

# Programação para Internet

Módulo 1 – Parte 2

Formulários em HTML

Prof. Dr. Daniel A. Furtado - FACOM/UFU

Conteúdo protegido por direito autoral, nos termos da Lei nº 9 610/98

A cópia, reprodução ou apropriação deste material, total ou parcialmente, é proibida pelo autor

#### Formulário Simples em HTML

Produto: Buscar

#### Formulário Simples em HTML

```
O método de envio pode ser:
Indica o script no servidor
que receberá e processará
                                   GET: dados enviados pela própria URL (GET request)
                                   POST: dados enviados no corpo da requisição (POST request)
os dados do formulário
<form action="buscaProduto.php" method="get">
                                                            O label é vinculado ao campo
                                                            pelos atributos for/id
    <div>
                                                            Clique no rótulo foca o campo
                                                            Leitores de tela leem rótulo
        <label for="produto">Produto:</label>
        <input type="text" id="produto" name="produto">
    </div>
                Envia o formulário
                                       O dado é submetido com este nome de identificação
                                       Permite resgatar o dado posteriormente
    <button>Buscar</putton>
</form>
```

#### Métodos de Envio do Formulário

#### **GET**

- Os dados do formulário são representados na forma de uma string e adicionados no final da URL para envio ao servidor
- Ex.: action.php?nome=fulano&cidade=uberlandia
- Uso em formulários pequenos, sem dados sensíveis (senhas, etc.)
- Ex.: formulário com palavras de busca

#### **POST**

- Dados enviados no corpo da requisição HTTP (não aparece na URL)
- Permite upload de arquivos
- Adequado para formulários longos e/ou com informações sensíveis
- Adequado quando os dados serão inseridos no banco de dados

## Observações Sobre Botões

- <button> ... </button>
  - Botão do tipo *submit* padrão
  - Equivalente à <button type="submit" ...>
  - Dentro de um <form>, enviará o formulário
  - Possibilidade de ter outros elementos como conteúdo (como <img>)
- <button type="button"> ... </button>
  - Botão para uso geral
  - Não envia um formulário automaticamente

## Observações Sobre Botões

- <input type="submit" value="Enviar">
  - Botão do tipo submit alternativo ao <button>
  - Elemento sem conteúdo
  - Nome do botão definido pelo atributo value
- <input type="reset" value="Limpar">
  - Botão do tipo *reset*
  - Dentro de um <form>, retorna os campos para os valores iniciais

## Observações Sobre Botões

- Botão está associado a uma ação
- Link está associado a um direcionamento
- Use botões como botões e links como links
  - Não utilize <div>, <span> ou <a> como botão
  - Não utilize <button> como link

# <form> - Atributo enctype

- Indica a forma de codificação dos dados do formulário ao serem enviados
- Deve ser usado apenas para method="post"
- Valores possíveis:

```
"application/x-www-form-urlencoded" valor padrão

"multipart/form-data" necessário quando há arquivos no form.

"text/plain" dados são enviados como texto simples
```

# <form> - Atributo autocomplete

- Indica se os elementos <input> podem ser autocompletados
- <form autocomplete="on">
  - navegador pode autocompletar os campos
- <form autocomplete="off">
  - navegador não pode autocompletar os campos
  - não aparecerão valores anteriores nos campos
- autocomplete também pode ser utilizado em campos individualmente

## Campo Radio

```
<input type="radio" ... >
```

```
Escolha o Estado Civil

Solteiro
Casado
Divorciado
```

```
<input type="radio" name="estadocivil" value="solteiro" checked>Solteiro
<input type="radio" name="estadocivil" value="casado">Casado
<input type="radio" name="estadocivil" value="divorciado">Divorciado
```

- Permite a seleção de um único item dentre vários itens
- Utiliza-se um elemento <input type="radio"> para cada item
- Utilize o atributo value para fornecer um valor para o item
- O atributo checked pré-seleciona o item
- Campos do mesmo grupo devem compartilhar o mesmo name

# Campo Checkbox

```
<input type="checkbox" ... >
```

```
Esportes de Interesse

✓ Natação
✓ Ciclismo

□ Futebol
□ Hipismo
```

- Permite a seleção de múltiplos itens
- O atributo value deve conter o valor do item
- O atributo checked pré-seleciona o item

