LINGUAGEM DE MARCAÇÃO

Formulários

HTML e CSS

AULA 12

**O que são e para que servem?**

Um formulário é o principal meio de interação de um site.

Ex.:

* Tela de login
* Barra de pesquisa
* Enquetes
* ...

**Tag Form**

Todo formulário começa com a tag <form> (o “**contêiner**), que funciona como um contêiner para todos os campos de entrada de dados.

Ela possui dois atributos essenciais:

* action: Define a URL (o endereço do script no servidor) para onde os dados do formulário serão enviados para processamento.
* method: Define o método HTTP a ser usado no envio. Os mais comuns são:
  + GET: Anexa os dados do formulário à URL. Bom para buscas, mas inseguro para dados sensíveis.
  + POST: Envia os dados no corpo da requisição HTTP. Mais seguro e usado para logins, cadastros, etc.

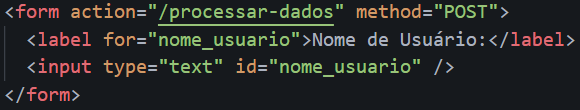
Ex.:



**Rótulos e Acessibilidade**

A tag **<label>** cria um rótulo de texto associado ao campo do formulário. Leitores de tela leem o rótulo quando o usuário foca no campo, por isso, é fundamental na acessibilidade, além disso, o usuário pode clicar no texto do rótulo para ativar o campo (ativar em checklist, por exemplo. Em radio buttons e checkboxes)

Ex.:





**Entrada de texto**

As tags principais para coletar texto são:

**<input type="text">:** Para uma única linha de texto (nomes, e-mails, etc.).

**<textarea>:** Para múltiplas linhas de texto (mensagens, biografias, etc.).

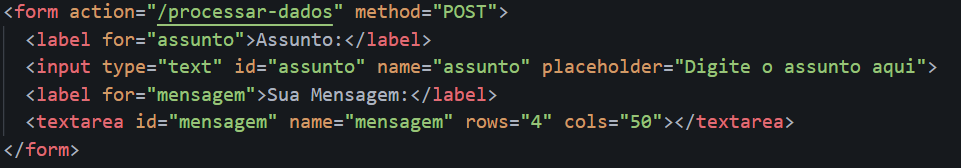
Alguns atributos mais comuns das tags:

id: Identificador único, usado pela <label>.

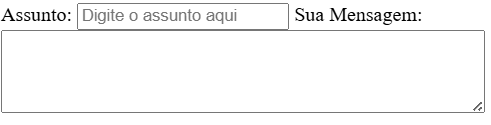
name: Essencial! É o nome da variável que será enviada ao servidor.

placeholder: Um texto de dica que aparece dentro do campo e some quando o usuário digita.

Ex.:



Rows: Tamanho em linhas do quadrado. Cols: Número de caracteres por linha. (200 caracteres é o limite)



**Tipos de input**

A tag <input> é versátil e possui muitos tipos (type) diferentes, que oferecem validação e interfaces específicas, especialmente em dispositivos móveis.

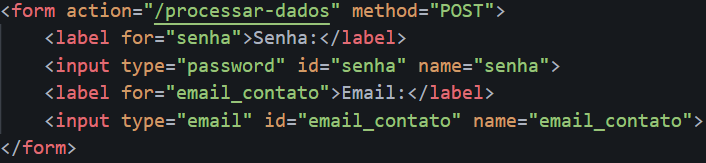
<input type="**password**">: Esconde os caracteres digitados.

<input type="**email**">: Valida se o formato do texto parece um email. Em celulares, mostra um teclado com "@".

<input type="**number**">: Permite apenas números e oferece botões de incremento/decremento.

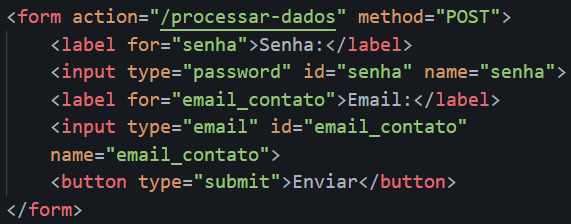
<input type="**date**">: Exibe um seletor de datas nativo do navegador.

