

# PROJETO: MENU DE NAVEGAÇÃO EM HTML E CSS

## INTRODUÇÃO

Este projeto tem como objetivo apresentar o desenvolvimento de um menu de navegação utilizando HTML e CSS, visando a construção de uma estrutura web básica e funcional.

## OBJETIVO

Desenvolver, com os alunos, um menu de navegação fixo no topo da página utilizando as linguagens HTML5 e CSS3, promovendo o entendimento dos conceitos de estruturação semântica, estilização visual e navegação entre páginas.

## MATERIAIS UTILIZADOS

- Editor de código (Visual Studio Code ou similar);
- Navegador web (Google Chrome, Firefox, etc.);
- Computador com acesso local ao projeto.

## DESENVOLVIMENTO

### Estrutura de Arquivos

A estrutura do projeto é composta por dois arquivos principais:

```
menu_projeto/  
├── index.html      → Página inicial  
├── portfolio.html  → Página de portfólio
```

### 4.2 Código HTML – Menu de Navegação

O trecho a seguir representa a estrutura semântica do menu de navegação:

```
<nav class="menu">
  <ul>
    <li><a href="index.html">Início</a></li>
    <li><a href="portfolio.html">Portfólio</a></li>
    <li><a href="#contato">Contato</a></li>
    <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Neste exemplo, utilizamos a tag `<nav>` para indicar uma área de navegação. A lista não ordenada `<ul>` agrupa os itens do menu (`<li>`), e cada item possui um link (`<a>`) direcionando para páginas internas ou seções da própria página.

### 4.3 Código CSS – Estilização do Menu

A estilização é aplicada por meio de uma folha de estilo interna, inserida dentro da tag `<style>` no cabeçalho da página:

```
.menu {
  background-color: #1e90ff;
  padding: 10px 0;
  position: fixed;
  top: 0;
  width: 100%;
  z-index: 1000;
}
```

```
.menu ul {
  list-style: none;
  display: flex;
  justify-content: center;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

```
.menu li {  
    margin: 0 15px;  
}  
  
.menu a {  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 16px;  
    transition: color 0.3s ease;  
}  
  
.menu a:hover {  
    color: #ffea00;  
}
```

## 4.4 Funcionamento

Ao executar o código no navegador, o menu será exibido na parte superior da tela e permanecerá fixo ao rolar a página. Os links “Início” e “Portfólio” direcionam para as respectivas páginas, enquanto os links “Contato” e “Sobre” devem apontar para seções com os IDs correspondentes na mesma página.

## 4.5 Conceitos Trabalhados

- Semântica HTML5 com uso de <nav>;
- Listas e itens de navegação com <ul>, <li> e <a>;
- Estilização visual com CSS;
- Aplicação de layout flexível com display: flex;
- Efeitos visuais com hover e transition.

### 3.1 Classe `.menu`

A classe `menu` é aplicada à tag `<nav>` e define as seguintes propriedades:

Propriedade	Descrição
<code>background-color</code>	Define a cor de fundo do menu como azul (código hexadecimal <code>#1e90ff</code> ).
<code>padding</code>	Define um espaçamento interno de 10px acima e abaixo; 0 nas laterais.
<code>position: fixed</code>	Fixa o menu na parte superior da tela, mesmo com rolagem.
<code>top: 0</code>	Posiciona o menu colado ao topo da página.
<code>width: 100%</code>	Faz com que o menu ocupe toda a largura da janela.
<code>z-index: 1000</code>	Garante que o menu fique sobreposto a outros elementos da página.

### 3.2 Classe `.menu ul`

Aplicada à lista não ordenada dentro do menu:

Propriedade	Descrição
<code>list-style: none</code>	Remove os marcadores padrão da lista ( <code>&lt;ul&gt;</code> ).
<code>display: flex</code>	Utiliza o modelo de layout flexível (Flexbox).
<code>justify-content: center</code>	Centraliza os itens do menu horizontalmente.
<code>margin: 0</code>	Elimina a margem externa.
<code>padding: 0</code>	Elimina o espaçamento interno.

### 3.3 Classe `.menu li`

Aplica espaçamento horizontal entre os itens do menu:

Propriedade	Descrição
<code>margin: 0 15px</code>	Aplica uma margem lateral de 15px à esquerda e à direita de cada item.

### 3.4 Classe `.menu a`

Define a estilização visual dos links do menu:

Propriedade	Descrição
<code>color: white</code>	Define a cor do texto dos links como branca.
<code>text-decoration: none</code>	Remove o sublinhado padrão dos links.
<code>font-weight: bold</code>	Aplica o estilo negrito ao texto.
<code>font-size: 16px</code>	Define o tamanho da fonte como 16 pixels.
<code>transition</code>	Adiciona uma transição suave para mudanças de cor ao passar o mouse.

### 3.5 Seletor `.menu a:hover`

Define o comportamento do link ao ser "hovered" (quando o cursor do mouse é posicionado sobre o link):

Propriedade	Descrição
<code>color: #ffea00</code>	Altera a cor do texto para amarelo (hexadecimal) ao passar o mouse.

