Formulários

Formulários e Entrada de Dados

Web Forms

- Web Forms é uma das principais formas de interação entre o usuário e uma aplicação web.
- Formulários permitem ao usuário:
 - Informar dados, que muitas vezes serão enviados ao servidor para processamento.
 - Realizar ações que podem atualizar a página localmente, sem necessariamente a necessidade de envio de dados para o servidor.

Web Forms

- Os Web Forms são formados por:
 - Controles, que são comumente chamados de Widgets.
 - Outros elementos que auxiliam a estruturar o formulário.
- Os controles podem ser:
 - Campos texto de uma ou várias linhas
 - Botões
 - Caixas de Seleção
 - Listas
 - Dentre outros

- O elemento <form> é um container que define o formulário.
 - O conteúdo deste componente deve conter os controles do formulário.
- O elemento form também possui atributos, sendo todos opcionais, porém o padrão é informar ao menos dois atributos: action e method.

▷ O elemento <form>:

```
<form action="/paginaProcessaraRequisicao" method="post">
</form>
```

▷ O elemento <form>:

```
<form action="/paginaProcessaraRequisicao" method="post">
    <!-- Controles do formulário aqui... -->
</form>
         O atributo action define a URL para a
          qual os dados do formulário deve ser
           enviado quando o formulário for
                     enviado.
```

O elemento <form>:

```
<form action="/paginaProcessaraRequisicao" method="post";</pre>
</form>
                                                      O atributo method define qual
                                                     método HTTP será utilizado para
                                                            enviar os dados.
                                                    O mais comum é o uso dos métodos
                                                              post ou get.
```

▷ O elemento <form>:

```
<form action="/paginaProcessaraRequisicao" method="post">
    <!-- Controles do formulário aqui... -->
</form>
              O elemento <form> é um container.
                   Os controles que compõem o formulário
                   devem ser inseridos aqui.
```

```
<form action="/paginaProcessaraRequisicao" method="post">
        <input type="text" id="nome" name="nome" value="João" />
</form>
```

```
<form action="/paginaProcessaraReguisicao" method="post">
         <input type="text" id="nome" name="nome" value="João" />
</form>
               Um input com type "text" pode ser utilizado quando
               se deseja a entrada de textos.
```

```
<form action="/paginaProcessaraReguisicao" method="post">
         <input type="text" id="nome" name="nome" value="João" />
</form>
                          O atributo id é utilizado para fornecer um
                          identificador único para o elemento.
```

```
<form action="/paginaProcessaraReguisicao" method="post">
         <input type="text" id="nome" name="nome" value="João" />
</form>
                                                    Este atributo contém o valor
                                                    (texto) apresentado no input.
```

- O elemento <input> possui outros atributos, tais como:
 - readonly: o usuário não pode alterar o value do input. Caso o formulário seja postado, este input continuará sendo postado normalmente.
 - disabled: o usuário não pode alterar o value do input e o mesmo não será enviado caso o formulário seja postado.

- O elemento <input> possui outros atributos, tais como:
 - o placeholder: texto que aparece dentro do input para descrever o propósito do mesmo.
 - minlength: número mínimo de caracteres que devem ser digitados.
 - maxlength: número máximo de caracteres que podem ser digitados.
 - o size: o tamanho do input.

Atributos comuns

- autofocus: se inserido em um elemento, o mesmo receberá o foco quando a página for carregada. Apenas um único controle deve receber este atributo.
- disabled: indica que o usuário não pode interagir com o elemento. Se não atribuído, o valor deste atributo será herdado de seu container.
- form: quando o controle não estiver dentro de um formulário, é possível anexá-lo a um formulário através deste atributo.

Atributos comuns

- name: nome do elemento.
- value: valor inicial do elemento.