Ex.:

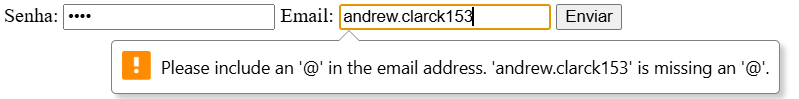




Com botão para envio e teste de email (sem @ e com @):

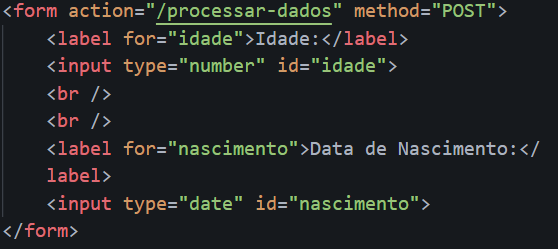


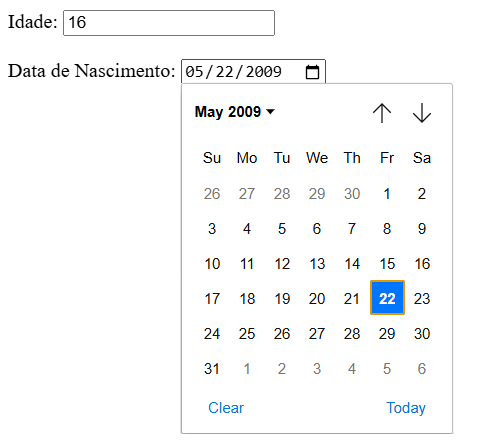
Quando clicado sem @:



Com @ executa corretamente o que deveria acontecer (integração com código)

Ex. Number e Date:

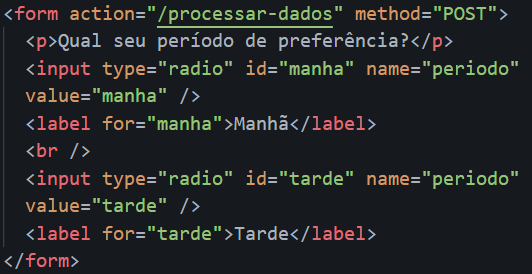


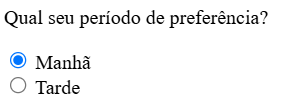


**Escolha Única**

Para fazer opções de escolha única, utilizamos **Radio Buttons**, para isso, deve utilizar o atributo style=”radio” na tag <input>.

Ex.:

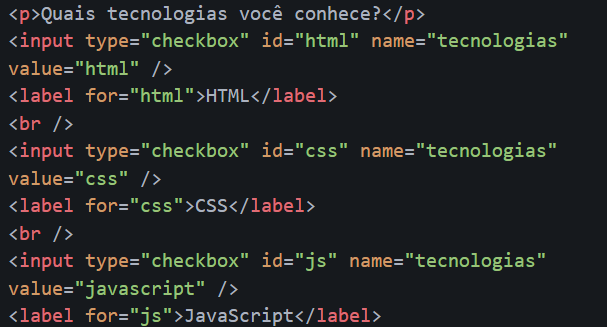


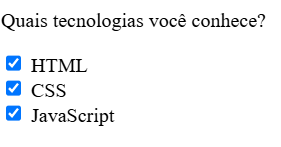


**Múltipla Escolha**

Para isso, utilizamos **Checkboxes** com o atributo “checkbox”.

