

Documento de Abertura de Projeto

CEUNSP MAP

Equipe: Júlia Carvalho, Gustavo Menabó, Júlio César, Lucas Vasquez, Caio Gabriel e Victor Henrique

Descrição: O projeto consiste no desenvolvimento de um site interativo com mapa dinâmico dos campus CEUNSP, menus navegáveis que contenham informações sobre os locais, auxílios visuais e direcionamentos por escrito. O site deverá ser altamente responsivo, utilizável através de computadores ou smartphones, através de mouse ou teclado.

Objetivo: A motivação para o projeto nasceu da observação de que muitos alunos tem dificuldade de navegar os campus CEUNSP, muitas vezes se perdendo em busca de seus blocos e salas de aula. Portanto, nosso objetivo é fornecer aos usuários uma plataforma clara e de fácil entendimento que os ajude a se localizar dentro da instituição.

Etapas:

- Levantamento de dados
 - **Sitemap:** Estruturação hierárquica do site, identificando as principais seções e páginas.
 - **Rafe:** Esboço inicial do layout, ajudando a visualizar a disposição dos elementos e funcionalidades.
- Criação de Design
 - **Layout:** Definição da estética e disposição dos elementos visuais dentro do site.
 - **Mockup:** Representação estática do design, permitindo avaliação preliminar antes da implementação.
 - **Protótipo:** Construção de um modelo funcional do site, não necessariamente completo, para testar usabilidade e fluxos de navegação.
- Codificação
 - **Versão Alpha:** Desenvolvimento da versão inicial do site com funcionalidades básicas.
 - **Implementação de novas funções:** Adição de recursos interativos, como a interatividade do mapa e menus.

- **Testes:** Avaliação de desempenho, usabilidade e compatibilidade em diferentes dispositivos e navegadores.
- **Aperfeiçoamento:** Ajustes com base nos resultados dos testes e feedbacks recebidos.
- **Projeto final:** Versão concluída e pronta para lançamento do site.

Requisitos:

- **Exibição do mapa dinâmico**
 - **Função Zoom:** Capacidade de ampliar e reduzir o mapa para visualização detalhada.
 - **Navegação touchscreen:** Permitir a interação intuitiva com o mapa em dispositivos móveis.
 - **Traçar Rotas Principais:** Possibilidade de definir e exibir rotas entre diferentes pontos do campus.
 - **Exibição de Localização GPS:** Mostrar a posição atual do usuário no mapa, utilizando dados de localização.
- **Responsividade para Smartphones:** Garantir que o site seja acessível e funcional em dispositivos móveis, adaptando-se automaticamente a diferentes tamanhos de tela e orientações.
- **Legendas claras:** Fornecer informações claras e descritivas sobre os locais no mapa para facilitar a compreensão dos usuários, assim como a leitura de programas *Text-to-Voice*, tendo em mente usuários PCD.
- **Referência Fotográfica dos Locais:** Incluir imagens dos edifícios e pontos de referência dentro do campus para ajudar os usuários a reconhecerem os locais ao navegar pelo mapa.

Tecnologias:

- **Linguagens:** HTML, CSS, Javascript
- **Frameworks:** React, Node.js
- **Versionamento:** Git