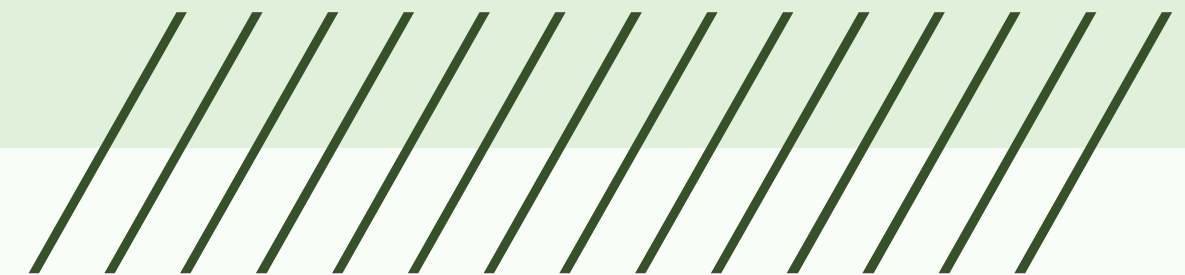


Mancha Negra

José Victor Rocha de Alencar
Luiz Gustavo Dall'Agnol Cavalcante
Vitor Jordão Carneiro Briglia

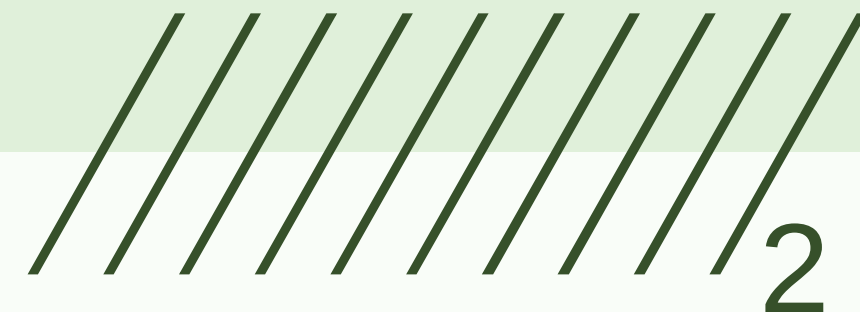


Problema

O objetivo do projeto é criar um carrinho que leve medicamentos dentro de um hospital, usando sensores para evitar obstáculos.

Estudos indicam que os erros no transporte de medicamentos podem levar a consequências graves, como atrasos na administração de tratamentos, dosagens incorretas ou até a falhas no processo de medicação dos pacientes.

Cerca de 50% dos pacientes enfrentam atrasos na administração de medicamentos em hospitais, impactando diretamente a eficácia dos tratamentos e aumentando o risco de complicações.



Solução

O projeto visa ajudar pacientes em hospitais, para que os medicamentos sejam levados de forma rápida e eficaz, sem necessitar a ajuda de pessoas

Link github:

https://github.com/GugaCS50/Maloca-Mancha_Negra-UFRR-2025

Os pacientes recebem seus medicamentos de forma mais rápida e pontual. Isso significa que os tratamentos não vão ser atrasados, o que é crucial, principalmente em situações de emergência. O carrinho se move sozinho pelos corredores do hospital, garantindo que a medicação chegue ao destino no momento certo.



Arquitetura

Linguagem: 

componentes-chave:

- > Sensor Ultra-sonico
- > Sensor PIR
- > Motores
- > Arduino Mega

itens obrigatórios do DoD:

- > Qualidade do Código
- > Funcionalidade
- > Aprovação



Requisitos funcionais:

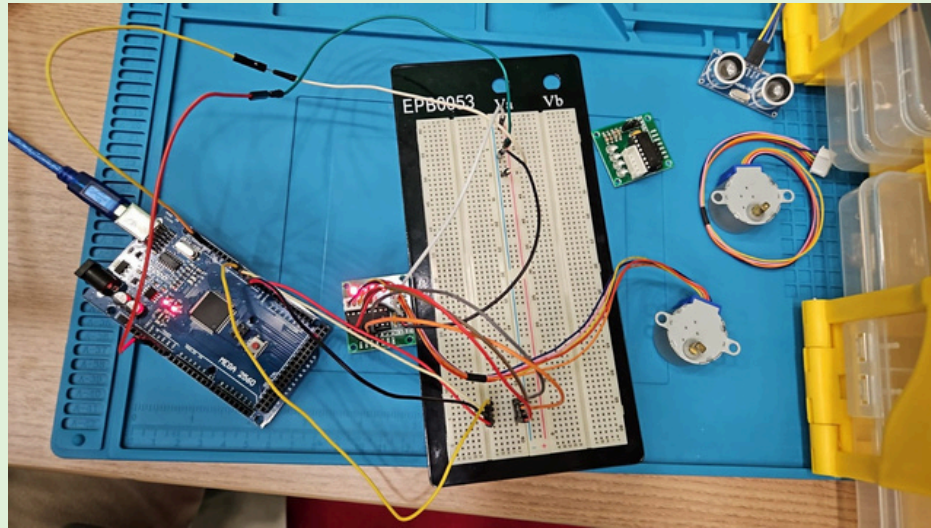
- > Diagrama esquemático
- > Monitoramento Ambiental
- > Controle de Movimento do Carrinho



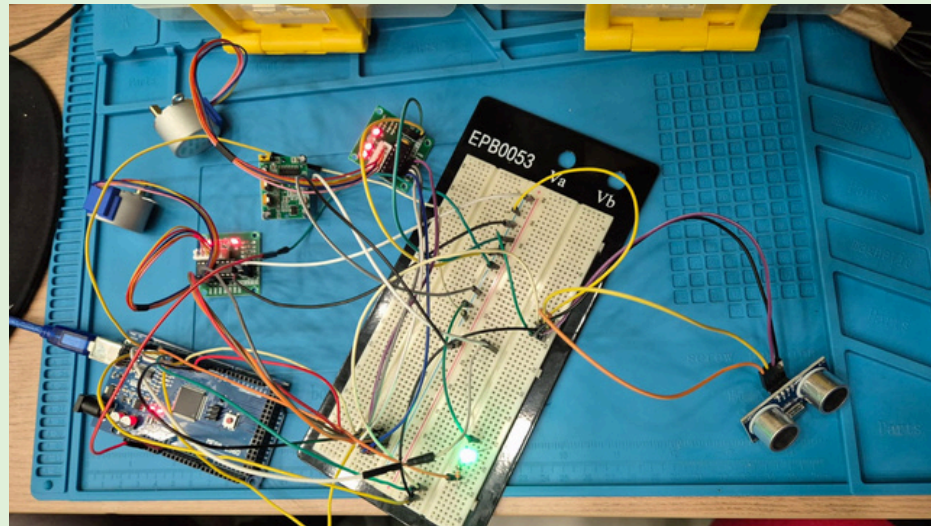
Prototipagem e Testes

evolução do protótipo

1.



2.



testes realizados

- > Movimentação dos motores do carrinho
- > Fazer o carrinho se movimentar

resultados

- > O carrinho conseguir detectar objetos em sua frente
- > Detectar movimentos próximos



Conclusão e Retrospectiva



Jupiter

Jupiter is a gas giant and the biggest planet in the Solar System. It's the fourth-brightest object in the night sky and it was named after the Roman god of the skies



Venus

Venus has a beautiful name and is the second planet from the Sun. It's terribly hot and its atmosphere is poisonous. It's the second-brightest natural object in the night sky



Saturn

Saturn is a gas giant and has several rings. Saturn is composed mostly of hydrogen and helium. This planet was named after the Roman god of wealth and agriculture

