

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 `` agrupa os itens do menu (``), 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 , 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></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

```
<!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 meu site. Aqui você pode encontrar informações sobre mim e meus projetos. Se quiser, entre em contato comigo através do formulário de contato.</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>
```