



# APRESENTANDO O **SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO**

**Audino**

Andreza Gonçalves, Fábio Aurélio e Jonathan Silva



# O PROBLEMA A SER RESOLVIDO

Em ambientes hospitalares, existe o risco eminent da **perca de controle do atendimento de pacientes**, principalmente em estado de emergênci. Isto pode levar a diversos atrasos e ausênci de informaçes que podem levar desde falta de tratamento correto e até a morte em casos mais graves, além de nenhum **registro do ocorrido**.



# NOSSA SOLUÇÃO

Ao enviar as **informações dos pacientes** diretamente para a equipe médica, o sistema elimina a necessidade de anotações manuais e garante que a equipe tenha **acesso a dados atualizados** instantaneamente.

O uso de um **sistema de cartão** para sinalizar pacientes que já foram assistidos é uma forma prática de evitar que o paciente seja esquecido ou que a equipe médica perca o controle sobre quem precisa de atendimento. Isso reduz a chance de pacientes ficarem sem monitoramento adequado.



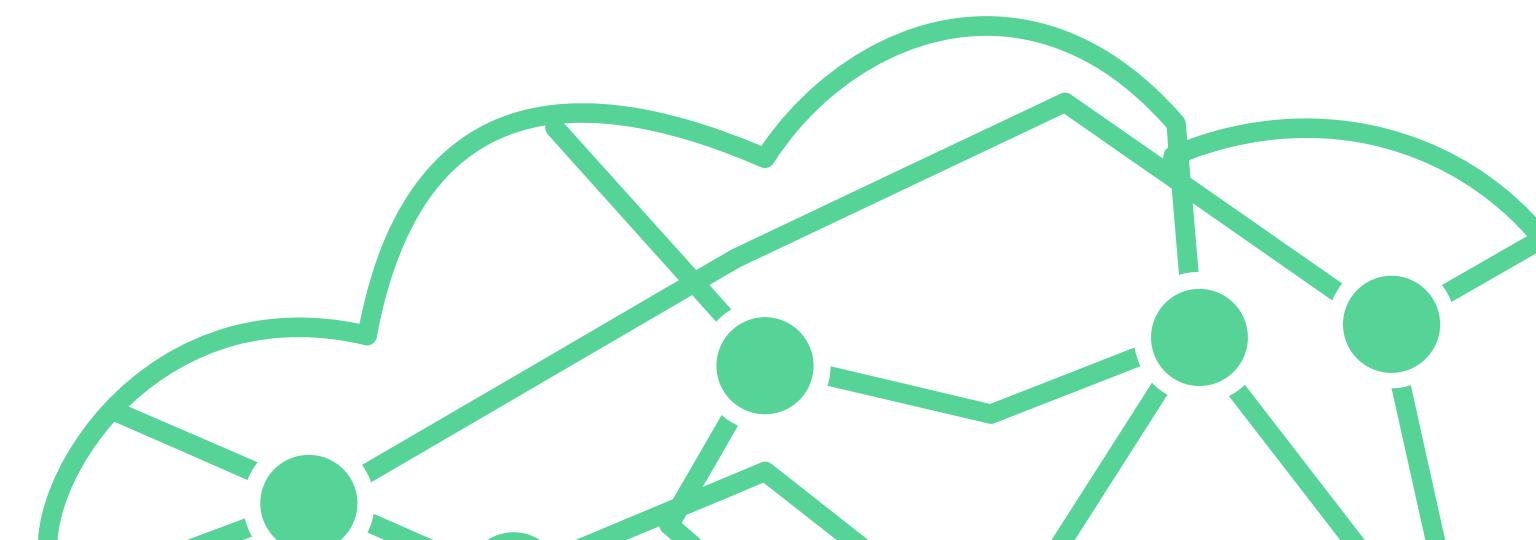
**BENEFÍCIO**



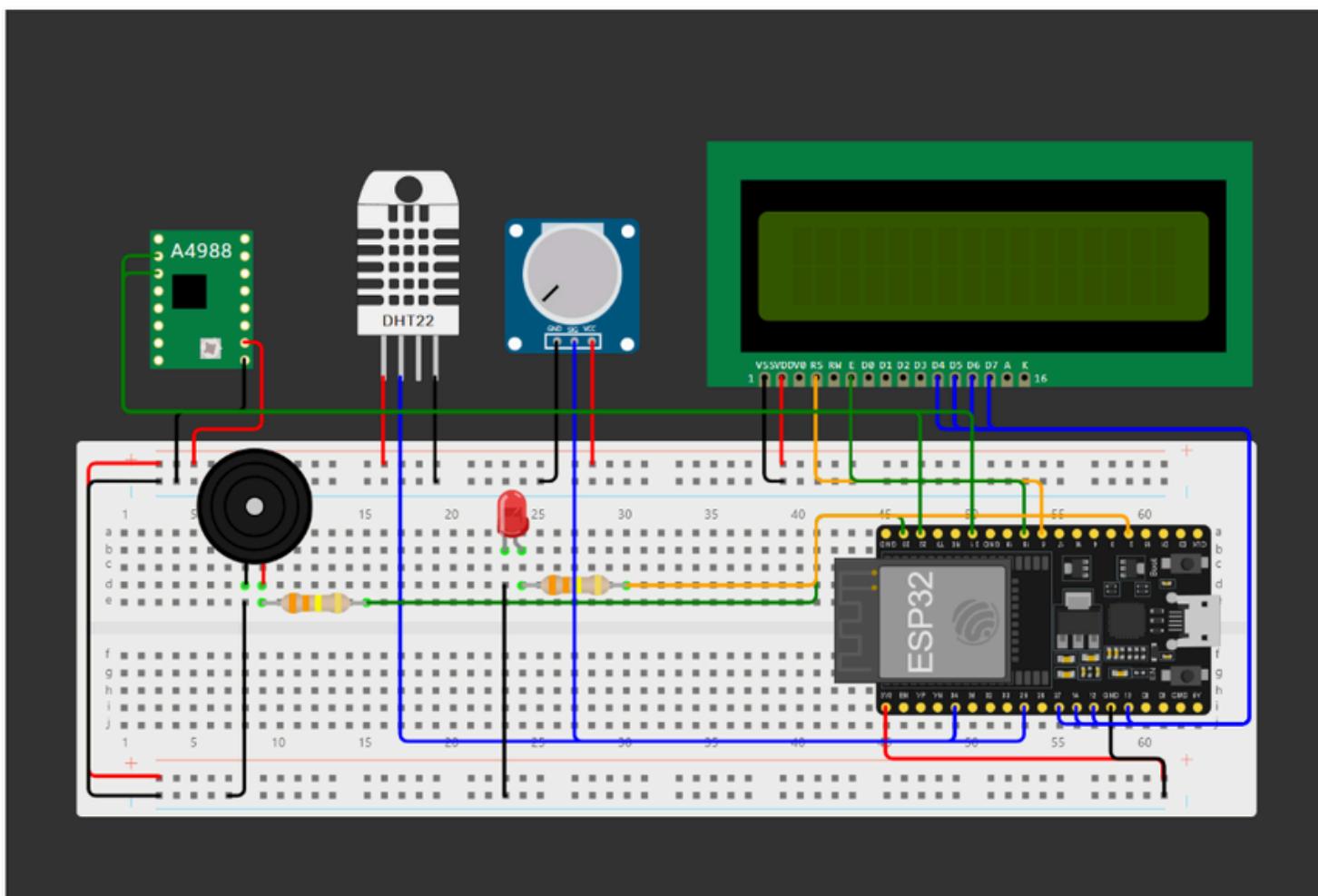
**ACESSIBILIDADE**



**EFICIÊNCIA**



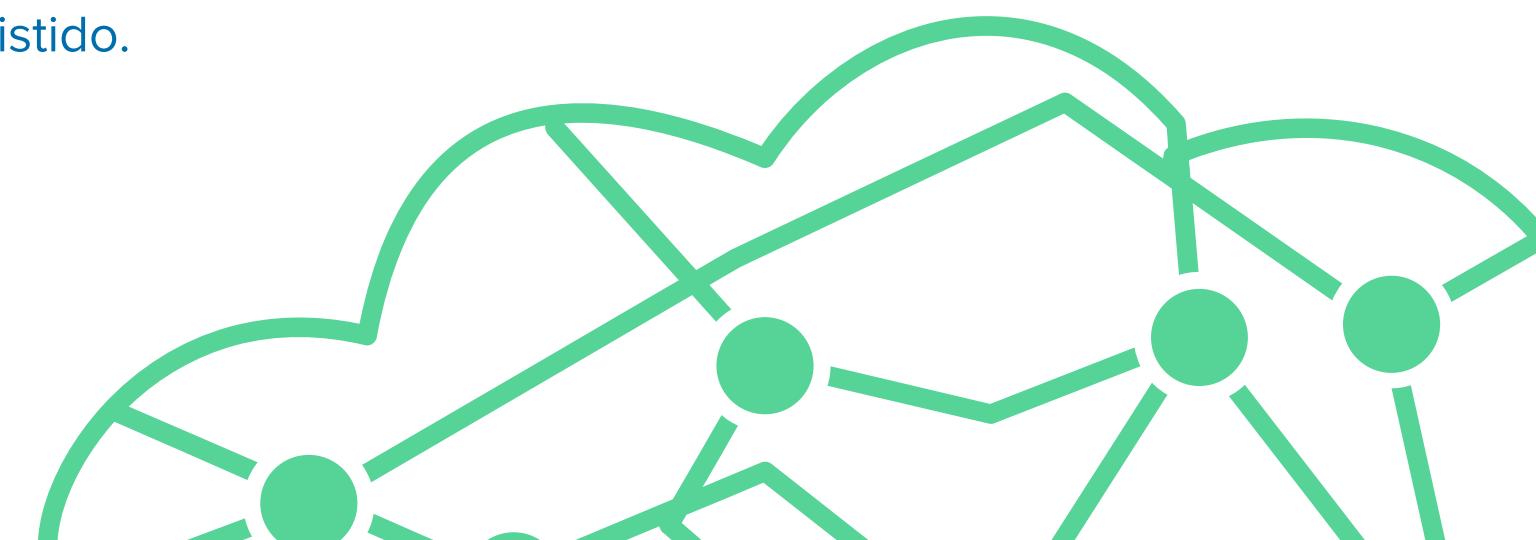
# NOSSA SOLUÇÃO



[LINK REPOSITÓRIO AUDINO](#)