# Código fonte Index

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Início</title>
  <style>
    body {
      margin: 0;
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
    .menu {
      background-color: #1e90ff;
      padding: 10px 0;
      position: fixed;
      top: 0;
      width: 100%;
      z-index: 1000;
    }
    .menu ul {
      list-style: none;
      display: flex;
      justify-content: center;
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    .menu li {
      margin: 0 15px;
    }
    .menu a {
      color: white;
      text-decoration: none;
      font-weight: bold;
      font-size: 16px;
      transition: color 0.3s ease;
    }
    .menu a:hover {
      color: #ffea00;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="menu">
    <ul>
      <li><a href="#home">Início</a></li>
      <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
      <li><a href="#contato">Contato</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div class="main">
    <h1>Bem-vindo</h1>
    <p>Este é o início do site. Aqui você pode encontrar informações sobre o projeto e como usar o sistema.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

```

    }

    .conteudo {
        padding-top: 60px;
        text-align: center;
    }
</style>
</head>
<body>

<nav class="menu">
    <ul>
        <li><a href="index.html">Início</a></li>
        <li><a href="portfolio.html">Portfólio</a></li>
        <li><a href="#contato">Contato</a></li>
        <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
    </ul>
</nav>

<div class="conteudo">
    <h1>Bem-vindo ao Meu Site</h1>
    <p>Esta é a página inicial.</p>
</div>

</body>
</html>

```

## Código fonte Portfólio

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">

```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Portfólio de Maria Silva</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <style>
    * { margin: 0; padding: 0; box-sizing: border-box; }
    body {
      font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
      background-color: #f4f4f4;
      color: #333;
      line-height: 1.6;
      padding: 30px 15px;
    }

    h1, h2, h3 {
      color: #1e90ff;
      text-align: center;
      margin-bottom: 20px;
    }

    .container {
      max-width: 1000px;
      margin: auto;
      padding: 20px;
      background: #fff;
      border-radius: 10px;
      box-shadow: 0 0 15px rgba(0,0,0,0.1);
    }

    .descricao {
      text-align: center;
      margin-bottom: 40px;
    }

    .descricao p {
      font-size: 18px;
      color: #555;
    }

    .projetos {
      display: grid;
      grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));
      gap: 20px;
      margin-bottom: 40px;
    }
  </style>
```



```
.projeto {
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 10px;
  overflow: hidden;
  background-color: #fafafa;
  transition: transform 0.3s ease;
}

.projeto:hover { transform: translateY(-5px); }
.projeto img {
  width: 100%;
  height: 180px;
  object-fit: cover;
}

.projeto-conteudo {
  padding: 15px;
}

.projeto h3 { margin-bottom: 10px; font-size: 20px; }
.projeto p { font-size: 15px; margin-bottom: 10px; }

.projeto a {
  color: #1e90ff;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
}

.lista { margin-bottom: 30px; }
.lista ul { list-style: square; padding-left: 20px; color: #444; }
.lista ul li { margin-bottom: 8px; }

.contato {
  text-align: center;
}

.contato a {
  margin: 10px;
  text-decoration: none;
  color: #1e90ff;
  font-weight: bold;
  display: inline-block;
}
```

```
.volar {
  display: block;
  margin-top: 50px;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
  text-decoration: none;
  color: #1e90ff;
}

.volar:hover { text-decoration: underline; }

@media (max-width: 600px) {
  .projetos { grid-template-columns: 1fr; }
}

form {
  max-width: 600px;
  margin: 20px auto;
  text-align: left;
}

form label {
  font-weight: bold;
  display: block;
  margin-top: 10px;
}

input, textarea {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  margin-top: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}

button[type="submit"] {
  background-color: #1e90ff;
  color: white;
  border: none;
  padding: 10px 20px;
  font-size: 16px;
  border-radius: 5px;
  margin-top: 10px;
  cursor: pointer;
}
```

```
button[type="submit"]:hover {
  background-color: #0073e6;
}

</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Portfólio de Maria Silva</h1>
    <div class="descricao">
      <p>Sou estudante de desenvolvimento web, apaixonada por tecnologia e criação de soluções digitais.</p>
    </div>

    <h2>Projetos</h2>
    <div class="projetos">
      <div class="projeto">
        
        <div class="projeto-conteudo">
          <h3>Projeto 1: Site Responsivo</h3>
          <p>Site institucional desenvolvido com HTML, CSS e responsividade para dispositivos móveis.</p>
          <a href="#">🔗 Ver projeto</a>
        </div>
      </div>

      <div class="projeto">
        
        <div class="projeto-conteudo">
          <h3>Projeto 2: Página de Contato</h3>
          <p>Formulário com validação JavaScript e integração com back-end via PHP.</p>
          <a href="#">🔗 Ver projeto</a>
        </div>
      </div>
    </div>

    <div class="lista">
      <h2>Habilidades Técnicas</h2>
      <ul>
        <li>HTML5, CSS3, JavaScript</li>
        <li>Git e GitHub</li>
        <li>Responsividade e boas práticas</li>
        <li>Figma e UX/UI</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

</div>

<div class="lista">
  <h2>Formação Acadêmica</h2>
  <ul>
    <li>Técnico em Desenvolvimento de Sistemas</li>
    <li>ETEC - Escola Técnica Estadual</li>
    <li>2023 - 2025</li>
  </ul>
</div>

<div class="contato">
  <h2>Contato</h2>
  <a href="mailto:maria@email.com">✉ maria@email.com</a>
  <a href="#">🐱 GitHub</a>
  <a href="#">💼 LinkedIn</a>
  <a href="#">📷 Instagram</a>
</div>

<div class="contato">
  <h2>Entre em Contato</h2>

  <form action="https://formsubmit.co/digiteseuemail.com" method="POST">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required>

    <label for="email">E-mail:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required>

    <label for="assunto">Assunto:</label>
    <input type="text" id="assunto" name="assunto">

    <label for="mensagem">Mensagem:</label>
    <textarea id="mensagem" name="mensagem" rows="5" required></textarea>

    <button type="submit">Enviar</button>
  </form>
</div>

  <a href="index.html" class="voltar">- Voltar ao Cartão de Perfil</a>
</div>
</body>
</html>

```