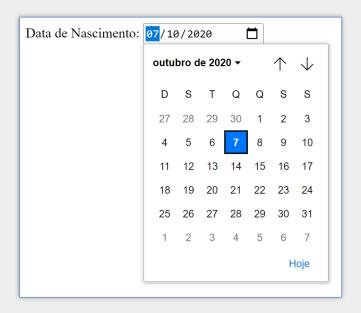
## Campo Radio - Exemplo

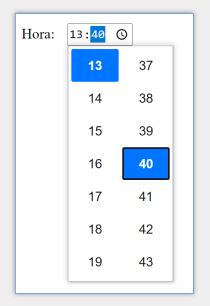
```
<fieldset>
 <legend>Escolha o Estado Civil</legend>
 <div>
     <input type="radio" id="solteiro" name="estadocivil" value="solteiro">
     <label for="solteiro">Solteiro</label>
 </div>
 <div>
     <input type="radio" id="casado" name="estadocivil" value="casado">
     <label for="casado">Casado</label>
 </div>
 <div>
     <input type="radio" id="divorciado" name="estadocivil" value="divorciado">
     <label for="divorciado">Divorciado</label>
 </div>
</fieldset>
```

## Campo Checkbox - Exemplo

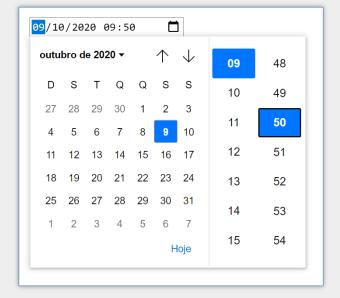
```
<fieldset>
 <legend>Esportes de Interesse</legend>
  <div>
     <input type="checkbox" id="natação" name="esportes[]" value="natação" checked>
     <label for="natação">Natação</label>
 </div>
 <div>
     <input type="checkbox" id="ciclismo" name="esportes[]" value="ciclismo">
     <label for="ciclismo">Ciclismo</label>
 </div>
 <div>
     <input type="checkbox" id="futebol" name="esportes[]" value="futebol">
     <label for="futebol">Futebol</label>
 </div>
</fieldset>
```

## Campos para Data e Hora



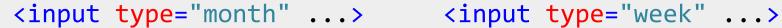


#### 

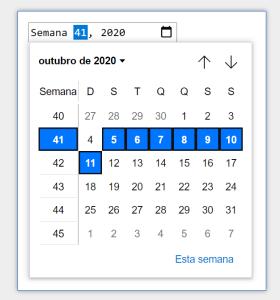


Exemplos de renderização no Google Chrome

## Campos para Mês e Semana







Exemplos de renderização no Google Chrome

# Observação sobre <input type="date">

- Formato da data no navegador depende das configurações de idioma
- Mas o valor submetido (propr. value) está sempre no formato YYYY-MM-DD
  - Ex.: 2020-10-15
  - Padrão internacional ISO 8601

#### Observações sobre <input type="datetime-local">

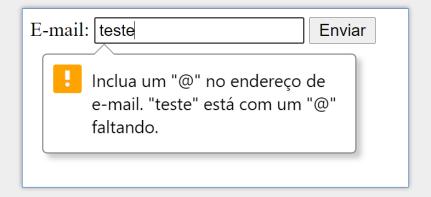
- Formato da data/hora no navegador depende das configurações de idioma
- Mas o valor submetido (propr. value) está sempre no formato yyyy-MM-ddThh:mm
  - Ex.: 2020-10-15T12:40
  - Padrão internacional ISO 8601

#### Observações sobre <input type="datetime-local">

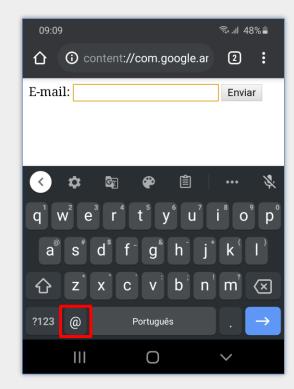
- Não suportado por todos os navegadores
  - Ex.: Google Chrome, Microsoft Edge suportam
  - Ex.: Mozilla Firefox e Safari para desktop não suportam
- Quando não suportado é apresentado como campo textual simples
- Não considera fuso horário (timezone)
- Pode-se utilizar os atributos min e max para restringir a data/hora
- Não utilize <input type="datetime"> (obsoleto)

