

DETECTOR DE PROXIMIDADE E MOVIMENTO PARA PACIENTES COM MOBILIDADE REDUZIDA

Lucas Gabriel Rocha Constancio

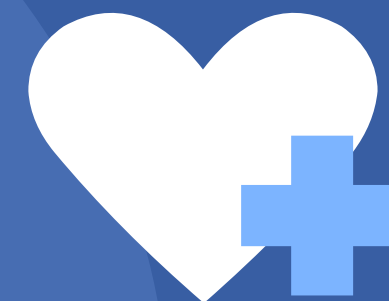
Wesley Silva Araújo

Local: Laboratorio CIT UFRR -

21/12/2024

Problema

Pacientes com mobilidades reduzidas sofrem diversos problemas para receber ajuda de maneira eficaz, com este projeto buscamos melhorar a velocidade desse atendimento e reduzir o numero de acidentes por quedas.





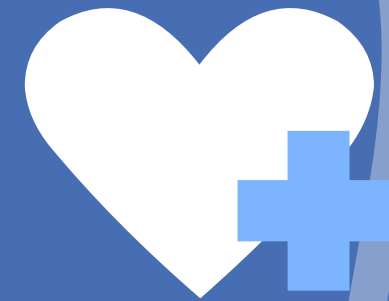
Solução

Através do circuito elaborado, podemos minimizar o número de acidentes dos pacientes.

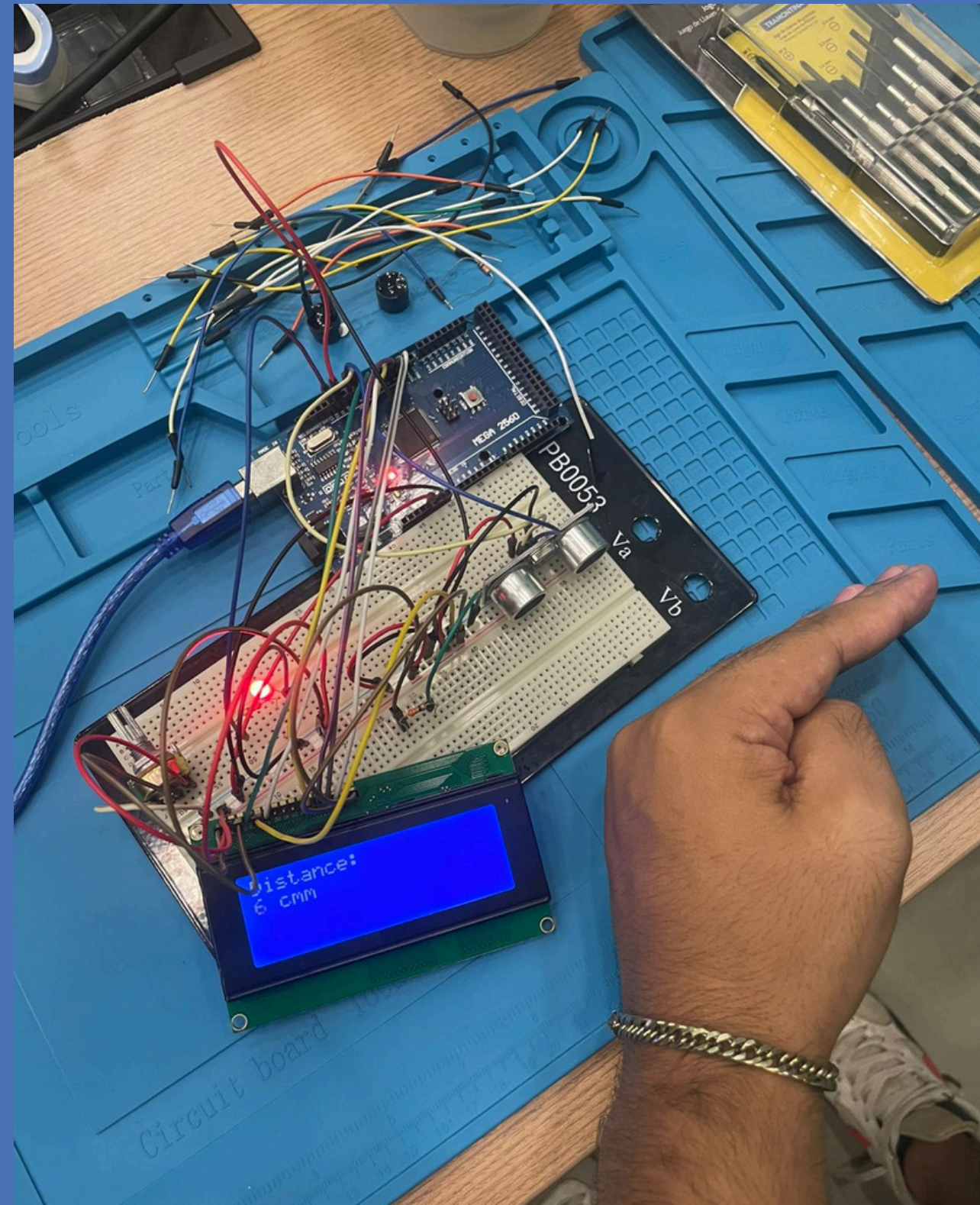
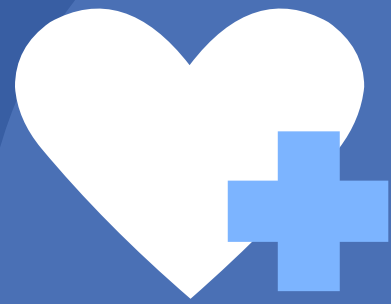
O sensor HC-SR04 emite uma onda ultrassônica contínua para frente, que será capaz de ler o movimento do paciente caso se aproxime muito da borda da maca/cama. Assim emitindo um alerta sonoro que ajuda a despertar o/a paciente e a/o enfermeiro/a.

Tecnologia e Arquitetura

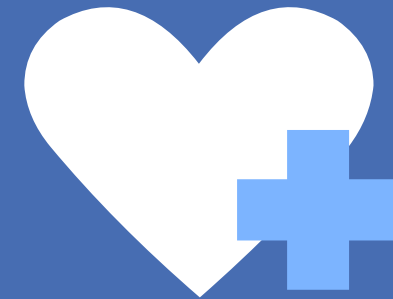
O circuito conta com um sensor ultrassônico HC-SR04 que mede e lê os movimentos do paciente. Um buzzer para alerta sonoro que serve para despertar o enfermeiro e o paciente. E a tela LCD para visualização da distância.



Prototipagem



Conclusão



Com a abordagem adotada, podemos diminuir o número de acidentes e facilitar a vida das pessoas com mobilidade reduzidas em hospitais.

Call to Action

Estamos prontos para impulsionar uma nova era no setor com essa inovação em IoT. Você gostaria de fazer parte dessa mudança?

