

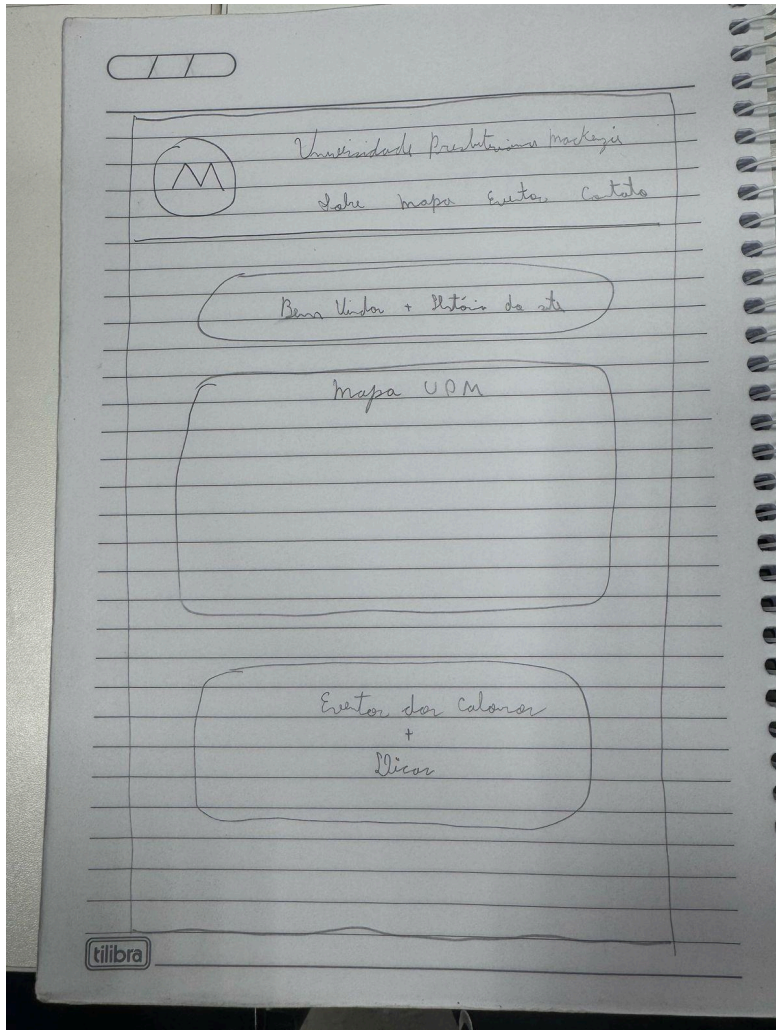
Tutorial

1. Ideação do Projeto:

O site foi desenvolvido com a finalidade de proporcionar aos calouros da Universidade Presbiteriana Mackenzie uma ferramenta prática e acessível para auxiliar na adaptação à vida universitária. Através dele, os novos estudantes terão acesso a informações essenciais sobre a estrutura da instituição, como a localização de prédios, departamentos e serviços acadêmicos. Além disso, o site oferece detalhes sobre os diversos serviços disponíveis no campus, atividades extracurriculares, eventos organizados pela universidade e outras iniciativas que contribuem para o bem-estar e o desenvolvimento dos alunos.

Com uma interface intuitiva e conteúdos claros, o site visa não apenas fornecer informações, mas também criar uma conexão com a comunidade acadêmica, promovendo um ambiente de integração e acolhimento. O objetivo é que os calouros se sintam bem-informados e apoiados, facilitando sua transição para a vida universitária e garantindo que aproveitem ao máximo as oportunidades oferecidas pelo Mackenzie.

2. Protótipo Inicial



O protótipo foi inicialmente planejado com foco em simplicidade e acessibilidade. A estrutura previa um menu fixo, seções com informações úteis e um mapa interativo (ou imagem do mapa real). Também foi adicionado um botão para alternar entre o tema claro e escuro.

