

AuroraTrace - Documentação IoT

Equipe

- Felipe Menezes Prometti - RM555174 - 2TDSPM
- Maria Eduarda Pires Vieira - RM558976 - 2TDSPZ
- Samuel Damasceno - RM558876 - 2TDSPM

Nosso Projeto

Este projeto é uma simulação de um sistema de controle de acesso por RFID, para a disciplina "Disruptive Architectures: IoT, IoB & Generative IA" para o Challenge FIAP 2025 em parceria com a Mottu.

Devido à limitação dos simuladores (Wokwi / Tinkercad) em suportar RFID real, usamos botões físicos para simular a leitura de diferentes tags RFID. Cada botão representa uma moto sendo identificada ao entrar no pátio. LED verde para acesso permitido, LED vermelho para acesso negado.

Simulação

- Link para o circuito no Wokwi: <https://wokwi.com/projects/431958639029082113>
- Print do circuito: está no arquivo `screenshot_circuito.png`
- Vídeo explicando o funcionamento: está no arquivo `video_link.txt`

Observações

O foco dessa entrega foi validar a lógica de leitura e resposta com os recursos disponíveis. O modelo é simples, mas serve como base para evoluções futuras com sensores reais e integração em dashboards.