

RESUMO DA AULA – AULA 07

Formulários HTML

Os formulários HTML são elementos essenciais para coletar informações dos usuários em páginas web. Eles são criados usando a tag `<form>` e podem conter diversos tipos de campos de entrada.

Estrutura Básica de um Formulário

A tag `<form>` define o início e o fim de um formulário. Ela possui atributos importantes:

action:

Especifica para onde os dados do formulário serão enviados (geralmente um arquivo PHP ou outra página de processamento).

method:

Define como os dados serão enviados (get ou post).

enctype:

Especifica como os dados devem ser codificados ao enviar arquivos (multipart/form-data).

Exemplo:

html

```
<form action="processa.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  
  <!-- Campos do formulário aqui -->  
</form>
```

Tipos de Campos de Entrada

1.Campo de Texto Simples (type="text")

Usado para entrada de texto.

Atributos comuns:

name: Identifica o campo no processamento.

value: Valor padrão.

placeholder: Texto de exemplo.

readonly: Impede edição.

maxlength: Limite de caracteres.

size: Largura visível do campo.

Exemplo:

html

```
<input type="text" name="nome" placeholder="Digite seu nome" maxlength="50">
```

2.Campo de Senha (type="password")

Oculto o texto digitado.

Exemplo:

html

```
<input type="password" name="senha" maxlength="10">
```

3.Campo Numérico (type="number")

Aceita apenas números.

Atributos:

min e max: Valores mínimo e máximo.

Exemplo:

html

```
<input type="number" name="idade" min="1" max="120">
```

4.Campo de E-mail (type="email")

Valida se o texto inserido é um e-mail válido.

Exemplo:

html

```
<input type="email" name="email" required>
```

5.Campo de Data (type="date")

Permite selecionar uma data.

Atributos:

min e max: Datas mínima e máxima permitidas.

Exemplo:

html

```
<input type="date" name="dataVisita" min="2023-01-01">
```

6.Campo de Hora (type="time")

Permite selecionar um horário.

Exemplo:

html

```
<input type="time" name="hora" min="08:00">
```

7.Campo de Cor (type="color")

Permite selecionar uma cor.

Exemplo:

html

```
<input type="color" name="corFavorita" value="#FF0000">
```

8.Campo de Intervalo (type="range")

Cria um controle deslizante.

Atributos:

min, max: Valores mínimo e máximo.

step: Incremento do valor.

Exemplo:

html

```
<input type="range" name="volume" min="0" max="100" step="5">
```

9.Campo de Arquivo (type="file")

Permite o upload de arquivos.

Requer `enctype="multipart/form-data"` no formulário.

Exemplo:

html

```
<input type="file" name="foto">
```

10. Caixa de Seleção (`type="checkbox"`)

Permite seleção múltipla.

Atributo **checked** define seleção padrão.

Exemplo:

html

```
<input type="checkbox" name="termos" checked> Aceito os termos
```

11. Botão de Rádio (`type="radio"`)

Permite seleção única em um grupo.

Atributo **name** deve ser igual para agrupar.

Exemplo:

html

```
<input type="radio" name="sexo" value="M"> Masculino
```

```
<input type="radio" name="sexo" value="F" checked> Feminino
```

12. Área de Texto (`<textarea>`)

Permite entrada de texto multilinha.

Atributos:

rows e cols: Número de linhas e colunas visíveis.

Exemplo:

html

```
<textarea name="mensagem" rows="4" cols="50"></textarea>
```

13. Lista Suspensa (`<select>`)

Permite seleção em uma lista de opções.

Cada opção é definida por **<option>**.

Exemplo:

html

```
<select name="cidade">  
  <option value="sp">São Paulo</option>  
  <option value="rj">Rio de Janeiro</option>  
</select>
```

14. Botão de Envio (type="submit")

Envia os dados do formulário.

Exemplo:

html

```
<input type="submit" value="Enviar">
```

Agrupamento de Campos

<fieldset>: Agrupa campos relacionados.

<legend>: Define um título para o grupo.

Exemplo:

html

```
<fieldset>  
  <legend>Informações Pessoais</legend>  
  Nome: <input type="text" name="nome">  
  E-mail: <input type="email" name="email">  
</fieldset>
```

Barra de Progresso (<progress>)

Exibe o progresso de uma tarefa.

Atributos:

value: Valor atual.

max: Valor máximo.

step: Incremento.

Exemplo:

html

```
<progress max="100" value="50"></progress>
```

Observações Importantes

O atributo **required** torna um campo obrigatório.

O atributo **checked** define uma seleção padrão em checkboxes e radios.

O atributo **readonly** impede a edição do campo.

Sempre use o atributo **name** para identificar os campos no processamento.

Exemplo completo:

```
<html>

  <head>

    <title>Agendamento Disney World</title>

  </head>

  <body>

    <h1>Agendamento de Atividade-Disney World</h1>

    <form action="agendaDisney.php"
          method="post"
          enctype="multipart/form-data"
        >

      <!-- enctype habilita anexos -->

      RESORT:

      <input name="resort"
            type="text"
            value="Disney World Orlando"
            readonly

      > <br>

      Senha: <input type="password"
                  name="senha"
                  maxlength="10"> <br>
```

```
<!-- maxlength define o número máximo  
de caracteres
```

```
-->
```

Preenchimento: 1/5

```
<progress max="5" value="1" step="2"></progress>
```

```
<hr>
```

Nome do responsável:

```
<input type="text"  
name="responsavel"  
maxlength="80"  
size="80"  
placeholder="Informe nome completo">
```

```
<br>
```

Nº de familiares (incluindo crianças):

```
<input type="number"  
name="familiares"  
min="1"  
max="99" > <br/>
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>Sexo</legend>
```

```
<input type="radio"  
name="sexo"  
value="M"> Masculino
```

```
<input type="radio"  
name="sexo"  
checked  
value="F"> Feminino
```

```
</fieldset>
```

e-mail:

```
<input type="email"
      name="email"
      maxlength="100"
      size="100"
      required>
<br>
<input type="checkbox"
      name="recEmails"
      value="s"
      checked> Quero receber e-mails<br>
<hr>
```

<h3>Acesso ao Parque</h3>

Data da visita:

```
<input type="date"
      name="dataVisita"
      min="2019-01-01"
      max="2023-12-31"
      required>
```

- Hora da Entrada:

```
<input type="time"
      name="horaVisita"
      min="08:00:00"> <br>
```

Cor da Pulseira:

```
<input type="color"
      name="corPulseira"
```


value="#7F00FF">

Número de atrações a visitar:

```
<input type="range"
      name="atracoes"
      min="1"
      max="10"> 10 <br>
```

Foto da Família:

```
<input type="file"
      name="foto"> <br>

```

</form>

</body>

</html>

<!-- enctype habilita anexos enctype="multipart/form-data" -->