

Tutorial Projeto Pichu

Grupo 11

DANILO LOPES DE CARVALHO – 10402985

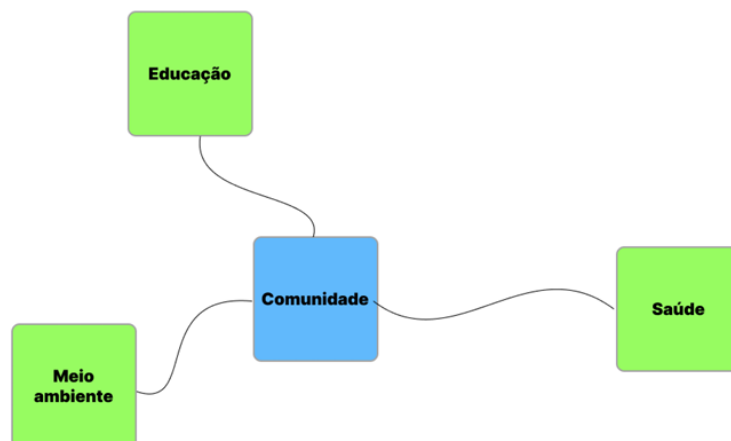
DOMINGOS JOSE FURUKAVA MELO – 10402402

GIOVANE ZERBINATO DE JESUS – 10417013

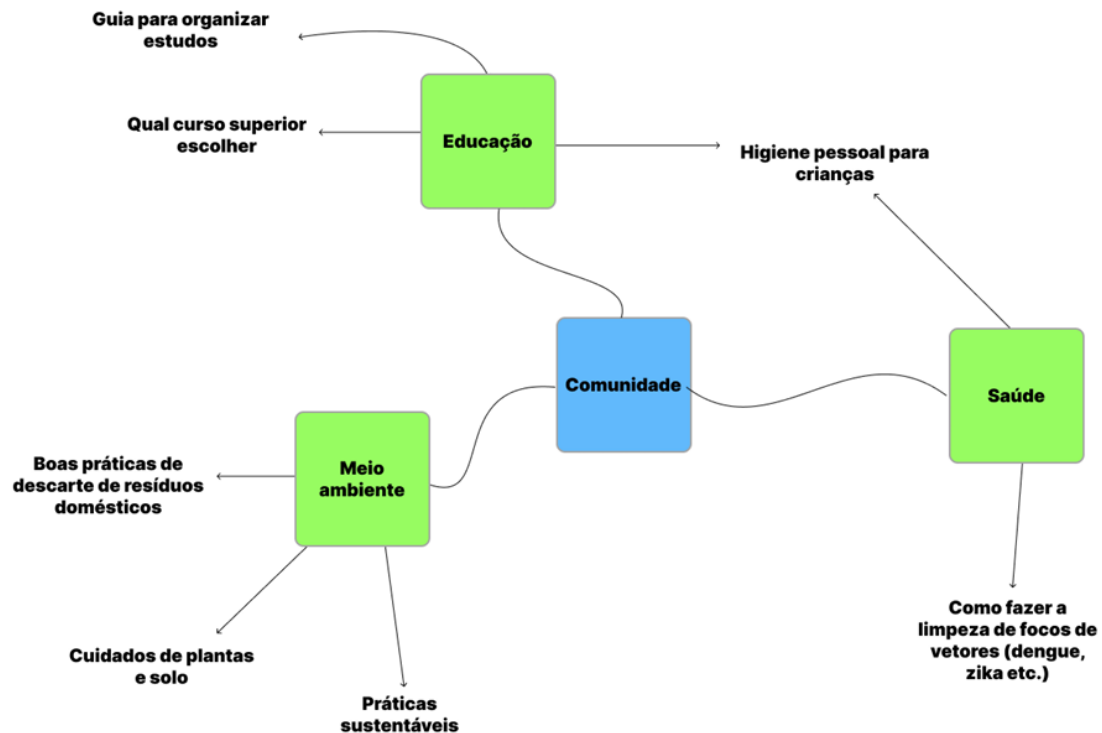
RAPHAEL INIESTA REIS – 10396285

Processo de Ideação:

O propósito do projeto é para o atendimento de uma demanda da nossa comunidade, colocamos a alguns aspectos que pediríamos atender com o conteúdo da disciplina. Para isso, pensamos em alguns possíveis temas que poderiam ser atendidos, sendo eles: Educação, Saúde e Meio Ambiente. Esses temas foram colocados em um quadro para iniciarmos o processo de ideação por meio de um mapa mental.

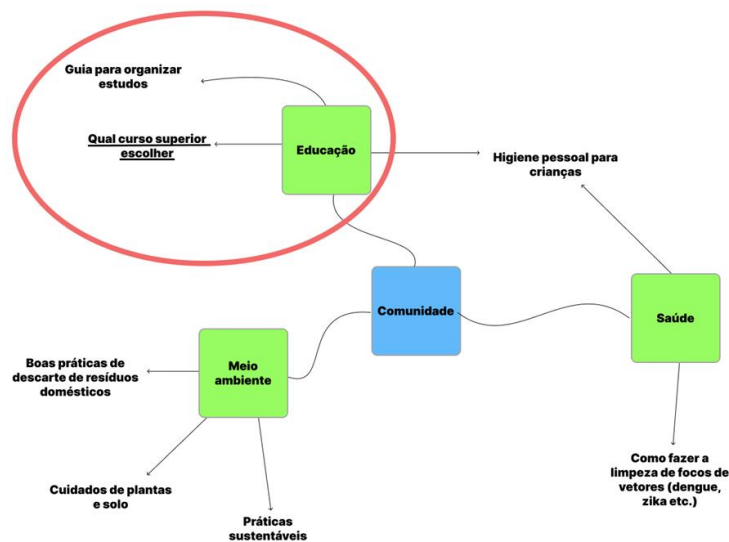


Com os temas dispostos no mapa mental, alguns tópicos sobre cada um dos temas foram pensados com o intuito de decidir sobre o que o site será.



Levando em consideração sobre os temas selecionados, o nosso maior conhecimento é sobre a Educação, pois estamos no processo de graduação no ensino superior, além da grande disponibilidade de profissionais da área de educação disponíveis.

Entretanto, coisas que podem ser variáveis dependendo de cada indivíduo, como o estudo, não seriam muito viáveis dado o escopo desse projeto, então algo mais simplificado como qual curso superior escolher está mais dentro do escopo do projeto e dentro dos nossos conhecimentos.



Ao refinar a ideia sobre auxiliar na escolha do curso superior, embora dentro do que conhecemos, ainda é um tópico muito abrangente e que dificilmente poderia se encaixar no projeto da matéria. Por isso, decidimos restringir o tema para somente os cursos da Faculdade de Computação e Informática do Mackenzie, porque já possuímos contato com outras turmas e outros cursos, possibilitando e facilitando a troca de informações. Assim, decidimos que para esse projeto será feita uma *landing page* falando sobre as características de cada um dos cursos da FCI, facilitando assim a escolha do curso do futuro universitário.

Protótipo:

Interessado em Computação, mas não sabe qual curso escolher? Vamos te ajudar

Mussum Ipsum, cacilds vidis litro abertis. Eu nunca mais boto a boca num copo de cachaça, agora eu só uso canudis! In elementis mé pra quem é amistosis quis leo. Nulla id gravida magna, ut semper sapien. Bota 1 metro de cachacis aí pra viagem!

Nossos Cursos

Sistemas de Informação ▼

Ciência da Computação ▼

Engenharia da Computação ▼

Jogos Digitais ▼

Para mais informações, entre em contato

Email: contato@mackenzie.br
Telefone: (11) 2114-8000

Código - HTML5:

#Cabeçalho

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>FCI Mackenzie - Cursos</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
```

<!DOCTYPE html>: Diz ao navegador que este é um documento HTML5.

<html lang="pt-BR">: Define que o idioma da página é Português do Brasil.

<meta charset="UTF-8">: Garante que caracteres especiais (como ç, ã, é) funcionem corretamente.

<meta name="viewport" ...>: Torna o site responsivo (funciona bem em celular/tablet).

<title>: Define o nome que aparece na aba do navegador.

<link rel="stylesheet" href="style.css">: Importa um arquivo CSS externo para o design da página.

<header> e <h1>: Define o título da página.

#Seção “Sobre os cursos”

```
15         <section id="sobre">
16             <h2>Sobre os Cursos</h2>
17             <p>Conheça os cursos da FCI e encontre o melhor para você.</p>
18         </section>
```

O id="sobre" será usado para estilização com CSS.

<h2> Adiciona um título para a sessão.

<p> Inclui um texto de introdução sobre a FCI.

#Seção de cursos

```
<section id="cursos">
  <h2>Nossos Cursos</h2>
  <article class="curso">
    <button class="accordion">Sistemas de Informação <span class="seta">▼</span></button>
    <article class="panel">
      <p>O curso de Sistemas de Informação forma profissionais para atuar no desenvolvimento e gestão de sistemas computacionais.</p>
    </article>
  </article>
```

O botão com classe accordion será clicável para mostrar/ocultar o conteúdo.

A panel é a parte escondida inicialmente, revelada com JavaScript.

O ▼ é o ícone de seta que gira com para indicar expansão.

#Formulário