Observação: quando o formulário é enviado, o name e value de cada componente é enviado da seguinte forma: name=value

label

 O elemento <label> permite informar um texto explicativo e pode ser vinculado a um input.

```
<form action="/paginaProcessaraReguisicao" method="post">
         <label for="nome" Nome: </label>
         <input type="text" id="nome" name="nome" value="João" />
</form>
               O valor deste atributo deve ser o id do elemento em
               que ele está vinculado.
                    Ao clicar no label, o elemento cujo id está
                    identificado neste propriedade receberá foco.
```

input - password

```
<form action="/paginaProcessaraReguisicao" method="post">
        <label for="nome">Nome: </label>
        <input type="text" id="nome" name="nome" value="João" />
        <label for="senha">Senha: </label>
        <input type="password" id="senha" name="senha" />
    </form>
             Um input com type "password" pode ser utilizado quando se
              deseja a entrada de senhas.
```

input - password

```
<form action="/paginaProcessaraReguisicao" method="post">
        <label for="nome">Nome: </label>
        <input type="text" id="nome" name="nome" value="João" />
        <label for="senha">Senha: </label>
        <input type="password" id="senha" name="senha" />
    </form>
             Um input com type "password" pode ser utilizado quando se
              deseja a entrada de senhas.
```



Adicionar aos Favoritos <input type="button" value="Adicionar aos Favoritos" /> <input type="submit" value="Adicionar aos Favoritos" /> Adicionar aos Favoritos Indica que este botão envia os dados do formulário para o servidor ao ser clicado. Adicionar aos Favoritos </button> Adicionar aos Favoritos Adicionar aos Favoritos </button>

Adicionar aos Favoritos <input type="button" value="Adicionar aos Favoritos" /> Botões que não possuem o atributo type ou que possuem este atributo com um valor inválido, Adicionar aos Favoritos Favoritos" possuem o type automaticamente com o valor "submit". <button> Adicionar aos Favoritos Adicionar aos Favoritos </button> Adicionar aos Favoritos Adicionar aos Favoritos </button>

Adicionar aos Favoritos <input type="button" value="Adicionar aos Favoritos" /> Adicionar aos Favoritos <input type="submit" value="Adicionar aos Favoritos" /> <button> Adicionar aos Favoritos A vantagem do uso do elemento <button> é a possibilidade de utilizá-lo como container de outros elementos para criar botões com conteúdo diferente de textos simples. <button> Adicionar aos Favoritos Adicionar aos Favoritos</strong</pre>

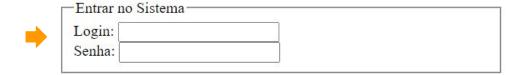
fieldset

```
<fieldset>
    <legend>Entrar no Sistema</legend>
        <label for="login">Login:</label>
        <input type="text" id="login" name="login" />
    </div>
        <label for="senha">Senha:</label>
        <input type="password" id="senha" name="senha" />
    </div>
</fieldset>
```



fieldset

```
<fieldset>
                    O elemento <fieldset > permite agrupar
    <leqend>Er
                    controles dentro de um formulário.
         <label for="login">Login:</label>
         <input type="text" id="login" name="login" />
    </div>
         <label for="senha">Senha:</label>
         <input type="password" id="senha" name="senha" />
    </div>
  fieldset>
```



fieldset

```
<fieldset>
    <legend>Entrar no Sistema</legend>
    <div>
                O elemento < legend > permite informar uma
                legenda para o agrupamento de campos.
    </div>
    <div>
        <label for="senha">Senha:
        <input type="password" id="senha" name="senha" />
    </div>
</fieldset>
```



Exercício

Crie um formulário como o apresentado abaixo:

-Trocar a senha	
E-mail:	
teste@email.com	
Senha Anterior:	
••••••	
Nova Senha:	
••••••	
Confirme a Nova Senha:	
•••••	
Enviar	

```
<fieldset>
   <legend>Escolha:</legend>
      <input type="checkbox" id="presente" name="presente" checked />
      <label for="presente">Embrulhar para presente</label>
      <input type="checkbox" id="reforcar" name="reforcar" />
     <label for="reforcar">Reforçar a embalagem</label>
</fieldset>
```

Escolha:



- Embrulhar para presente
- Reforçar a embalagem

```
<fieldset>
    <legend>Escolha:</legend>
    <div>
      <input type="checkbox" id="presente" name="presente" checked />
      <label for="presente">Embrulhar para presente</label>
    </div>
                Com o type "checkbox", é possível criar um
                elemento clicável.
    <div>
      <input type="checkbox" id="reforcar" name="reforcar" />
      <label for="reforcar">Reforçar a embalagem</label>
</fieldset>
```

Escolha:



- Embrulhar para presente
- Reforçar a embalagem

```
<fieldset>
    <legend>Escolha:</legend>
      <input type="checkbox" id="presente" name="presente" checked />
      <label for="presente">Embrulhar para presente/label
                                     O atributo checked define que este elemento deve
                                     ser apresentado, por padrão, marcado.
      <input type="checkbox" id="reforcar" name="reforcar" />
      <label for="reforcar">Reforçar a embalagem</label>
</fieldset>
```

Escolha:



- Embrulhar para presente
- Reforçar a embalagem

```
<fieldset>
    <legend>Escolha:
      <input type="checkbox" id="presente" name="embalagem" value="presente" checked />
      <label for="presente">Embrulhar para presente/label>
                                         Valor a ser enviado na submissão do formulário.
                                              Se não informado, o valor padrão é "on".
      <input type="checkbox" id="re</pre>
      <label for="reforcar">Reforçar a embaragem
```

Escolha: Embrulhar para presente Reforçar a embalagem

```
<fieldset>
    <legend>Escolha:</legend>
      <input type="checkbox" id="presente" name="embalagem" value="presente"</pre>
                                                                                    checked />
      <label for="presente">Embrulhar para presente</label>
      <input type="checkbox" id="reforcar" name="embalagem" value="reforcada"</pre>
      <label for="reforcar">Reforçar a embalagem</label>
                   É possível dar um mesmo valor à propriedade "name" de vários
                   checkboxes pertencentes a um grupo.
                         Neste caso, é importante utilizar um "value" diferente para cada
                         checkbox.
                         Ao submeter o formulário, serão enviados os pares de name e
```

value para cada componente marcado.

input - radio

```
<fieldset>
    <legend>Sexo:</legend>
                                     Em um grupo de inputs do tipo radio, somente um
                                     input pode estar marcado por vez.
      <input type="radio" i</pre>
                                                                                  ed/>
      <label for="masculing">rgasculing
    </div>
      <input type="radio" id="feminino" name="sexo" value="feminino" />
      <label for="feminino">Feminino</label>
    </div>
</fieldset>
```



input - radio

```
<fieldset>
    <legend>Sexo:</legend>
                                                                      Para criar um grupo de
      <input type="radio" id="masculino" name="sexo" va</pre>
                                                                      radio's, forneça o mesmo
      <label for="masculino">Masculino</label>
                                                                      valor para a propriedade
    </div>
                                                                      name de todos os input's
                                                                      pertencentes ao grupo.
      <input type="radio" id="feminino" name="sexo" value</pre>
      <label for="feminino">Feminino</label>
    </div>
</fieldset>
                       Sexo:
```



Masculino

Feminino

input - radio

 A propriedade "value" possui o valor que será enviado, quando da submissão do formulário, junto ao "name" do componente que estiver marcado.



input - radio

A propriedade "checked" só pode ser

O radio que estiver com a propriedade

atribuída a um único radio.



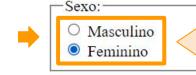


Sexo:



Feminino

input - radio



 Quando o usuário clica em um radio que não está marcado, o mesmo passa a estar marcado e o radio que estava anteriormente marcado é automaticamente desmarcado.

input - color

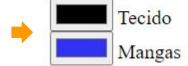
Escolha as Cores da sua Camiseta:



input - color

```
Um input com type "color" é um componente que
         apresenta uma cor.
                                                         value="#000000" />
             Ao ser clicado, este componente abre uma caixa que
             permite a alteração da cor.
<div>
  <input type="color" id="manga" name="manga" value="#3232f5" />
  <label for="manga">Mangas</label>
</div>
```

Escolha as Cores da sua Camiseta:



input - color

```
Escolha
                  A propriedade value foi preenchida com a cor, no formato RGB em hexadecimal.
<div>
                       O primeiro caractere é #
  <input
                       Os seis demais caracteres devem ser interpretados de 2 em 2 representando,
  <label</pre>
                       respectivamente, a quantidade de vermelho, verde e azul (Red, Green, Blue).
</div>
<div>
  <input type="color" id="manga" name="manga" value="#3232f5"</pre>
  <label for="manga">Mangas</label>
</div>
```

Escolha as Cores da sua Camiseta:



input - date vs input - datetime-local

```
<label for="start">Data Inicial:</label>
<input
 type="date"
  id="dtIni"
                                                       Data Inicial: 28/03/2024
  name="dtIni"
  value="2024-03-28"
 min="2000-01-01"
 max="2030-12-31"
<label for="agendamento">Reunião em:</label>
<input
  type="datetime-local"
 id="agendamento"
                                                       Reunião em: 28/03/2024 19:30
  name="agendamento"
  value="2024-03-28T19:30"
 min="2000-01-01T00:00"
 max="2030-12-31T00:00"
```

input - date vs input -

datetime-local

```
<label for="start">Data Inicial:</label>
<input
 type="date"
  id="dtIni"
                      Componente para entrada de data.
                                                         Data Inicial: 28/03/2024
  name="dtIni"
  value="2024-03
  min="2000-01-01"
  max="2030-12-31"
<label for="agendamento">Reunião em:</label>
<input
 type="datetime-local"
                                 Componente para entrada de data
  id="agendamento"
                                 e hora.
  name="agendamento"
                                                             ão em: 28/03/2024 19:30
  value="2024-03-28T19:30"
  min="2000-01-01T00:00"
  max="2030-12-31T00:00"
```

input - date vs input - datetime-local

```
<label for="start">Data Inicial:</label>
<input
  type="date"
  id="dtIni"
  name="dtIni"
  value="2024-03-28"
  min="2000-01-01"
  max="2030-12-31"
/>
<label for="agendamento">Reunião em:</label>
```

Data Inicial: 28/03/2024 <a>D

<label for="agendamento">Re
<input
 type="datetime-local"
 id="agendamento"
 name="agendamento"
 value="2024-03-28T19:30"
 min="2000-01-01T00:00"
 max="2030-12-31T00:00"</pre>

Valores mínimos e máximos permitidos.

Reunião em: 28/03/2024 19:30 🗖

input - date vs input - datetime-local

```
<label for="start">Data Inicial:</label>
<input
  type="date"
  id="dtIni"
  name="dtIni"
  value="2024-03-28"
 min="2000-01-01"
 max="2030-12-31"
<label for="agendamento">Reunião em:</label>
<input
  type="datetime-local"
  id="agendamento"
  name="agendamento"
  value="2024-03-28T19:30"
  min="2000-01-01T00:00"
  max="2030-12-31T00:00"
```

Data Inicial: 28/03/2024

 Clicando aqui, um calendário é aberto para facilitar a entrada de dados.

Reunião em: 28/03/2024 19:30 🗖

input - (month, week e time)

```
<label for="mes">Mês:</label>
<input type="month" id="mes" name="mes"</pre>
                                                              Mês: abril de 2024
 min="2024-01" value="2024-04"
<label for="semana">Dia da Semana:</label>
<input type="week" name="semana" id="semana"</pre>
                                                              Dia da Semana: Semana --, 2024
 min="2024-W01" max="2024-W26" required
<label for="hora">Horário da Reunião:</label>
<input type="time" id="hora" name="hora"</pre>
                                                              Hora: 14:20 O
 min="06:00" max="22:00" required
<small>Escolha entre 06:00 e 22:00/small>
```

```
<label for="perfil">Foto de perfil:</label>
<input type="file" id="perfil" name="perfil"</pre>
                                                                   Foto de perfil: Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido
  accept="image/png, image/jpeg"
<input type="hidden" id="postId" name="postId"</pre>
  value="34657"
    <label for="pesquisa">Pesquisa</label>
    <input id="pesquisa" type="text" />
                                                                   Pesquisa
    <input type="image" id="botao" alt="Login"</pre>
      src="./imagens/interrogacao.png"/>
```

```
<label for="perfil">Foto de perfil:<</pre>
<input type="file" id="perfil" name='</pre>
                                                 Formatos de arquivo que poderão ser selecionados para
  accept="image/png, image/jpeg"
                                                 posterior upload.
                                                 É possível acessar câmera e microfone em smartphones:
                                                       <input type="file" accept="image/*;capture=camera" />
                                                       <input type="file" accept="video/*;capture=camcorder"/>
                                                       <input type="file" accept="audio/*;capture=microphone"/>
<input type="hidden" id="postId" name- postId</pre>
  value="34657"
    <label for="pesquisa">Pesquisa</label>
    <input id="pesquisa" type="text" />
                                                                     Pesquisa
    <input type="image" id="botao" alt="Login"</pre>
      src="./imagens/interrogacao.png"/>
```

```
<label for="perfil">Foto de perfil:</label>
<input type="file" id="perfil" name="perfil"</pre>
  accept="image/png, image/jpeg"
                                     <u>mu</u>ltiple
                                                          Se desejar selecionar múltiplos arquivos,
                                                          basta adicionar o atributo multiple
<input type="hidden" id="postId" name="postId"</pre>
  value="34657"
    <label for="pesquisa">Pesquisa</label>
    <input id="pesquisa" type="text" />
                                                                 Pesquisa
    <input type="image" id="botao" alt="Login"</pre>
      src="./imagens/interrogacao.png"/>
```

```
<label for="perfil">Foto de perfil:</label>
<input type="file" id="perfil" name="perfil"</pre>
                                                                     Foto de perfil: Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido
  accept="image/png, image/jpeg"
                                  Este tipo de campo não fica visível para
<input type="hidden"</pre>
                                 o usuário.
  value="34657"
                                       Mesmo não visível, ele é enviado
                                       quando o formulário é postado.
    <label for="pesquisa">Pesquisa</label>
    <input id="pesquisa" type="text" />
                                                                     Pesquisa
    <input type="image" id="botao" alt="Login"</pre>
       src="./imagens/interrogacao.png"/>
```

```
<label for="perfil">Foto de perfil:</label>
<input type="file" id="perfil" name="perfil"</pre>
  accept="image/png, image/jpeg"
<input type="hidden" id="postId" name="postId"</pre>
  value="34657"
            Este input permite criar um componente
             cujo conteúdo é uma imagem.
                  Pode ser utilizado como um botão.
<div>
    <input id="pesquisa" type="text" />
    <input type="image" id="botao" alt="Login"</pre>
      src="./imagens/interrogacao.png"/>
```

Foto de perfil: Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

Pesquisa

ด

```
<label for="perfil">Foto de perfil:</label>
<input type="file" id="perfil" name="perfil"</pre>
  accept="image/png, image/jpeg"
<input type="hidden" id="postId" name="postId"</pre>
 value="34657"
    <label for="pesquisa">Pesquisa</label>
    <input id="pesquisa" type="text" />
    <input type="image" id="botao" alt="Login"</pre>
      src="./imagens/interrogacao.png"/>
```

Se a imagem definida no atributo src não puder ser carregada, este texto será apresentado em seu lugar.

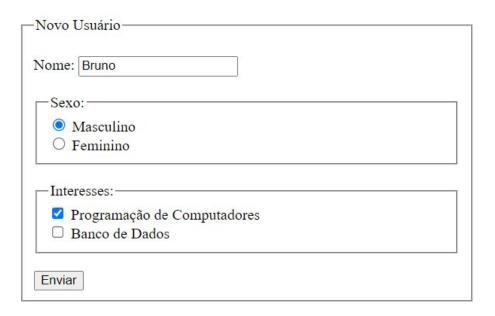
Foto de perfil: Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

input - (email, url e tel)

```
<label for="email">E-mail:</label>
<input type="email" id="email"</pre>
                                                                  E-mail:
  pattern=".+@example\.com" size="40" required
<label for="url">Site:</label>
<input type="url" name="url" id="url"</pre>
                                                                   Site: https://exemplo.com.br
  placeholder="https://exemplo.com.br"
  pattern="https://.*" size="40" required
<label for="telefone">Telefone:</label>
<input type="tel" id="telefone" name="telefone"</pre>
  pattern="[0-9]{2}-[0-9]{5}-[0-9]{4}" required
                                                                  Telefone:
                                                                                      Formato: 99-99999-9999
<small>Formato: 99-99999-9999/small>
```

Exercício

Crie um formulário como o apresentado abaixo:



input - (reset, search)

```
<label for="teste">Teste:</label>
    <input type="text" id="teste" name="teste" />
                                                               Teste:
                                                                                     Limpar
                                                                                          Enviar
    <input type="reset" value="Limpar" />
    <input type="submit" value="Enviar" />
<label for="pesquisa">Pesquisa:</label>
<input type="search" id="pesquisa" name="pesquisa" />
                                                               Pesquisa:
                                                                                    Pesquisar na Web
<button>Pesquisar na Web/button>
```

input - (reset, search)

```
<label for="teste">Teste:</label>
    <input_tvpe="text" id="teste" name="teste" />
                                                                   Teste:
                                                                                           Limpar
                                                                                                 Enviar
    <input type="reset" value="Limpar" />
    <input type="submit" value="Enviar" />
</div>
              Limpa o formulário restaurando os
              valores iniciais de cada componente.
<label for-"pesquisa">Pesquisa:</label>
<input type="search" id="pesquisa" name="pesquisa" />
                                                                   Pesquisa:
                                                                                          Pesquisar na Web
                     na Web /hutton>
     Tem funcionalidade semelhante ao input-text.
          A vantagem de utilizar este type é a
          possibilidade de estilização diferente.
```

