

# Laboratório 7

Neste laboratório vamos apresentar um pouco mais sobre CSS e sua utilização para melhorar o layout da sua página HTML.

## Página HTML:

1 – Crie uma pasta chamada lab07. Nessa pasta, crie um arquivo chamado **form** com a extensão **.html (form.html)**. Neste arquivo será criada nossa página HTML. Conforme a figura abaixo:

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

```
  <main>
    <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>
          <div class="radio-group">
            <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>
        </div>
        <br/>
        <div class="select-group">
          <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>
</main>
```

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

Essa página é semelhante à criada no laboratório 4. E no final, devemos ter um resultado semelhante ao apresentado na figura abaixo.

## Meu Formulário

Formulário de Contato

Nome:

Email:

Mensagem:

► Receber cópia da mensagem?

☐ Sim ☐ Não

Motivo do contato:

Enviar

© 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.

## Criando o CSS:

1 – Vamos aplicar o CSS no HTML utilizando o arquivo separado com a extensão **.css**.

2 – Crie na pasta lab07 um arquivo chamado **style** com a extensão **.css** (**style.css**).

3 – Vamos realizar o link do CSS no *head* da nossa página HTML.

```
<head>
| <meta charset="utf-8">
| <title>Página Formulário</title>
| <link rel='stylesheet' type='text/css' href='style.css'>
</head>
```

4 – No arquivo **style.css**, vamos adicionar algumas propriedades para o elemento html e body:

```
html, body {
|   height: 100%;
|   margin: 0;
|   padding: 0;
|   background-color: white;
|   font-family: Arial, sans-serif;
|   line-height: 1.6;
}
```

5 – Também vamos adicionar algumas propriedades para os elementos header e footer:

```

header,
footer {
  flex-shrink: 0;
  text-align: center;
  background: #89CFF0;
  color: white;
  padding: 20px;
}

footer p {
  margin: 0;
}

```

Recarregue a página **form.html** para visualizar as modificações de estilo aplicadas. Além disso, experimente alterar os valores de algumas propriedades para observar as mudanças no design da página.

6 – Vamos adicionar um estilo para o elemento main e section:

```

main {
  height: auto;
  overflow: hidden;
  flex-wrap: wrap;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  gap: 5px; /* Espaçamento entre os elementos */
  padding: 20px;
}

section {
  margin-top: 20px;
}

```

7 – Vamos adicionar estilo para estrutura do nosso formulário:

```

form {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-weight: bold;
}

label {
  margin-bottom: 5px;
}

fieldset {
  width: 80%;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}

```

8 – Vamos adicionar um estilo para os elementos do formulário:

```
input[type="text"],
input[type="email"],
textarea,
select {
  box-sizing: border-box;
  width: 100%;
  padding: 8px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
  background-color: white;
}
```

```
.radio-group {
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 10px;
}

.radio-group input[type="radio"] {
  margin-right: 5px;
}

.radio-group label {
  margin-bottom: 0px;
  margin-top: 3px;
  margin-right: 5px;
}
```

```
.select-group {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
}

.select-group select {
  width: 70%;
}

.select-group label {
  margin: 1px;
}
```

9 – Não vamos esquecer de aplicar estilo para o botão “**Enviar**”:

```
button {
  display: block;
  width: 100%;
  padding: 10px;
  margin-top: 20px;
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
  text-align: center;
}

button:hover {
  background-color: #45a049;
}
```

10 – Para fechar, vamos criar estilo para o id *#formulario*:

```
#formulario {
  flex: 0.5;
  background: lightcyan;
  padding: 20px;
  border-radius: 5px;
}
```

Veja o resultado final da página e aproveite para experimentar alterar os valores de algumas propriedades para observar as mudanças na página.

## Lista:

1 – Duplica o arquivo **form.html** e renomeie a cópia para **form-list.html**. Nesse novo arquivo iremos incluir uma nova seção, logo abaixo da seção do formulário, com alguns elementos. A ideia é simular uma lista de botões dentro da sua página. Segue a estrutura desta nova seção:

```
<section id="links">
  <fieldset>
    <legend>Menus:</legend>
    <div class="box-list">
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 1</h2>
      </div>
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 2</h2>
      </div>
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 3</h2>
      </div>
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 4</h2>
      </div>
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 5</h2>
      </div>
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 6</h2>
      </div>
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 7</h2>
      </div>
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 8</h2>
      </div>
      <div class="box-element">
        <h2>Menu 9</h2>
      </div>
    </div>
  </fieldset>
</section>
```

2 – Veja que essa nova seção é composta por novos seletores. Vamos modificar o arquivo **style.css**, adicione as seguintes propriedades para os seletores:

```

#links {
  height: 60vh;
  overflow:scroll;
  flex: 0.5;
  background: lightcyan;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}

.box-element {
  text-align: center;
  background-color: white;
  margin: 5px;
  border: 2px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}

.box-list {
  height: auto;
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

```

3 – Será necessário realizar uma pequena alteração nas propriedades do seletor `#formulario`:

```

#formulario {
  height: 60vh;
  overflow:scroll;
  flex: 0.5;
  background: lightcyan;
  padding: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}

```

## Grid:

1 – Dupliche o arquivo **form-list.html** e renomeie a cópia para **form-list.html**. Nesse novo arquivo iremos trocar na *div* com a *class box-list* para a *class box-grid*. A ideia é simular uma grid de botões dentro da sua página:

```
<section id="links">
  <fieldset>
    <legend>Menus:</legend>
    <div class="box-grid">
      <div class="box-element">
        | | <h2>Menu 1</h2>
      </div>
    </div>
  </fieldset>
</section>
```

2 – Adicione essa nova classe no seu arquivo **style.css**:

```
.box-grid {
  height: auto;
  display: grid;
  grid-template-columns: auto auto auto;
}
```

Compare as duas páginas e observe a diferença entre elas. Como sempre, aproveite para experimentar alterar os valores de algumas propriedades para observar as mudanças na página.