

# HTML 04 – Formulários e Elementos Semânticos

## Objetivos

- Criar formulários para coleta de dados.
  - Entender e aplicar tags semânticas.
- 

## 1. Introdução aos Formulários

Os formulários permitem a coleta de dados do usuário. São usados em cadastros, login, pesquisas, contato etc.

**Tag principal:**

```
<form action="destino.php" method="post">  
  <!-- elementos do formulário -->  
</form>
```

- **action** → define para onde os dados serão enviados.
  - **method** → define como os dados serão enviados:
  - **GET** → os dados aparecem na URL (menos seguro).
  - **POST** → os dados ficam "ocultos" (mais seguro).
- 

## 2. Campos de Texto

### a) Campo de texto simples

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

### b) Senha

```
<input type="password" name="senha" placeholder="Digite sua senha">
```

### c) E-mail

```
<input type="email" name="email" placeholder="Digite seu e-mail">
```

#### d) Número

```
<input type="number" name="idade" min="1" max="100">
```

### 3. Área de Texto Multilinha

```
<textarea name="mensagem" rows="4" cols="40" placeholder="Escreva sua mensagem"></textarea>
```

### 4. Botões

#### a) Botão de envio

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

#### b) Botão com tag `<button>`

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

### 5. Seletores

#### a) Lista suspensa (dropdown)

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

#### b) Caixa de seleção (checkbox)

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

#### c) Botão de opção (radio)

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

---

## 6. Elementos Semânticos do HTML5

Usados para dar **significado** ao conteúdo, melhorando acessibilidade e organização.

- `<header>` → cabeçalho da página ou seção.
- `<nav>` → área de navegação (menus, links).
- `<main>` → conteúdo principal da página.
- `<section>` → seção de conteúdo.
- `<article>` → conteúdo independente (post, artigo).
- `<aside>` → conteúdo lateral (anúncios, links relacionados).
- `<footer>` → rodapé da página.

**Exemplo de Estrutura:**

```
<header>
  <h1>Cadastro de Usuário</h1>
</header>

<nav>
  <a href="index.html">Início</a> |
  <a href="contato.html">Contato</a>
</nav>

<main>
  <section>
    <h2>Preencha seus dados</h2>
    <!-- formulário aqui -->
  </section>
</main>

<footer>
  <p>&copy; 2025 - Meu Site</p>
</footer>
```

---

## 7. Atributos Globais

- **id** → identifica um elemento único.
- **class** → agrupa elementos para estilização.
- **title** → exibe uma dica ao passar o mouse.
- **style** → aplica estilo direto no elemento (não recomendado em excesso).

Exemplo:

```
<p id="mensagem1" class="destaque" title="Texto de exemplo"
  style="color:blue;">
```

Este é um parágrafo com atributos globais.  
</p>

## 8. Prática Guiada

**Tarefa em sala:** Criar um **formulário de cadastro** dentro de uma estrutura semântica.

**Exemplo completo:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Formulário de Cadastro</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Formulário de Cadastro</h1>
  </header>

  <nav>
    <a href="index.html">Início</a> |
    <a href="cadastro.html">Cadastro</a>
  </nav>

  <main>
    <section>
      <h2>Preencha seus dados</h2>
      <form action="#" method="post">
        <label>Nome: <input type="text" name="nome"></label><br><br>
        <label>Email: <input type="email" name="email"></label><br><br>
        <label>Senha: <input type="password" name="senha"></label><br><br>

        <label>Sexo:</label>
        <input type="radio" name="sexo" value="M"> Masculino
        <input type="radio" name="sexo" value="F"> Feminino
        <br><br>

        <label>Cidade:
          <select name="cidade">
            <option value="sp">São Paulo</option>
            <option value="rj">Rio de Janeiro</option>
            <option value="mg">Minas Gerais</option>
          </select>
        </label>
        <br><br>

        <label>Mensagem:<br>
```

```
<textarea name="mensagem" rows="4" cols="40"></textarea>
</label>
<br><br>

<input type="checkbox" name="termos"> Aceito os termos<br><br>

<button type="submit">Cadastrar</button>
</form>
</section>
</main>

<aside>
  <p>Dica: Preencha todos os campos corretamente.</p>
</aside>

<footer>
  <p>&copy; 2025 - Exemplo de Formulário</p>
</footer>
</body>
</html>
```

---

## 9. Atividade para Casa

Criar uma **página com estrutura semântica completa** contendo:

- **Cabeçalho** com título do site.
- **Menu de navegação.**
- **Seção principal** com um **formulário de contato** contendo:
  - Nome, e-mail, mensagem.
  - Botão de envio.
- **Rodapé** com direitos autorais.