3. Tipo de Website Escolhido:

Foi desenvolvido um **site institucional informativo**, com layout responsivo para dispositivos móveis e foco na experiência do usuário. As tecnologias utilizadas foram:

- **HTML5** para a estrutura
- **CSS3** para a estilização
- **JavaScript** para a funcionalidade do modo escuro

4. Explicação do Código - Tutorial Passo a Passo:

HTML5 – Estrutura da Página:

`<head>...</head>` - Contém metadados, como:

- `<meta charset="UTF-8">`: Permite acentuação e caracteres especiais.
- `<meta name="viewport"...>`: Torna o site responsivo em celulares.
- `<title>`: Título da aba do navegador.
- `<link rel="stylesheet" href="style.css">`: Importa o CSS externo.

`<body>...</body>` - Contém todo o conteúdo visível do site:

Header (Cabeçalho):

`<header>`

`<h1>Universidade Presbiteriana Mackenzie</h1>`

`<nav>...</nav>`

`<button id="theme-toggle">🌙</button>`

`</header>`

- `<header>`: Agrupa o topo do site.
- `<h1>`: Título principal da página.
- `<nav>`: Menu de navegação com links para seções da mesma página.
- `<button id="theme-toggle">`: Botão de alternância de tema (claro/escuro).

``

`Sobre`

`Mapa`

`Eventos`

`Contato`

`` - Cada `` leva para uma seção da própria página, usando IDs.

Main (Conteúdo Principal):

`<main>...</main>` - Onde fica o conteúdo mais importante do site.

- Seção Sobre:

`<section id="sobre">`

`<h2>Bem-vindos Calouros...</h2>`

`<p>O site do calouro mackenzista é uma plataforma criada...</p>`

`</section>` - Um texto introdutório explicando a função do site.

- Seção “Mapa”:

`<section id="mapa">`

`<h2>Mapa da Universidade</h2>`

``

`</section>` - Exibe uma imagem do mapa do campus com legenda acessível.

- Seção “Eventos”:

`<section id="eventos">`

`<h2>Eventos para Calouros</h2>`

`<p>Fique por dentro das palestras e atividades de boas-vindas.</p>`

`</section>` - Informa sobre atividades de integração para novos alunos.

Footer (Rodapé):

`<footer>`

<p>© 2025 Universidade Presbiteriana Mackenzie - Todos os direitos reservados.</p>

</footer> - Rodapé com aviso de direitos autorais.

CSS3 - Estilização:

Estilos Gerais:

```
body {  
  
    font-family: Arial;  
  
    background-color: #f4f4f4;  
  
    transition: background 0.3s, color 0.3s;
```

} - Define a fonte do texto, cor de fundo e transições suaves ao trocar de tema.

Cabeçalho:

```
header {  
  
    background-color: #ff0000;  
  
    color: white;  
  
    padding: 20px;
```

} - Fundo vermelho (cor do Mackenzie), texto branco, espaçamento interno.

Menu:

```
nav ul {  
  
    list-style-type: none; /* Tira os pontos da lista */  
  
    display: inline;  
  
}
```

```
nav ul li {  
    margin: 0 15px; /* Espaçamento horizontal entre os links */  
}
```

Seções:

```
section {  
    background-color: white;  
    margin: 50px auto;  
    padding: 20px;  
    border-radius: 10px;  
    box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
```

} - Dá aparência de "cartão" com sombra, bordas arredondadas, espaçamento e centralização.

Imagem:

```
img {  
    width: 100%;  
    max-width: 600px;  
    border-radius: 10px;
```

} - A imagem se adapta ao tamanho da tela, sem ultrapassar 600px.

Responsividade:

```
@media (max-width: 768px) {  
    nav ul {  
        flex-direction: column;  
    }  
    section {
```

```
width: 95%;  
  
}
```

} - Ajusta o layout em celulares e tablets.

Tema Escuro:

```
.dark-mode {  
  
  background-color: #121212;  
  
  color: white;
```

} - Quando ativado, troca as cores da página para tons escuros.