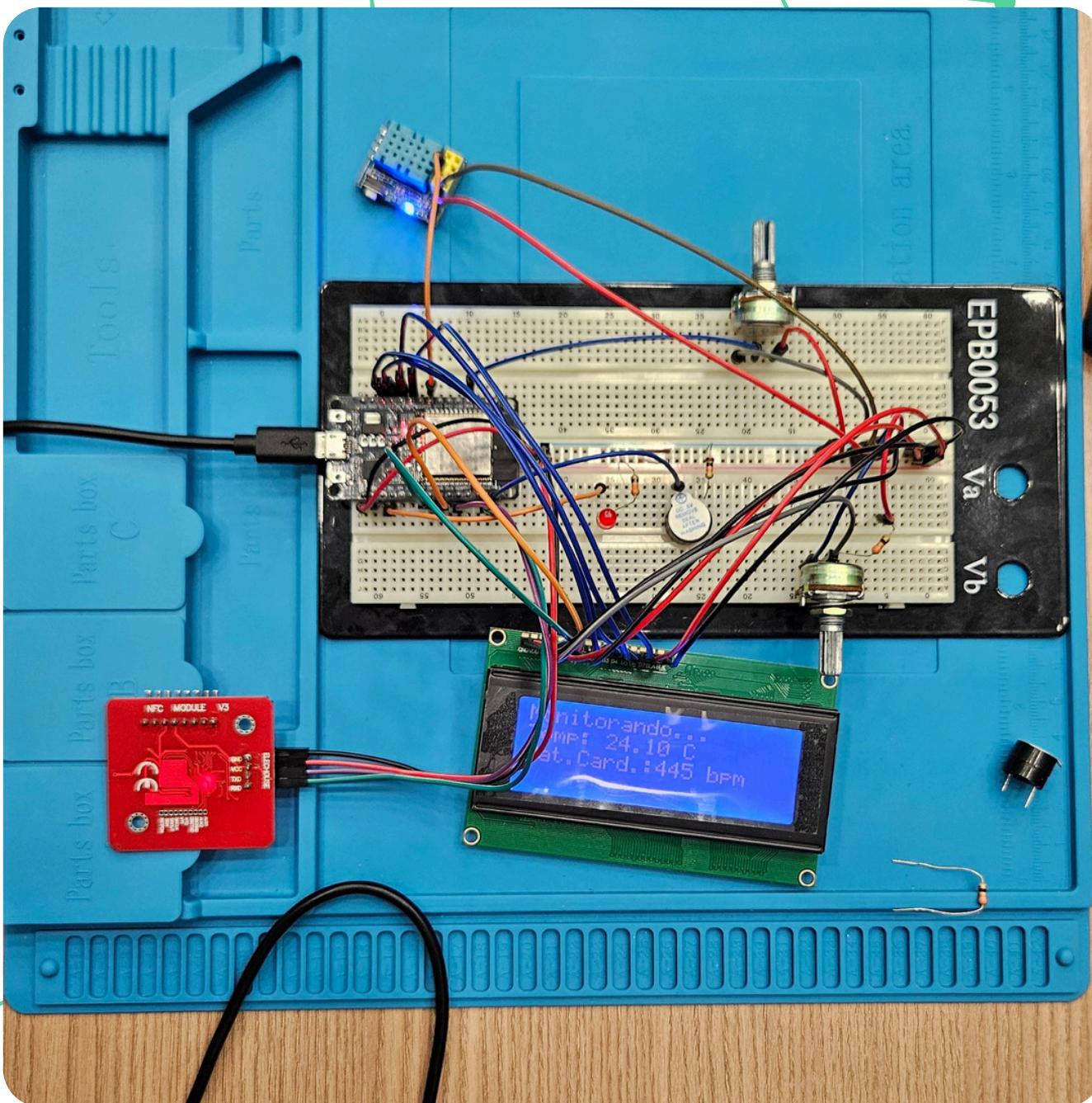
[HTTPS://GITHUB.COM/LIOFABIO/MALOCA\\_HANDSONINTERMEDIARY\\_PROJETO2](https://github.com/liofabio/MALOCA_HANDSONINTERMEDIARY_PROJETO2)

O Sistema de Controle e Monitoramento hospitalar visa monitorar variáveis de saúde e enviar as informações para uma tela LCD, que comunica-se a uma interface, mostrando o monitoramento a uma equipe médica, além de um sistema de alerta para condições de saúde pré-definidas e uso de cartão para sinalizar um paciente já assistido.



# SISTEMA

- O sistema é composto por:
- Configuração do Hardware: ESP32 com Wi-fi, DHT11, RFID, Potenciômetro, display LCD e Buzzer;
- Configuração do Software: Implementação do Display LCD e Sensor RFID e a implementação física com código de utilização.
- Integração com Serviços de Nuvem: Uso do Firebase da Google.
- Linguagem de programação: C++.



