

Laboratório 4

Desenvolvimento WEB

Prof Adailton de Jesus Cerqueira Junior

Neste laboratório vamos apresentar sobre a construção de um formulário em HTML. Um formulário em HTML é uma estrutura que permite a coleta de dados do usuário.

Formulário HTML:

1 – Crie uma pasta chamada lab04. Nessa pasta, crie um arquivo chamado **form** com a extensão **.html (form.html)**. Neste arquivo será criada nossa página com um formulário simples.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Página Formulário</title>
</head>

<body>

</body>

</html>
```

2 – Vamos manter nossos elementos semânticos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
|   <meta charset="utf-8">
|   <title>Página Formulário</title>
|</head>

<body>
|   <header>
|   |   <h1>Meu Formulário</h1>
|   </header>

|   <main>
|   |   <section id="formulario">
|
|   |       </section>
|   </main>

|   <footer>
|   |       <p>&copy; 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.</p>
|   </footer>
|</body>
|</html>
```

3 – Agora, dentro da seção `<section>`, vamos adicionar o nosso formulário com o elemento `<form>`.

```
<main>
|   <section id="formulario">
|   |   <form action="#" method="get">
|
|   |       </form>
|   </section>
|</main>
```

Adicionamos dois atributos, `action` e `method`, que têm a função de enviar os dados inseridos pelo usuário para o processados no servidor. No entanto, esses atributos não serão utilizados neste laboratório.

4 – Vamos adicionar dois novos elementos `label` e `input`. O elemento `label` associa um texto descritivo a um campo do formulário. Essa associação pode ser feita de algumas formas, no nosso laboratório estamos usando o atributo `for` com o valor do atributo `id` do campo do formulário.

Já o elemento `input` é usado para criar campos interativos em um formulário, permitindo que os usuários insiram dados. Ele pode assumir diferentes tipos de entradas, como texto, senha, e-mail, número, data, entre outros, através do atributo `type`. Outros atributos comuns incluem `name`, `value`, `placeholder`, `required`, e `readonly`, que ajudam a definir o comportamento e a validação do campo.

```
<form action="#" method="get">
  <div>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required>
  </div>
  <br/>
  <div>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required>
  </div>
</form>
```

Os primeiros campos que adicionamos ao formulário foram o campo nome e o campo e-mail. Análise os atributos que foram adicionados em cada um dos elementos e quais as suas funcionalidades.

Meu Formulário

Nome:

Email:

© 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.

Também utilizamos o elemento *div* que terá mais utilidade junto com o CSS.

5 – Vamos adicionar o elemento *<textarea>* que é usado para criar uma área de texto multilinha em um formulário, permitindo que os usuários insiram grandes quantidades de texto.

```
<form action="#" method="get">
  <div>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required>
  </div>
  <br/>
  <div>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required>
  </div>
  <br/>
  <div>
    <label for="mensagem">Mensagem:</label>
    <textarea id="mensagem" name="mensagem" required></textarea>
  </div>
</form>
```

6 – Vamos criar um novo campo, agora com a função de disponibilizar opções para o usuário. Para isso, vamos utilizar o elemento *input* e colocar o atributo como *radio*.

Também adicionaremos o elemento *details* que é usado para criar um texto descritivo que o usuário pode abrir e fechar.

```
<div>
  <details>
    <summary>Receber cópia da mensagem?</summary>
    <p>Uma cópia da sua mensagem será enviada para o seu email.</p>
  </details>
  <input type="radio" id="sim" name="pergunta" value="sim">
  <label for="sim">Sim</label>
  <input type="radio" id="nao" name="pergunta" value="nao">
  <label for="nao">Não</label>
</div>
```

Meu Formulário

Nome:

Email:

Mensagem:

▼ Receber cópia da mensagem?

Uma cópia da sua mensagem será enviada para o seu email.

Sim Não

© 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.

7 – Vamos adicionar outro elemento de seleção ao formulário. Para isso, vamos utilizar o elemento select. Esse elemento é usado para criar um menu suspenso, permitindo ao usuário selecionar uma opção dentre uma lista predefinida.

```
<div>
  <label for="motivos">Motivo do contato:</label>
  <select id="motivos" name="motivos" required>
    <option value="duvida">Dúvida</option>
    <option value="sugestao">Sugestão</option>
    <option value="reclamacao">Reclamação</option>
  </select>
</div>
```

Meu Formulário

Nome:

Email:

Mensagem:

► Receber cópia da mensagem?

Sim Não

Motivo do contato:

© 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.

8 – Agora, vamos adicionar um botão no formulário utilizando o elemento *button*. Esse elemento é um botão clicável e pode ser configurado semelhante ao *input*.

```
<button type="submit">Enviar</button>
```

Meu Formulário

Nome:

Email:

Mensagem:

► Receber cópia da mensagem?

Sim Não

Motivo do contato:

© 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.

9 – Por fim, vamos pegar todos os campos do formulário e colocar dentro do elemento *fieldset*. Este elemento é usado para agrupar elementos relacionados dentro de um formulário, criando uma seção lógica. Ele melhora a organização e a acessibilidade, permitindo que os usuários e leitores de tela compreendam melhor a estrutura do formulário.

```

<section id="formulario">
  <form action="#" method="get">
    <fieldset>
      <legend>Formulário de Contato</legend>
      <div>
        <label for="nome">Nome:</label>
        <input type="text" id="nome" name="nome" required>
      </div>
      <br/>
      <div>
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="email" id="email" name="email" required>
      </div>
      <br/>
      <div>
        <label for="mensagem">Mensagem:</label>
        <textarea id="mensagem" name="mensagem" required></textarea>
      </div>
      <br/>
      <div>
        <details>
          <summary>Receber cópia da mensagem?</summary>
          <p>Uma cópia da sua mensagem será enviada para o seu email.</p>
        </details>
        <input type="radio" id="sim" name="pergunta" value="sim">
        <label for="sim">Sim</label>
        <input type="radio" id="nao" name="pergunta" value="nao">
        <label for="nao">Não</label>
      </div>
      <br/>
      <div>
        <label for="motivos">Motivo do contato:</label>
        <select id="motivos" name="motivos" required>
          <option value="duvida">Dúvida</option>
          <option value="sugestao">Sugestão</option>
          <option value="reclamacao">Reclamação</option>
        </select>
      </div>
      <br/>
      <button type="submit">Enviar</button>
    </fieldset>
  </form>
</section>

```

O *fieldset* pode conter um elemento *legend*, que fornece um título para o grupo de campos, descrevendo seu propósito. Isso ajuda a segmentar visualmente e semanticamente diferentes partes do formulário, tornando-o mais fácil de entender e preencher.

O resultado final do seu formulário deve ficar semelhante a figura abaixo:

Meu Formulário

Formulário de Contato

Nome:

Email:

Mensagem:

► Receber cópia da mensagem?

Sim Não

Motivo do contato:

© 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.