```
<section id="formulario">
  <h2>Matricule-se Agora</h2>
  <form id="formMatricula">
    <label for="nome">Nome Completo:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome" required>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required>

    <label for="telefone">Número de Celular:</label>
    <input type="tel" id="telefone" name="telefone" required>

    <label for="curso">Curso Desejado:</label>
    <select id="curso" name="curso" required>
      <option value="">Selecione um curso</option>
      <option value="Sistemas de Informação">Sistemas de Informação</option>
      <option value="Engenharia de Software">Engenharia de Software</option>
      <option value="Ciência da Computação">Ciência da Computação</option>
      <option value="Jogos Digitais">Jogos Digitais</option>
    </select>

    <button type="submit">Enviar Inscrição</button>
  </form>
  <p id="mensagemConfirmacao" style="display: none; color: green; margin-top: 10px;">Inscrição enviada com sucesso!</p>
</section>
```

O formulário coleta **nome**, **email**, **telefone** e **curso escolhido**.

Ao enviar, uma mensagem de confirmação aparece.

O JavaScript em scripts.js trata o envio e mostrar a mensagem.

#Seção de contato

```
<section id="contato">
  <h2>Entre em Contato</h2>
  <p>Email: contato@mackenzie.br</p>
  <p>Telefone: (11) 2114-8000</p>
</section>
```

Adiciona os meios de contato da FCI.

#Footer

```
<footer>
  <p>&copy; 2025 FCI Mackenzie - Todos os direitos reservados</p>
</footer>
```

Apresenta o ano, nome da entidade e aviso de direitos.

-CSS3:

#Estilo base

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}  
|  
html, body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  background-color: #f4f4f4;  
  color: #333;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  min-height: 100vh;  
  height: 100%;  
}
```

Remove margens e espaçamentos padrões dos navegadores.

box-sizing: border-box; faz com que o padding e border sejam incluídos na largura total de um elemento, facilitando o layout.

Define a fonte padrão como **Arial**.

Fundo da página em **cinza claro**.

Texto em cinza escuro (#333).

display: flex + flex-direction: column: permite que o rodapé fique sempre no final da página (mesmo que tenha pouco conteúdo).

min-height: 100vh: ocupa a altura total da tela.

#Cabeçalho

```
header {  
  background-color: #900;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  padding: 20px;  
}
```

Fundo vermelho escuro (#900) e texto branco.

Texto centralizado com `text-align: center`.

Espaço interno com `padding`.

#Conteúdo principal

```
main {  
  width: 80%;  
  margin: 20px auto;  
  text-align: center;  
  flex-grow: 1;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: flex-start;  
}
```

O main ocupa 80% da largura da tela e é centralizado (`margin: auto`).

Cresce para ocupar espaço restante da tela (`flex-grow: 1`).

#Seções

```
section {  
  background: white;  
  padding: 20px;  
  margin-bottom: 20px;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

Seções com fundo branco e canto arredondado.

box-shadow: cria uma sombra leve para destacar o conteúdo.

margin-bottom: separa as seções verticalmente.

#Títulos

```
h2 {  
  color: #900;  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

Os títulos secundários ficam vermelho escura e espaçamento abaixo.

#Botões interativos

```
.accordion {
  background-color: #900;
  color: white;
  cursor: pointer;
  width: 100%;
  padding: 15px;
  text-align: left;
  border: none;
  outline: none;
  font-size: 18px;
  font-weight: bold;
  transition: 0.3s;
  border-radius: 5px;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  margin-bottom: 10px;
}

.accordion:hover {
  background-color: #b00;
}
```

Botões que mostram/escondem os textos dos cursos.

cursor: pointer; indica que é clicável.

display: flex com justify-content: space-between posiciona o texto e a seta.

transition: 0.3s; suaviza mudanças visuais.

Muda o fundo quando o mouse passa por cima.

#Painel do Accordion

```
.panel {  
  display: none;  
  padding: 15px;  
  background-color: #f9f9f9;  
  text-align: left;  
  border-radius: 5px;  
  margin-top: 5px;  
}
```

Escondido inicialmente (`display: none`).

Mostra conteúdo quando o botão é clicado (feito com JavaScript).

Fundo cinza claro e canto arredondado.

#Setas

```
.seta {  
  font-size: 20px;  
  transition: transform 0.3s ease;  
}
```

Define o tamanho e animação suave para possíveis rotações.