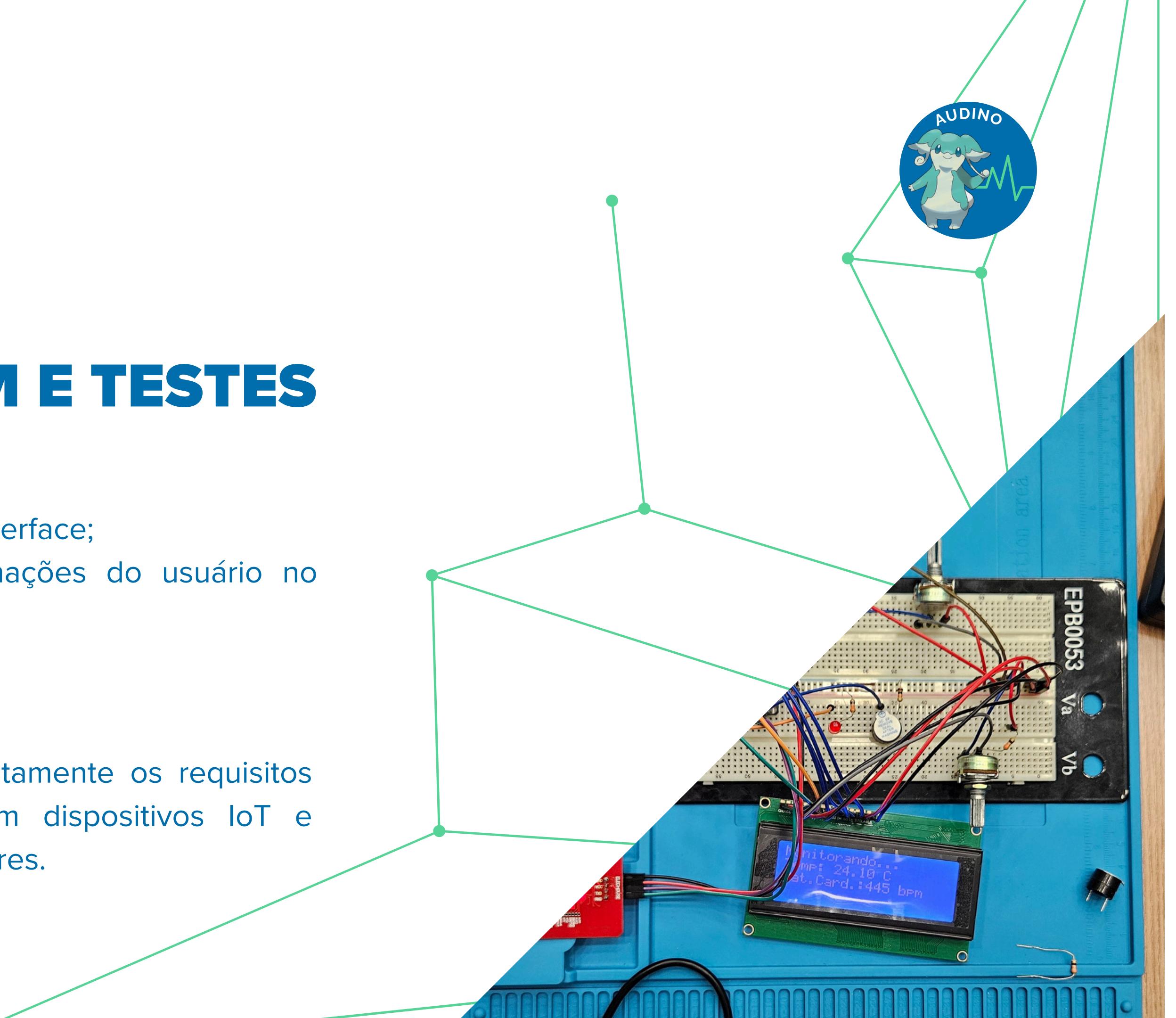
# PROTOTIPAGEM E TESTES

## Testes realizados

Falha no envio de dados para a interface;  
Atraso na atualização de informações do usuário no aplicativo móvel utilizado.

## Requisitos atendidos

A funcionalidade implementa exatamente os requisitos especificados da Integração com dispositivos IoT e Integração com sensores e atuadores.