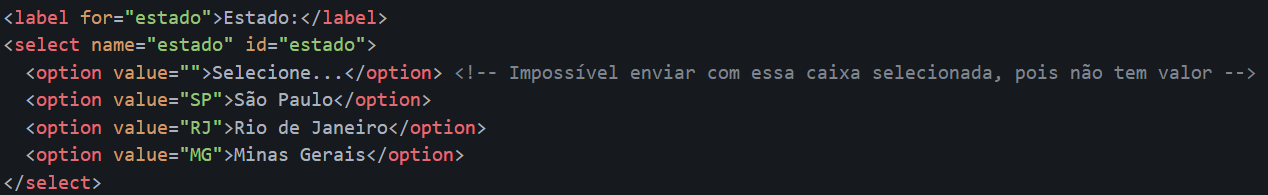
Ex.:

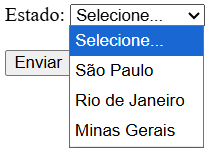




**Lista de opções**

A tag **<select>** cria uma lista de opções suspensa (dropdown). Cada item da lista é definido pela tag **<option>.**





**Botões de Ação**

Para que o usuário possa interagir, deve-se utilizar botões.

* <**button** type="submit">: O botão padrão. Quando clicado, envia os dados do formulário para o action definido.
* <button type="reset">: **Limpa todos os campos do formulário, restaurando seus valores iniciais.** (Se há campos preenchidos, o botão apaga TUDO)
* <**input** type="submit">: Uma forma mais antiga, mas ainda funcional, de criar um botão de envio. A tag <button> é mais flexível, pois pode conter HTML dentro dela (como imagens ou ícones).

**Enviar Arquivos**

Para que o usuário possa enviar arquivos, deve-se utilizar **<input type=”file”>**

Ex.:

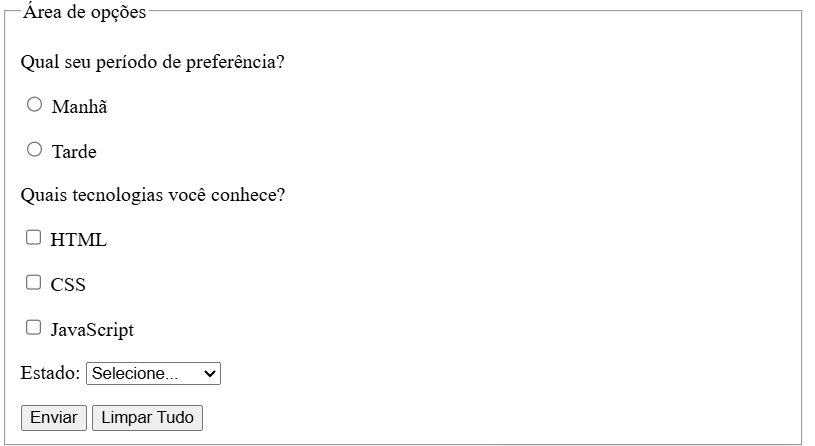
 

**Agrupamento de Campos**

Utilizado para organizar formulários. Utilizamos:

* <fieldset>: Desenha uma caixa ao redor do grupo selecionado
* <legend>: Fornece um título para <fieldset>

Ex. Visual:



**Validação de Campos**

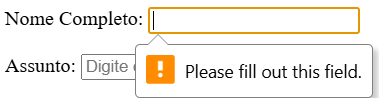
Atributos em tags que validam se o campo preenchido é válido. Exemplos:

* required: O campo não pode ser enviado em branco.
* minlength e maxlength: Define o número mínimo e máximo de caracteres para um campo de texto.
* min e max: Define o valor mínimo e máximo para campos numéricos (type="number").
* type="email" / type="url": O navegador verifica se o valor corresponde a um formato de e-mail ou URL.

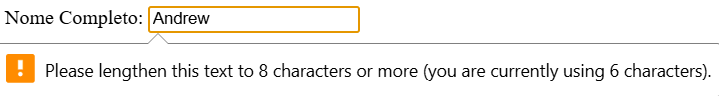
Ex.:



Quando enviado em branco:

Efeito do required

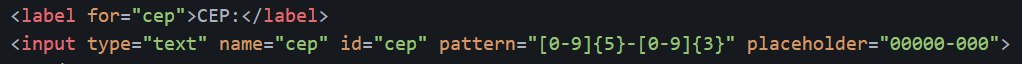
Quando enviado com menos de 8 caracteres:



**Validação Avançada com Expressões Regulares**

Expressões regulares são como padrões, o atributo **pattern** aceita essas **RegEx.**

Ex. com padrão CEP(00000-00):





Teste:

