

Laboratório 4

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:

Dúvida

▼

Enviar

© 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.