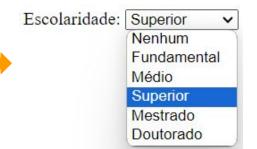
input - (number, range)

```
<label for="tentativas">
  Número de Tentativas (1-5):
</label>
                                                                Número de Tentativas (1-5): 1
<input type="number" id="tentativas"</pre>
  name="tentativas" min="1" max="5" step="2"
        Controle que recebe números entre min e max
        (inclusive).
<label for="volume">Volume:</label>
<input type="range" id="volume" name="volume" min="0"</pre>
                                                                 Volume:
max="20" value="5" />
```

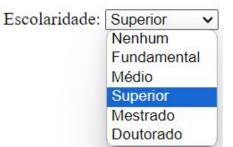
input - (number, range)

```
<label for="tentativas">
  Número de Tentativas (1-5):
                                                                  Número de Tentativas (1-5):
<input type="number" id="tentativas"</pre>
  name="tentativas" min="1" max="5"
            O atributo step é opcional e indica qual o incremento
            ou decremento será realizado caso o usuário utilize as
            setas para alterar o valor.
<label for="volume">Volume:</label>
<input type="range" id="volume" name="volume" min="0"</pre>
                                                                   Volume:
max="20" value="5" />
```

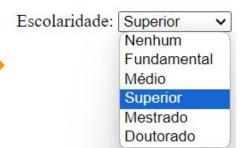
```
<label for="escolaridade">Escolaridade:</label>
<select id="escolaridade" name="escolaridade">
    <optgroup label="Ensino Fundamental">
      <option value="fi">Fundamental
Incompleto</option>
      <option value="fc">Fundamental Completo </option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Ensino Médio">
        <option value="mi">Médio Incompleto</option>
        <option value="mc">Médio Completo</option>
    <option value="superior" selected>Superior</option>
    <option value="mestrado">Mestrado</option>
    <option value="doutorado">Doutorado</option>
</select>
```



```
<label for
 select
                Este componente permite que o usuário possa
    <option
                selecionar um grupo grande de opções sem tomar
    <options
                muito espaço na interface com o usuário.
    optic
    <option value="superior" selected>Superior</option>
    <option value="mestrado">Mestrado</option>
    <option value="doutorado">Doutorado</option>
</select>
```



```
<label for="escolaridade">Escolaridade:
<select id="es
     option
                    Cada opção a ser disponibilizada é fornecida em
    option va
                    um elemento <option>.
    <option va</pre>
    <option va</pre>
    <option value="mestrado">Mestrado</option>
    <option value="doutorado">Doutorado</option>
</select>
```



```
Escolaridade: Superior
                                                                            Nenhum
                                                                            Fundamental
                                                                            Médio
                                                                            Superior
                                                                            Mestrado
<label for="escolaridade">Escolaridade:
                                                                            Doutorado
<select id="escolaridade" name="escolaridade">
    <option value="nenhum">Nenhum
    <option value="fundamental">Fundamental</option>
    <option value="medio">Médio</option)</pre>
    <option value="superior" selected >
                                                O atributo selected deve ser colocado na opção
    <option value="mestrado">Mestrado
                                                que deve estar selecionada por padrão, se
    <option value="doutorado">Doutorado
                                                houver uma.
</select>
```

select (com agrupamento)

```
<select id="escolaridade" name="escolaridade">
    <optgroup label="Ensino Fundamental">
      <option value="fi">Fundamental
Incompleto</option>
      <option value="fc">Fundamental Completo </option>
   </optgroup>
    <optgroup label="Ensino Médio">
        <option value="mi">Médio Incompleto </option>
        <option value="mc">Médio Completo </option>
    </optgroup>
    <option value="s" selected>Superior</option>
    <option value="m">Mestrado</option>
    <option value="d">Doutorado</option>
</select>
```



