option value="Firefox">  
  <option value="Chrome">  
  <option value="Opera">  
  <option value="Safari">  
</datalist>
```