Carrossel Interativo:

```
.carrossel-imagens {  
  
  display: flex;  
  
  transition: transform 0.5s ease-in-out;  
  
}
```

```
.carrossel-imagens img {  
  
  width: 100%;  
  
  height: 400px;  
  
  object-fit: contain;  
  
  flex-shrink: 0;
```

} -O uso de transform: translateX(...) permite deslizar as imagens.
As imagens são exibidas em linha com flex.

JavaScript – Funcionalidade do Tema:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {  
  
  const themeToggle = document.getElementById("theme-toggle");
```

`const body = document.body;` - Espera o carregamento da página. Seleciona o botão de tema e o corpo do site.

```
if (localStorage.getItem("theme") === "dark") {
```

```
    body.classList.add("dark-mode");
```

```
    themeToggle.textContent = "☀️";
```

} - Se o usuário já usou o tema escuro antes, ele é aplicado automaticamente.

```
themeToggle.addEventListener("click", () => {
```

```
    body.classList.toggle("dark-mode");
```

```
    if (body.classList.contains("dark-mode")) {
```

```
        localStorage.setItem("theme", "dark");
```

```
        themeToggle.textContent = "☀️";
```

```
    } else {
```

```
        localStorage.setItem("theme", "light");
```

```
        themeToggle.textContent = "🌙";
```

```
    }
```

```
}}
```

}); - Ao clicar no botão, o tema escuro é ativado ou desativado. A escolha é salva no localStorage, então o tema é mantido mesmo após fechar o navegador.

JavaScript - Funcionalidade Carrossel Interativo:

```
const carrosselImagens = document.querySelector('.carrossel-imagens');
```

```
const imagens = document.querySelectorAll('.carrossel-imagens img');
```

```
const prevButton = document.querySelector('.carrossel .prev');
```

```
const nextButton = document.querySelector('.carrossel .next');
```


`let index = 0;` - O index controla qual imagem está visível.

```
function updateCarrossel() {  
    const width = imagens[0].clientWidth;  
    carrosselImagens.style.transform = `translateX(${ -index * width}px)`;  
} - O translateX move o container na horizontal.
```

```
prevButton.addEventListener('click', () => {  
    index = (index - 1 + imagens.length) % imagens.length;  
    updateCarrossel();  
});
```

```
nextButton.addEventListener('click', () => {  
    index = (index + 1) % imagens.length;  
    updateCarrossel();  
});
```

`window.addEventListener('resize', updateCarrossel);` - O resize garante que continue funcionando caso a largura da tela mude.

`updateCarrossel();`

JavaScript - Funcionalidade Prompt de Contato:

Html:

```
<li><a href="#contato" id="contato-link">Contato</a></li>
```

JavaScript:

```
const contatoLink = document.getElementById("contato-link");

contatoLink.addEventListener("click", (e) => {

    e.preventDefault(); - O site não rola para a sessão quando o usuário clica
    em "Contato".

    prompt(

        "Nos mande um e-mail ou entre em contato por telefone:",

        "guiacalourosmack@gmail.com | (11) 91234-5678"

    ); - Um prompt() é aberto com as informações de contato.

});
```

Conclusão e Aprendizados:

Durante o desenvolvimento deste projeto, foram aprendidos diversos conceitos importantes:

- Estruturação correta de páginas HTML
- Utilização de CSS moderno com responsividade
- Implementação de temas com JavaScript
- Boas práticas de organização de código
- Importância da usabilidade e acessibilidade

O site resultante é um guia funcional, intuitivo e bonito, que pode realmente ajudar novos estudantes a se localizarem e se informarem sobre o Mackenzie.

Integrantes do Grupo:

Gabriel Freitas curral Miwa | 10435826

Flávio Villardi Biscaro | 10438367

Gabriel Bueno Fernandes | 10726498

Melissa Zanelato Lupinacci | 10436651