select (com agrupamento)

```
<select id="escolaridade" name="escolaridade">
    COPUGLOUP LADEL FIISTIIO FUIIGAIIIEIILAT
      Contion walue-"fi">Fundamenta
Incomplete
    Agrupamento de opções
                 varue- mc /meuro compreto / option>
    </optgroup>
    <option value="s" selected>Superior</option>
    <option value="m">Mestrado</option>
    <option value="d">Doutorado</option>
</select>
```



select (seleção de múltiplos)

```
<select id="multi" name="interesse" multiple size="6">
   <optgroup label="Exatas">
     <option>Computação</option>
     <option>Matemática
     <option>Física</option>
   <optgroup label="Humanas">
     <option>Filosofia
     <option>Psicologia
</select>
```



select (seleção de múltiplos)

```
Exatas
                                                                            Computação
                                                                            Matemática
                                                                            Física
                                                                          Humanas
<select id="multi" name="interesse" multiple</pre>
                                                       size="6">
                                                                            Filosofia
    <optgroup label="Exatas">
       <option>Computação
       <option>Matemática
                                      Este atributo possibilita a seleção de mais de uma
       <option>Física</opti</pre>
                                      opção.
                                           Opções contíguas podem ser selecionadas com
    <optgroup label="Human</pre>
                                           Shift + clique.
       <option>Filosofia</o</pre>
                                           Opções não contíguas podem ser selecionadas
       <option>Psicologia
                                           com CTRL+ clique.
</select>
```

select (seleção de múltiplos)

```
Exatas
                                                                 Computação
                                                                 Matemática
                                                                 Física
                                                               Humanas
<select id="multi" name="interesse" multiple size="6"</pre>
                                                                 Filosofia
    <optgroup label="Exatas">
      <option>Computação</option>
      <option>Matemática
      <option>Física</option>
                                              Quantidade de linhas que podem ser
    <optgroup label="Humanas">
                                              visualizadas por vez.
      <option>Filosofia
      <option>Psicologia
</select>
```

Autocomplete box

```
<label for="curso">Curso:</label>
<input type="text" name="curso" id="curso" list="cursos" />
<datalist id="cursos">
    <option>Análise e Desenvolvimento de Sistemas </option>
    <option>Sistemas de Informação </option>
    <option>Ciência da Computação </option>
    <option>Engenharia da Computação </option>
    <option>Redes de Computadores </option>
</datalist>
```



Autocomplete box

dado é um <option>.

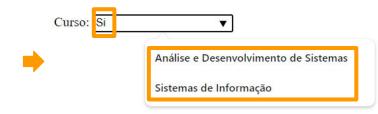
```
<label for="curso">Curso:</label>
<input type="text" name="curso" id="curso" list="cursos</pre>
<datalist id="cursos"
    <option>Análise e Desenvolvimento de Sistemas </option>
    <option>Sistemas de Informação</option>
    <option>Ciência da Computação </option>
    <option>Engenharia da Computação </option>
    <option>Redes de Computadores </option>
</datalist>
    É possível informar o atributo list de um input.
                                                            Curso: Si
         Este atributo pode conter o id de um datalist.
              Um datalist é uma lista de dados onde cada
                                                                      Análise e Desenvolvimento de Sistemas
```

Sistemas de Informação

Autocomplete box

```
<label for="curso">Curso:</label>
<input type="text" name="curso" id="curso" list="cursos" />
<datalist id="cursos">
    <option>Análise e Desenvolvimento de Sistemas </option>
    <option>Sistemas de Informação </option>
    <option>Ciência da Computação </option>
    <option>Engenharia da Computação </option>
    <option>Redes de Computadores </option>
</datalist>
    À medida em que o usuário digita no input, os valores do
                                                       Curso: Si
```

 À medida em que o usuário digita no input, os valores do datalist que possuem o text do input são automaticamente filtrados para facilitar que o usuário selecione o item correto.



textarea

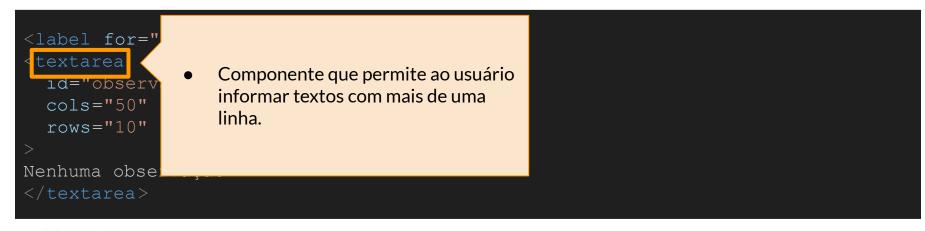
```
<label for="observacao">Observação: </label>
<textarea
  id="observacao"
  cols="50"
  rows="10"
>
Nenhuma observação
</textarea>
```