# Campo para E-mail

<input type="email" ... >



Navegador exige caracter @



Teclado com @ no smartphone

# Campo para Número de Telefone

```
<input type="tel" ... >
```



Teclado numérico no smartphone

## Campos Number e Range

- Campos para valores numéricos inteiros
- Permite o incremento dos números pelos botões / slider
- Responde às setas cima/baixo do teclado
- Atributos min, max, step definem mínimo, máximo e incremento
- O intervalo padrão do campo range é 0-100 com incremento de 1

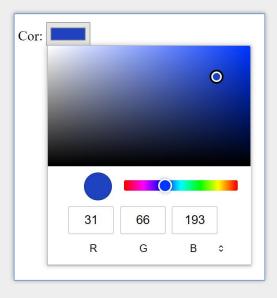
## Campo Oculto Hidden

```
<input type="hidden" ... >
```

- Não aparece para o usuário
- Comumente utilizado para envio de dados de controle
- Utilize os atributos name e value para definir nome e valor

# Campo para Seleção de Cor

<input type="color" ... >



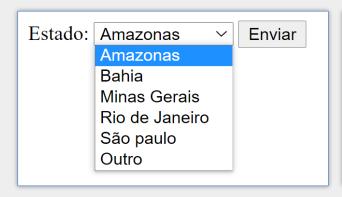
O valor do atributo value será o código RGB em hexadecimal com 6 dígitos como #55af00

#### Campo para Arquivo

```
<input type="file" ... >
Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado
```

- Utilize enctype="multipart/form-data" no elemento <form>
- Alguns atributos

## Campo Select



```
<select name= ... >
    <option value="AM">Amazonas</option>
    <option value="BA">Bahia</option>
    ...
</select>
```

- Permite seleção de um ou vários itens de uma lista suspensa
- Cada opção é inserida com o elemento <option>
- O conteúdo de <option> é apresentado, porém o valor de value é enviado
- O atributo selected dentro de <option> pré-seleciona a opção
- O atributo multiple possibilita a seleção de vários itens

#### Campo *Textarea*

```
Deixe seu comentário:

campo textual de
múltiplas linhas
```

```
<textarea name="" rows="" cols="" ... >

texto inicial do campo
</textarea>
```

- Campo para textos extensos, com múltiplas linhas
- O tamanho inicial pode ser definido com rows e cols
- Diferente dos demais, o conteúdo é enviado (não suporta o atrib. value)
- O atributo maxlength limita a quantidade de caracteres

#### **Outros Atributos Booleanos**

#### autofocus

O campo recebe o foco (cursor) assim que a página é carregada

#### readonly

- Torna o campo somente leitura (impossibilita a alteração do valor)
- O campo é submetido normalmente

#### disabled

- Desabilita o campo. O usuário não poderá interagir ou editar
- Campos desabilitados não são submetidos com o formulário

#### required

- Indica que o campo é de preenchimento obrigatório
- O navegador não envia o formulário sem que o campo seja preenchido

#### Outros Atributos para Campos Textuais

#### pattern

- Especifica uma expressão regular que define os valores permitidos
- Ex.: <input type="text" pattern="\d{3}\.\d{3}\.\d{3}-\d{2}"</li>
  - Aceita um texto no formato xxx.xxx.xxx-xx, onde x são números
  - Não é uma máscara, mas uma restrição
- Ex.: <input type="text" pattern="[A-Za-z]{2}"</li>
  - Aceita duas letras com os caracteres alfabéticos A-Z e a-z

minlength	Número <b>mínimo</b> de caracteres permitido para o campo
maxlength	Número <b>máximo</b> de caracteres permitido para o campo
size	Indica a largura de um campo <input/> e a altura de um <select></select>

#### Referências

- https://developer.cdn.mozilla.net/en-US/docs/Web/HTML
- https://html.spec.whatwg.org/multipage/
- https://www.w3.org/TR/html52/
- https://www.w3schools.com/html/
- HTML and CSS: Design and Build Websites, Jon Duckett.