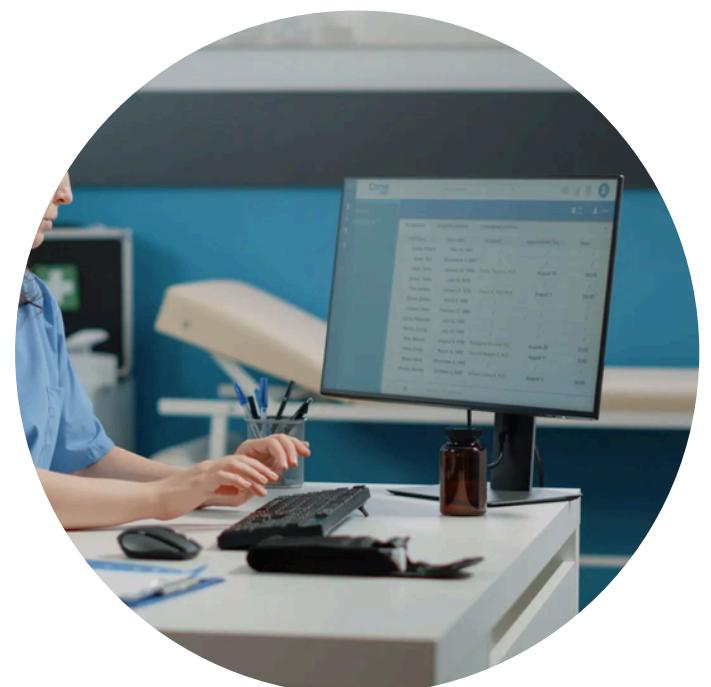




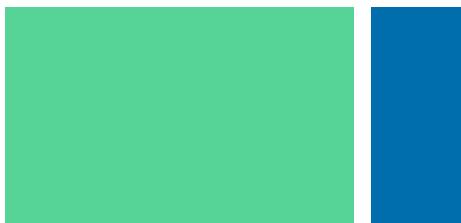
**CANAL 1**



**CANAL 2**

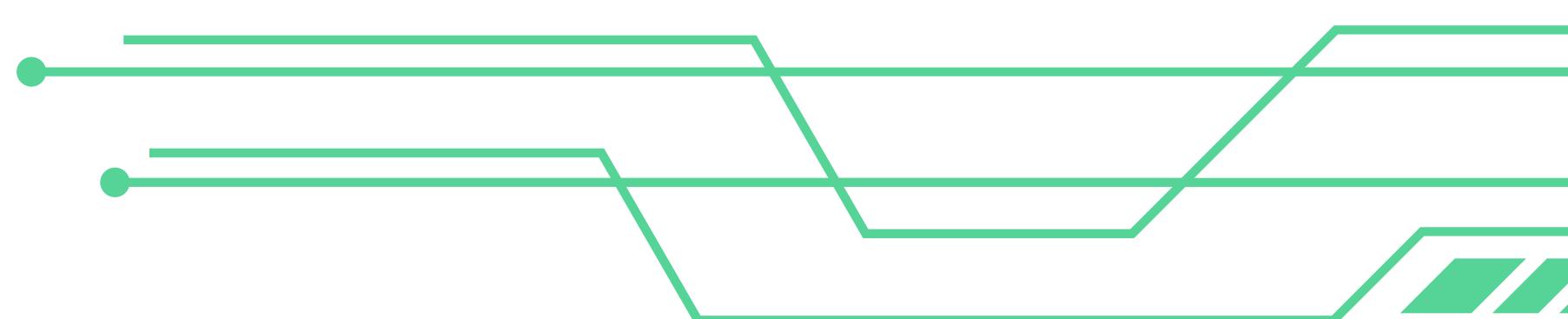


**CANAL 3**



# CANAIS DE COMUNICAÇÃO

O sistema estará conectado a uma rede para coleta de dados em tempo real e envio de alertas, que possibilita o controle e registro de atendimentos de urgência pelos profissionais da saúde por meio de um cartão de acesso.



# CONCLUSÃO

Para avançar com o Sistema de Controle e Monitoramento Hospitalar, existem alguns próximos passos importantes a serem seguidos, além de maneiras pelas quais as pessoas podem contribuir ou apoiar o projeto. Abaixo estão as etapas que podem ser seguidas, bem como formas de envolvimento:

- **Treinamento e Capacitação da Equipe Médica:**

Preparar a equipe de saúde para usar o novo sistema com eficácia, oferecendo treinamentos sobre como interpretar os dados e usar os alertas para tomar decisões rápidas.

- **Lançamento e Expansão:**

Após concluir os testes e validações, lançar o sistema de forma gradual em hospitais e clínicas, começando com parceiros pilotos e expandindo para mais unidades à medida que o sistema se estabiliza.





# OBRIGADO!

