

EQUIPE 02

Marcos Pontes, Carlos Marinho, Marcos Canto e Isabelle Serique

Sumário

DELIMITAR A IDEIA DO PROJETO	1
LISTAR SENSOREAMENTOS ALVOS	1
LISTAR POSSÍVEIS COMPONENTES DE HARDWARE	2
LISTAR TIPOS DE SOLUÇÕES COM TECNOLOGIA VESTÍVEL	2
RELATÓRIO	2
APRESENTAÇÃO	3

DELIMITAR A IDEIA DO PROJETO

Iniciem discutindo e definindo o ambiente específico em que a solução será aplicada, considerando as necessidades e desafios de pessoas cegas nesse ambiente.

Decidam se a solução será vestível (wearable), como uma pulseira, ou se será um dispositivo que precisa ser segurado em mãos como uma bengala.

Pesquisem e considerem os prós e contras de cada tipo de manuseio em relação à experiência do usuário, conforto e portabilidade.

LISTAR SENSOREAMENTOS ALVOS

Identifiquem os principais sensores que podem ser utilizados para auxiliar na movimentação e deslocamento de pessoas cegas.

Sensores ultrassônicos e infravermelhos são algumas das opções comuns para detecção de obstáculos, mas também podem explorar outros sensores, como câmeras e sensores de toque.

Avaliem a precisão, alcance e eficiência de cada sensor para a finalidade do projeto.

LISTAR POSSÍVEIS COMPONENTES DE HARDWARE

Façam uma lista dos componentes eletrônicos necessários para a implementação do projeto, como placas microcontroladoras, sensores, atuadores e módulos de comunicação.

Considerem a integração dos componentes com as demais partes da solução, como a alimentação, a comunicação e a lógica de controle.

LISTAR TIPOS DE SOLUÇÕES COM TECNOLOGIA VESTÍVEL

Pesquisem soluções existentes com tecnologia vestível voltadas para auxílio de pessoas cegas ou com deficiência visual.

Analise como essas soluções estão sendo aplicadas, quais sensores e funcionalidades elas oferecem e quais são seus pontos fortes e limitações.

Busquem inspiração nessas soluções para aprimorar a proposta do projeto.

RELATÓRIO

Preparem um relatório técnico detalhado que descreva todos os aspectos do projeto, desde a ideia inicial até a arquitetura e os componentes de hardware escolhidos.

Destaquem os critérios de seleção dos sensores e componentes, justificando suas escolhas.

Incluam diagramas e esquemas para ilustrar a arquitetura da solução.

Concluam o relatório com uma visão geral do impacto que a solução proposta pode ter na vida das pessoas cegas, destacando seus benefícios.

APRESENTAÇÃO

Organizem uma apresentação clara e objetiva, utilizando slides para estruturar as informações de forma visualmente atraente.

Expliquem cada etapa do projeto com clareza, demonstrando o entendimento dos desafios e a capacidade de propor soluções inovadoras.

Mostrem como a solução pode contribuir significativamente para auxiliar pessoas cegas na movimentação e deslocamento em diferentes ambientes.

Estejam preparados para responder a perguntas detalhadas, demonstrando conhecimento sobre o projeto e seus fundamentos técnicos.

Lembrem-se de que a preparação cuidadosa e a apresentação confiante são fundamentais para o sucesso da proposta e da defesa do projeto.

Boa sorte na elaboração do material e na apresentação!