#Formulário

```
form {  
  background: white;  
  padding: 20px;  
  margin-bottom: 10px;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

O formulário tem um fundo branco (`background: white`)

O padding: 20px garante que os elementos dentro do formulário não fiquem colados nas bordas.

A margem inferior (margin-bottom: 10px) ajuda a criar espaçamento entre o formulário e outros elementos da página.

O border-radius: 8px suaviza os cantos do formulário.

#Elementos do formulário

```
label {  
  display: block;  
  font-weight: bold;  
  margin-bottom: 5px;  
}  
  
input, select, textarea {  
  width: 100%;  
  padding: 10px;  
  margin-bottom: 10px;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 5px;  
  font-size: 16px;  
}
```

Os elementos input, select e textarea ocupam 100% da largura disponível (width: 100%), com padding e font-size que garante usabilidade. As bordas suaves (border-radius: 5px) e a cor cinza clara (border: 1px solid #ccc) deixam visual moderno e discreto.

As label são exibidas acima dos campos devido ao display: block, com texto em negrito (font-weight: bold) e um pequeno espaço abaixo (margin-bottom: 5px). Isso melhora a legibilidade e a associação entre o rótulo e o campo correspondente.

O margin-bottom: 10px nos campos cria uma separação entre eles, evitando que fiquem grudados, o que melhora a legibilidade e organização do formulário.

#Botões

```
button {  
    background-color: #900;  
    color: white;  
    border: none;  
    padding: 10px 15px;  
    font-size: 16px;  
    border-radius: 5px;  
    cursor: pointer;  
}
```

Essa seção deixa o botão com fundo vermelho, texto branco e efeito hover, que tem o seu estilo alterado através da ação do usuário, quando o próprio passa o cursor do mouse sobre o elemento.

#Rodapé

```
footer {  
    background-color: #900;  
    color: white;  
    text-align: center;  
    padding: 15px;  
    width: 100%;  
    margin-top: auto;  
}
```

Fixa o rodapé no final da tela com margin-top: auto.

#Responsividade

```
@media (max-width: 768px) {  
  main {  
    width: 95%;  
  }  
  
  #cursos {  
    flex-direction: column;  
  }  
  
  .curso {  
    flex: 1 1 100%;  
  }  
  
  form {  
    width: 100%;  
  }  
}
```

Aumenta a largura para quase ocupar toda a tela no celular.

Layout em coluna para os cursos.

#Telas de 768px e 1024px

```
@media (min-width: 768px) and (max-width: 1024px) {  
  main {  
    width: 90%;  
  }  
  
  .curso {  
    flex: 1 1 48%;  
  }  
  
  form {  
    width: 90%;  
    margin: auto;  
  }  
}
```

Layout para tablets.

Cursos ficam lado a lado em 2 colunas.

#Telas até 480px

```
@media (max-width: 480px) {  
  input, select, textarea {  
    font-size: 14px;  
  }  
  
  button {  
    font-size: 14px;  
    padding: 8px 12px;  
  }  
}
```

Diminui tamanho da fonte e botões em celulares pequenos.

-JavaScript:

#Accordion

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    const accordions = document.querySelectorAll(".accordion");
    accordions.forEach((accordion) => {
        accordion.addEventListener("click", function () {
            const panel = this.nextElementSibling;
            const seta = this.querySelector(".seta");

            if (panel.style.display === "block") {
                panel.style.display = "none";
                seta.style.transform = "rotate(0deg)";
            } else {
                document.querySelectorAll(".panel").forEach((p) => p.style.display = "none");
                document.querySelectorAll(".seta").forEach((s) => s.style.transform = "rotate(0deg)");
                panel.style.display = "block";
                seta.style.transform = "rotate(180deg)";
            }
        });
    });
});
```

Quando um item do *accordion* é clicado, o painel ao lado dele é mostrado ou ocultado.

A seta associada ao acordeon é girada quando o painel é aberto, expandindo o item.

Quando um painel é aberto, todos os outros são fechados, e suas setas são restauradas à posição original.

#Formulário com mensagem de confirmação

```
const form = document.getElementById("formMatricula");
const mensagem = document.getElementById("mensagemConfirmacao");

form.addEventListener("submit", function (event) {
  event.preventDefault();
  mensagem.style.display = "block";
  setTimeout(() => {
    mensagem.style.display = "none";
    form.reset();
  }, 3000);
});
```

O método `event.preventDefault()` informa ao usuário que se o evento não for tratado explicitamente, sua ação padrão não deverá ser executada como normalmente seria.

Após o envio, a mensagem de confirmação é exibida.

Depois de 3 segundos (definido por `setTimeout`), a mensagem de confirmação desaparece e o formulário é resetado, limpando os campos.

#Easter Egg :)

Seta para cima

Seta para cima

Seta para baixo

Seta para baixo

Seta para a esquerda

Seta para a direita

Seta para a esquerda

Seta para a direita

Tecla "B"

Tecla "A"