Observação:

Nenhuma observação



textarea





Nenhuma observação

textarea

```
<label for="observação">Observação: </label>
<textarea
  id="observac
  cols="50"
                       O atributo rows permite configurar o
  rows="10"
                       número de linhas.
                       O atributo cols permite configurar o
Nenhuma observa
                       número de caracteres de cada linha.
</textarea>
  Observação:
  Nenhuma observação
```



textarea

```
<label for="observação">Observação: </label>
<textarea
  id="observacao"
  cols="50"
  rows="10"
                                Se algum texto inicial precisar ser
Nenhuma observação
                                informado, o mesmo deve ser
</textarea>
                                colocado aqui.
                                Cuidado: qualquer formatação, como
  Observação:
                                TAB, será representado na interface.
  Nenhuma observação
```

```
progress max="100" value="70">70%</progress>
```

• Este componente apresenta uma barra de progressão.

```
continuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetcontinuetc
```

 O valor inserido aqui deve ser informado apenas para que browsers antigos, que não implementam o elemento, possam apresentar a progressão de outra forma. meter <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70" optimum="0">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="0">50</meter> <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70"optimum="80">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70"

high="70"

optimum="80">50</meter>
<meter min="0" max="100" value="20" low="30"

high="70"

optimum="40">20</meter>
<meter min="0" max="100" value="50" low="30"
high="70"
 optimum="40">50</meter>
<meter min="0" max="100" value="80" low="30"</pre>

high="70"

meter <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high-"70" optimum="0">20</meter> ralue="50" low="30" Este componente representa um valor dentro de um intervalo. ralue="20" low="30" optimum="80">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="80">50</meter> <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70"optimum="40">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="40">50</meter> <meter min="0" max="100" value="80" low="30"</pre>

high="70"_

meter <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70" optimum **"**50" low="30" <meter high=" Valores mínimos e máximos opti do intervalo. <meter 20" low="30" Thigh=" optimum="80">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="80">50</meter> <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70"optimum="40">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="40">50</meter> <meter min="0" max="100" value="80" low="30"</pre> high="70"_

<u>meter</u> <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70" optimum="0">20</meter> <meter min="0" max="100"</pre> high="70" O valor atual que será optimum="0">50</mete: representado pelo <meter min="0" max="10</pre> componente. high="70"optimum="80">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="80">50</meter> <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70" optimum="40">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="40">50</meter> <meter min="0" max="100" value="80" low="30"</pre> high="70"_

meter <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70" optimum="0">20</meter> ="30" <meter min="0" max="100" value="50"</pre> high="70" optimum="0">50</meter> Separam os valores em segmentos: <meter min="0" max="100" va</pre> low: valor maior ou igual a min e menor que high e max. high="70" optimum="80">20</meter> **high**: valor menor ou igual a <meter min="0" max="100" va</pre> max e maior que low e min. high="70" optimum="80">50</meter> <meter min="0" max="100" value="20" low="30"</pre> high="70" optimum="40">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="40">50</meter> <meter min="0" max="100" value="80" low="30"</pre> high="70"_

Cmeter min="0" max="100" value="20" low="30" high="70" optimum="0">20</meter> <meter min="0" max="100" value="50" low="30"</pre> high="70" optimum="0">50 Valor ótimo. Se estiver entre min e low, este eter min="U high="70" optimum="80" <meter min="0"</pre> high="70" optimum="80">

<meter min="0"</pre>

<meter min="0"</pre>

optimum="40">

optimum="40">

high="70"

high="70"

- segmento será destacado como sendo bom, enquanto o segmento entre low e high será destacado como regular e o segmento entre high e max será descataço como ruim.
- Se estiver entre high e max, este segmento será destacado como sendo bom, enquanto o segmento entre low e high será destacado como regular e o segmento entre min e low será descataço como ruim.

<meter min="0" max="100" value="80" low="30"</pre> high="70"

Exercício

Crie um formulário em HTML utilizando o máximo de componentes apresentados neste material. Apresente o seu formulário para o professor.

Fim de material

Dúvidas?