

Tags de formulários na seção <body>

Os formulários são usados para passar dados de uma página para um servidor. Um formulário HTML pode conter elementos de entrada, chamados input, como campos de texto, checkboxes, botões de seleção única (radio), botões de envio e muito mais. Ele também pode ter listas de seleção, áreas de texto, fieldsets para agrupar campos, legendas e labels. Para criar um formulário, utiliza-se a tag <form>.

Todos os elementos que compõem um formulário devem estar dentro da tag <form>. Somente assim o funcionamento fica correto, e o navegador é capaz de identificar que nessa região há campos a serem enviados para outra página.

```
<form>
    <!-- Elementos do formulário vão aqui -->
</form>
```

As tags acima resultam numa tabela com três linhas, sendo a primeira linha com células de cabeçalho <th>, e as outras duas de dados <td>:

Curso	Ano
Técnico em Informática para Internet	2022
Técnico em Administração	2022

Dois atributos do formulário são de grande importância: action e method. O primeiro serve para informar para onde o formulário será enviado ao submeter. Já o segundo pode receber os valores “post” ou “get”, informando o método de envio.

```
<form action="cadastrar.php" method="post">
    <!-- Elementos do formulário vão aqui -->
</form>
```

No exemplo acima, ao submeter o formulário, os dados dos campos dentro dele seriam enviados para uma página PHP chamada “cadastrar.php” utilizando o método de envio “post”. Na prática, essa página iria receber os dados e processá-los, cadastrando os valores em um banco de dados, por exemplo. E o método “post” quer dizer que as informações enviadas não ficarão expostas na URL da página, diferentemente do método “get” que envia todos os valores concatenados ao endereço do site.

O mais importante elemento dos formulários é o elemento **input**. Ele é utilizado para capturar a informação do usuário. Um input pode variar de muitas formas, dependendo de seu atributo type. Os tipos que um input pode assumir são: texto, checkbox, senha, botão radio,

botão de envio, entre outros.

O elemento `<input>` com o atributo `type="text"` define um campo de uma linha em que o usuário pode digitar texto. Também é sempre importante informar um valor ao atributo `name`, que identificará o dado que está sendo enviado.

```
<form>
  <input type="text" name="nome">
  <input type="text" name="sobrenome">
</form>
```


O elemento `input` pode ter, ainda, outros atributos, como `maxlength`, que recebe um valor numérico representando a quantidade máxima de caracteres aceita, e `disabled`, que com o valor “disabled” faz com que o campo fique desabilitado para edição, dentre outros.

Outro elemento do formulário é a tag `<label>` define um texto para um campo do formulário. Esse elemento tem uma função muito importante na usabilidade dos formulários, porque cria uma orientação entre o texto e o campo, gerando entendimento para o usuário.

```
<form>
  <label>Nome: <input type="text" name="nome"> </label>
</form>
```

Assim, a página ficará com um campo texto precedido por um texto explicativo que ajuda o usuário a saber qual informação deve ser preenchida nesse campo.

Ao clicar na label “Nome”, o campo de texto receberá foco para que o usuário possa digitar. Por isso, os formulários devem sempre conter labels para todos os campos, melhorando a usabilidade da página.

Outro elemento definido pela tag `<input>`, é o campo de senha que pode ser criado em um formulário utilizando o atributo `type="password"`.

```
<form>
  <label>Senha: <input type="password" name="senha"> </label>
</form>
```

Senha:

Os caracteres em um campo senha recebem uma máscara, sendo mostrados com asteriscos ou círculos, de acordo com cada navegador.

O elemento `<input>` com o atributo `type="radio"` define um campo do tipo radio.

Estes campos permitem que o usuário selecione apenas um valor de um número limitado de escolhas.

```
<form>
  <label> <input type="radio" name="tipo" value="professor">Professor </label>
  <label> <input type="radio" name="tipo" value="aluno">Aluno </label>
</form>
```

Nesses elementos, é importante definir também os valores dos atributos value, já que todos devem ter o mesmo name. No código acima, o usuário marca uma das opções para o campo “tipo”: professor (Professor) ou Aluno (Aluno).

☐ Professor ☐ Aluno

Campos radio apresentam opções de valores para uma determinada informação do formulário, por isso, eles devem ter o mesmo name definido. Se o name for diferente em cada radio, o usuário poderia selecionar mais de um valor ao mesmo tempo, que não seria correto.

O elemento <input> com o atributo type="checkbox" define um checkbox. Essas caixas de seleção permitem que o usuário selecione zero ou mais opções de um número limitado de escolhas.

```
<form>
  <label> <input type="checkbox" name="CNH">Possui CNH </label>
  <label> <input type="checkbox" name="Passaporte">Possui passaporte </label>
</form>
```

Os valores desses campos são enviados como 1, caso o usuário tenha marcado a caixa ou 0, caso não.

