

# Tutorial: Criando uma Barra de Navegação Responsiva

## Passo 1: Criar a Estrutura HTML

Crie um arquivo HTML e adicione a seguinte estrutura:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Barra de Navegação Responsiva</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <nav class="navbar">
    <h1>Logo</h1>
    <span class="menu-toggle">☰</span>
    <ul class="nav-list">
      <li><a href="#">Início</a></li>
      <li><a href="#">Sobre</a></li>
      <li><a href="#">Serviços</a></li>
      <li><a href="#">Contato</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

## Passo 2: Adicionar Estilos com CSS

O CSS é responsável por estilizar a barra de navegação e torná-la responsiva. Abaixo, explicamos os principais estilos utilizados:

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

.navbar {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  background-color: #333;
  padding: 1rem;
}

.menu-toggle {
  display: none;
  cursor: pointer;
  font-size: 1.5rem;
  color: white;
}
```

```

.nav-list {
  list-style: none;
  display: flex;
}

.nav-list li {
  margin: 0 1rem;
}

.nav-list li a {
  color: white;
  text-decoration: none;
}

/* Responsividade */
@media (max-width: 768px) {
  .menu-toggle {
    display: block; /* Exibe o botão de menu */
  }
  .nav-list {
    display: none;
    flex-direction: column;
    background-color: #333;
    position: absolute;
    top: 60px;
    left: 0;
    width: 100%;
    text-align: center;
  }
  .nav-list.active {
    display: flex; /* Mostra o menu ao clicar no ícone */
  }
}

```

Explicação dos estilos:

- **.navbar**: Define a barra de navegação como um flex container para organizar os itens.
- **.menu-toggle**: Esconde o botão do menu em telas grandes e exibe-o em telas pequenas.
- **.nav-list**: Define a lista como flexível e horizontal em telas grandes, mas a esconde em telas pequenas até ser ativada.
- **@media (max-width: 768px)**: Ajusta o layout para dispositivos menores, tornando o menu vertical e permitindo que ele seja exibido apenas quando o ícone do menu é clicado.

### Passo 3: Adicionar Interatividade com JavaScript

O JavaScript é responsável por tornar o menu interativo, ativando e desativando a exibição do menu em dispositivos móveis.

```

document.querySelector(".menu-toggle").addEventListener("click", function() {
  document.querySelector(".nav-list").classList.toggle("active");
});

```

Explicação do código JavaScript:

- `document.querySelector(".menu-toggle")`: Seleciona o botão de menu.
- `.addEventListener("click", function() {...})`: Adiciona um evento de clique ao botão.
- `document.querySelector(".nav-list").classList.toggle("active")`: Alterna a classe `active` na lista de navegação, exibindo ou ocultando o menu.

## Conclusão

Agora, você tem uma barra de navegação responsiva utilizando HTML, CSS e JavaScript. Teste o código em diferentes dispositivos para garantir que ele se adapta corretamente.