☐ Possui CNH ☒ Possui passaporte

Na figura acima teria-se 0 ou false ou “” ou null para CNH e 1 ou true ou on para Passaporte.

O elemento <input> com o atributo type="file" define um campo em que o usuário pode escolher um arquivo a ser enviado no formulário. Esse campo também pode ter um atributo accept que permite especificar os tipos de arquivos aceitos, como “audio/*”, “video/*” e “image/*”, por exemplo.

```
<form>
  <label>Envie sua foto: <input type="file" name="foto" accept="image/*"> </label>
</form>
```

Por padrão, esse campo é mostrado com um botão para selecionar um arquivo

diretamente do computador, conforme imagem abaixo:

Envie sua foto: Nenhum ficheiro selecionado

Também é possível inserir um campo oculto em um formulário, que pode ser utilizado para enviar alguma informação que o usuário não precisa visualizar. Para isso, utiliza-se o elemento `<input>` com o atributo `type="hidden"`.

```
<form>
  <input type="hidden" name="codigo" value="MAT001">
</form>
```

Esse campo não fica visível no formulário e, portanto, também não deve ter uma label relacionada. É importante entender, ainda, que, apesar de estar oculto, o valor desse campo é enviado normalmente pelo formulário como todos os outros.

O elemento `<input>` com o atributo `type="reset"` cria um botão que, quando clicado, limpa os valores de todos os campos do formulário. Nesse elemento é importante definir um valor para o atributo `value` que será o texto mostrado no botão.

```
<form>
  <label>Nome: <input type="text" name="nome" maxlength="30"> </label>
  <input type="reset" value="Limpar">
</form>
```

Nome:

Ao clicar no botão, o valor do campo será apagado, pois ambos estão dentro do mesmo formulário. É ideal testar o código no navegador para entender o funcionamento.

O elemento `<input>` com o atributo `type="submit"` define um botão de envio. Esse botão é utilizado para enviar os dados de um formulário para o servidor. Os dados são enviados para a página especificada no atributo `action` do elemento `form`. A página definida nesse atributo geralmente executa alguma operação com os dados recebidos.

```
<form action="acessar.php" method="post">
  <label>Usuário: <input type="text" name="usuario"> </label>
  <label>Senha: <input type="password" name="senha"> </label>
  <input type="submit" value="Entrar">
</form>
```

Usuário: Senha:

A tag `<textarea>` define um campo de texto com múltiplas linhas. Uma área de texto pode conter um número ilimitado de caracteres, e o texto é mostrado com uma fonte de tamanho fixo por padrão. O tamanho de uma área de texto pode ser definido utilizando os atributos `cols` e `rows`.

```
<form>
<textarea name="obs" rows="4" cols="50">Observações...</textarea>
</form>
```

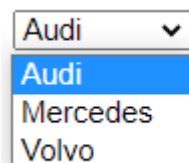
Os valores ou conteúdos ou dados de um `textarea` ficam entre as tags de abertura e fechamento.



A tag `<select>` é usada para criar uma lista de seleção. As tags `<option>` dentro do elemento `select` definem as opções disponíveis na lista. As opções da lista podem, ainda, ter um valor declarado explicitamente, usando o atributo `value`. Através dele, define-se qual valor será enviado pelo formulário dependendo da opção selecionada.

O código abaixo cria uma caixa de seleção de “marca”, onde a opção Audi tem o valor 1, Mercedes tem o valor 2 e Volvo tem o valor 3

```
<form >
<select name="marca">
<option value="1">Audi</option>
<option value="2">Mercedes</option>
<option value="3">Volvo</option>
</select>
</form>
```



A tag `<fieldset>` é usada para agrupar elementos relacionados em um formulário. Esse elemento desenha uma caixa em volta dos campos. Dentro do `fieldset`, o elemento `<legend>` define um título.

```
<form action="contato.php" method="post">
  <fieldset> <legend>Contato</legend>
    <div>
      <label>
        E-mail: <input type="text" name="email">
      </label>
    </div>
    <div>
      <label>
        Assunto:<select name="assunto">
          <option>Compras</option>
          <option>Sugestões</option>
        </select>
      </label>
    </div>
    <div>
      <label>Mensagem:
        <textarea name="mensagem"></textarea>
      </label>
    </div>
    <input type="submit" value="Enviar">
    <input type="reset" value="Limpar">
  </fieldset>
</form>
```

Contato

E-mail:

Assunto:

Mensagem: