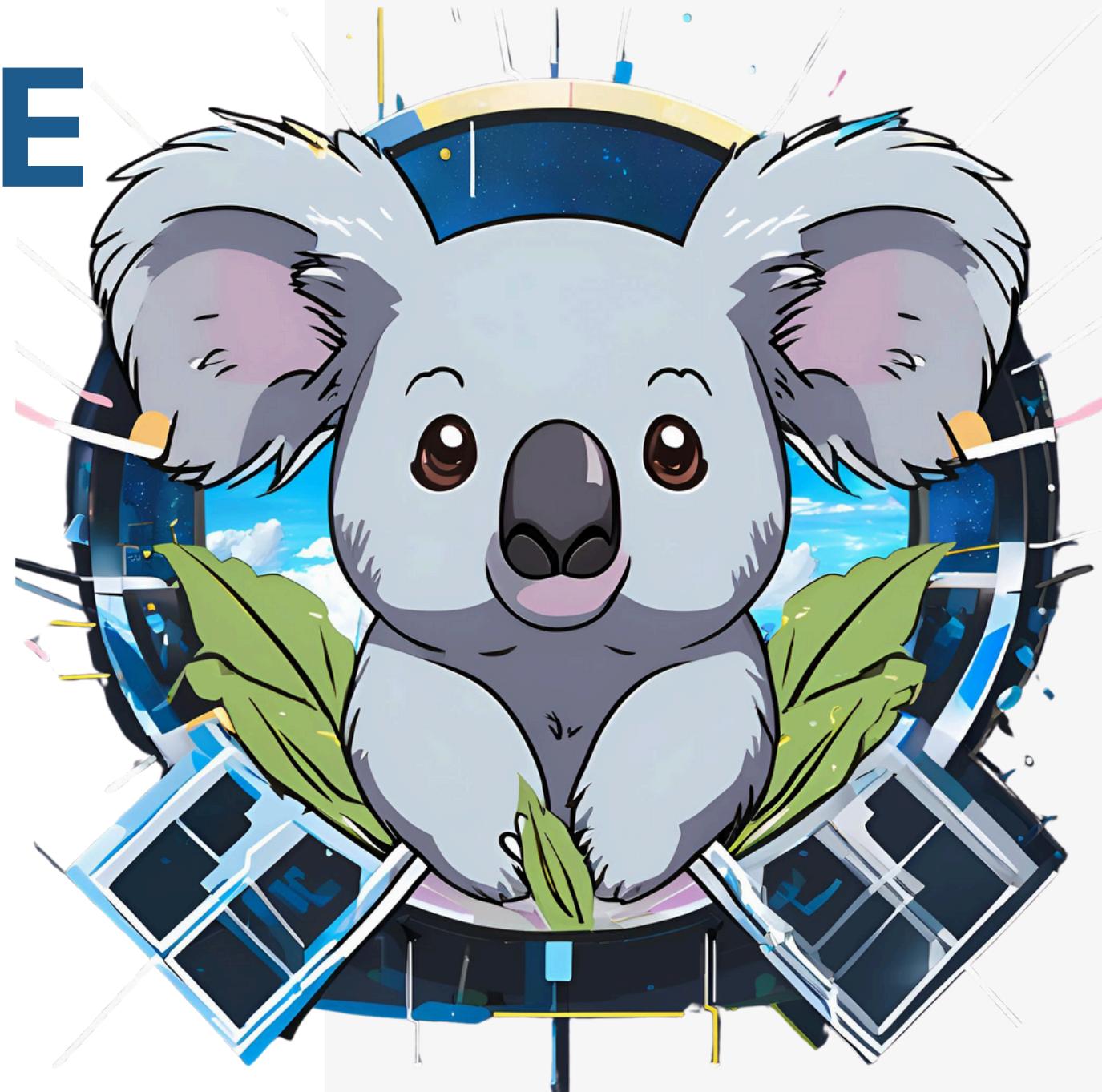


SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSOS

● PROJETO 1

Participantes

Eduardo Izidorio, Letícia Maciel, Lucas Anderson



Data

December 2023

PROBLEMA

- **Identificação vulnerável:** Muitos hospitais utilizam crachás físicos com foto e nome, um método simples, mas suscetível a falsificações.
- **Verificação ineficaz:** A análise manual é frequentemente rápida demais, facilitando acessos não autorizados a áreas restritas, como salas de cirurgia e UTIs.
- **Riscos associados:** Essa falha compromete a segurança dos pacientes e a eficiência da equipe médica.



SOLUÇÃO

01

Implementação de RFID

Crachás inteligentes: Cada profissional teria um crachá contendo um chip RFID com informações únicas.

Validação automática: Ao aproximar o crachá de um leitor RFID, o sistema verifica a identidade e autoriza o acesso.

Prevenção de erros: Elimina falhas humanas e falsificações de crachás.

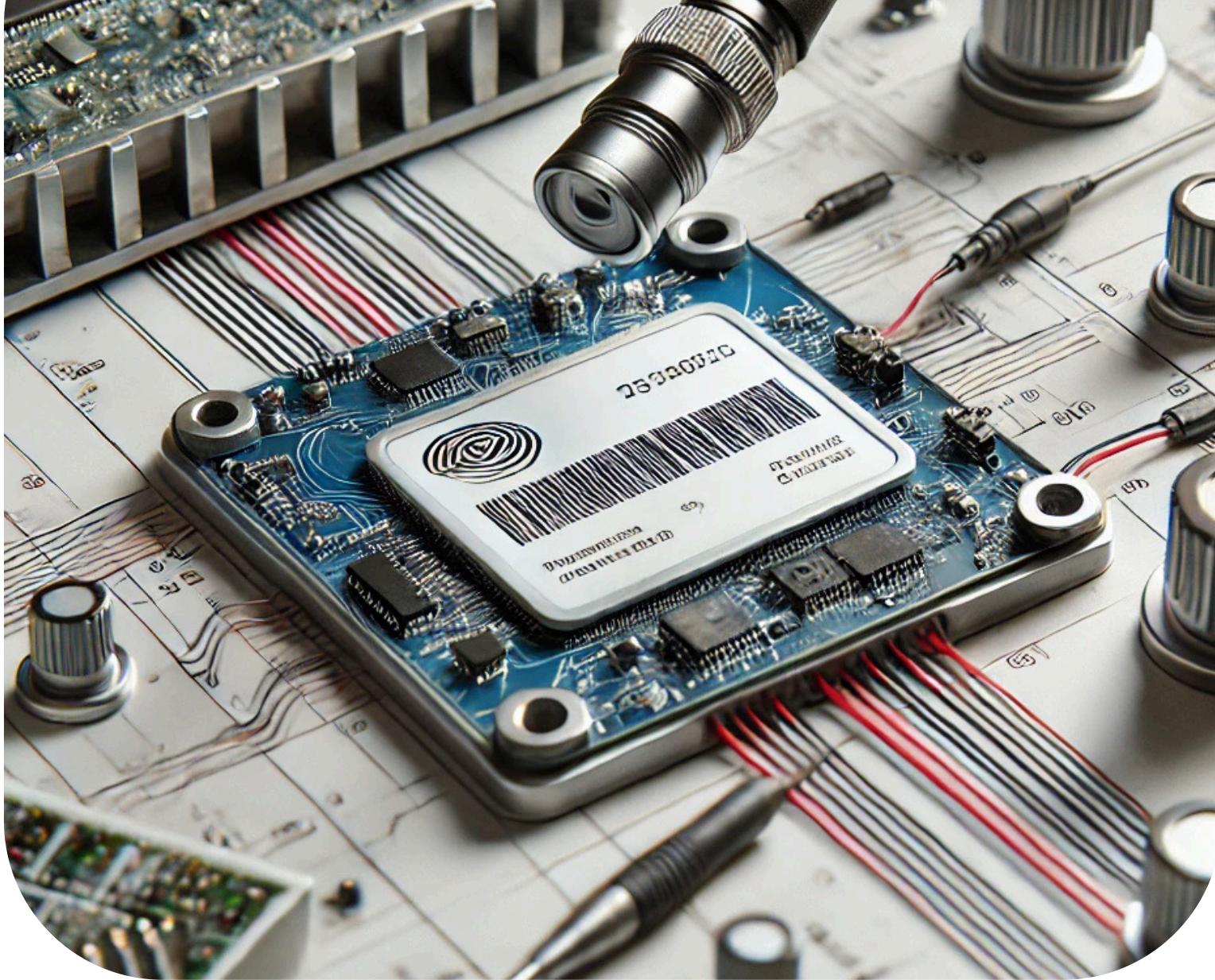
02

Benefícios e Eficiência

Melhora na eficiência: Controle de acesso mais rápido e preciso.

Segurança reforçada: Protege pacientes e equipes contra riscos associados a acessos não autorizados.

Confiança operacional: Redução de erros e maior controle das áreas restritas.



03

Integração com Biometria

Tecnologias adicionais: Impressões digitais ou reconhecimento facial complementam o sistema RFID.

Segurança aprimorada: A biometria adiciona uma camada extra de proteção contra acessos indevidos.

DIFERENCIAIS

RAPIDEZ NO ACESSO

Identificação instantânea, permitindo maior fluidez no controle de entrada e saída, essencial em áreas de alta circulação.

PERSONALIZAÇÃO DO ACESSO

Possibilidade de configurar níveis de acesso específicos para diferentes tipos de usuários.

TECNOLOGIA SEM CONTATO

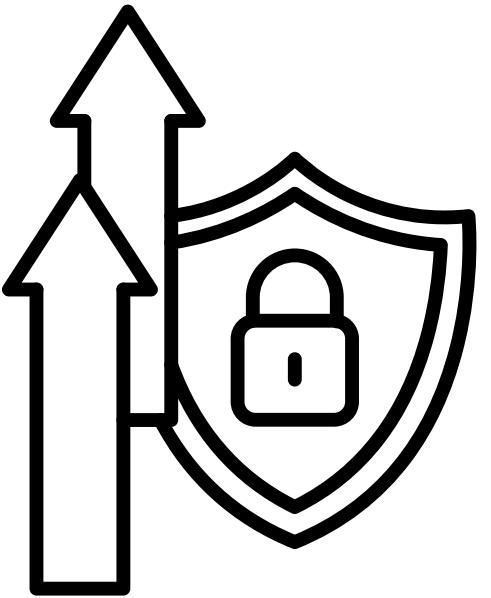
Reduz a necessidade de interação física com leitores ou dispositivos, promovendo maior higiene em ambientes sensíveis, como hospitais.



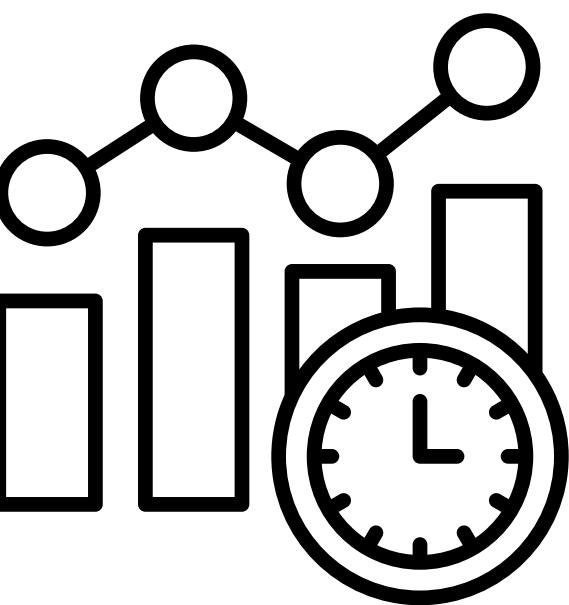
VANTAGENS COMPETITIVAS



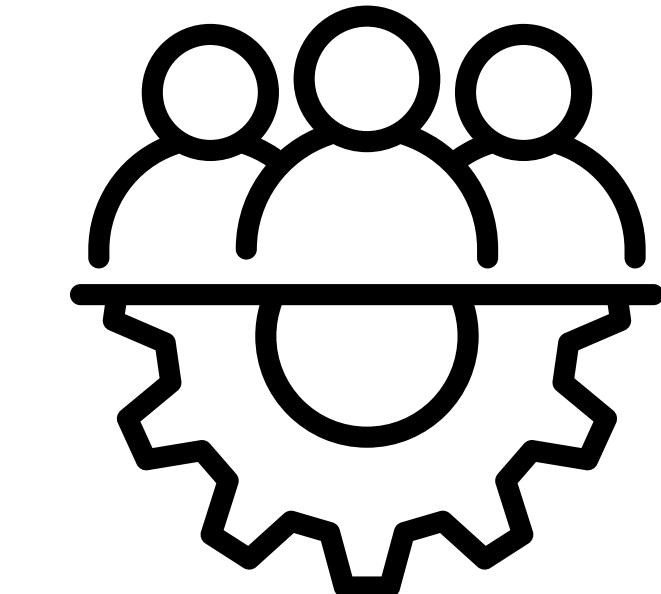
MELHORIA NA SEGURANÇA



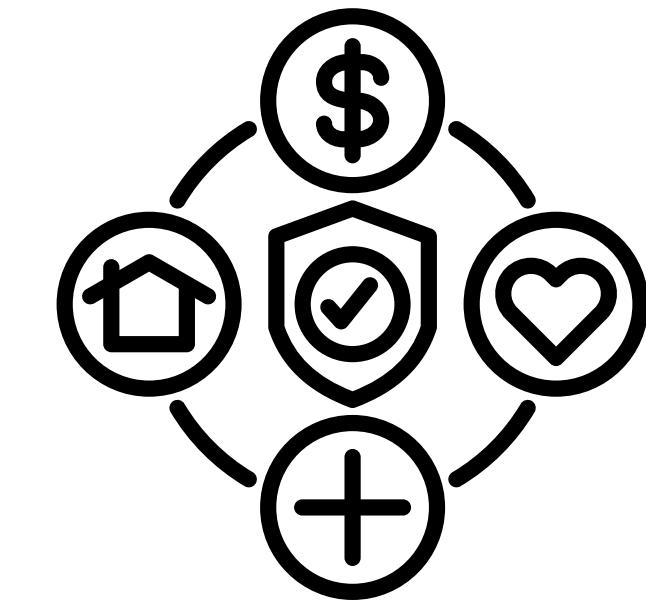
MONITORAMENTO EM TEMPO
REAL



GESTÃO EFICIENTE



PROTEÇÃO DE ATIVOS

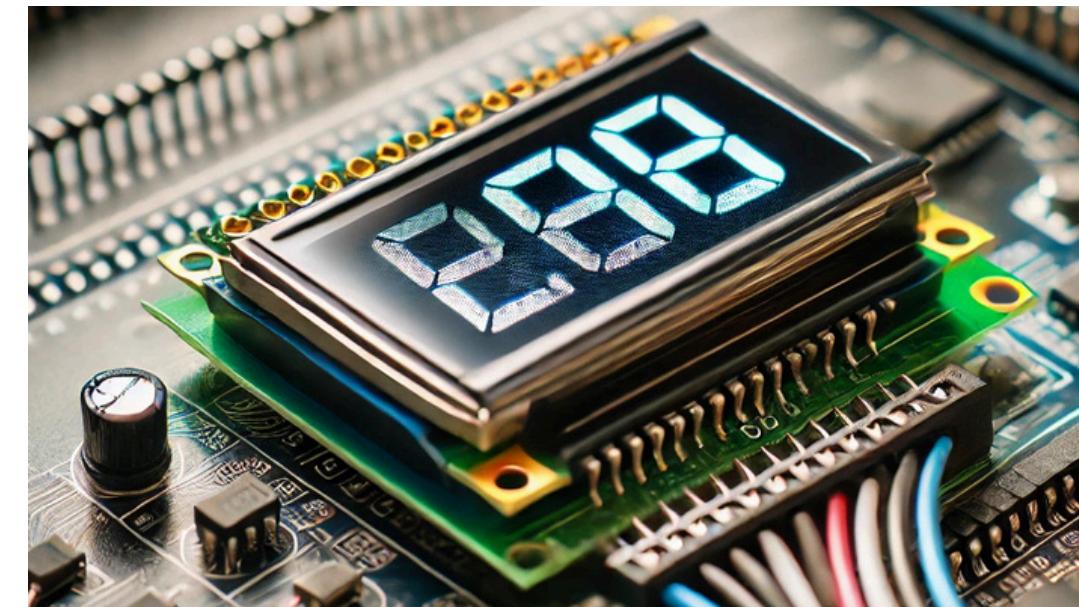


TECNOLOGIAS



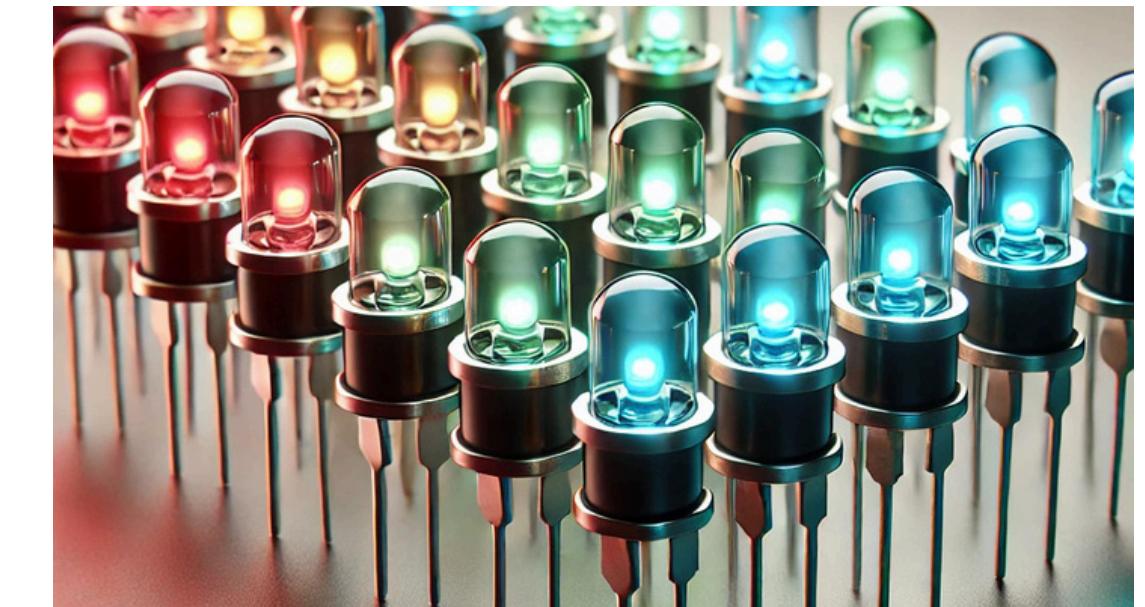
RFID

Radio Frequency Identification é uma tecnologia usada para identificar objetos ou pessoas por meio de ondas de rádio.



Display LCD

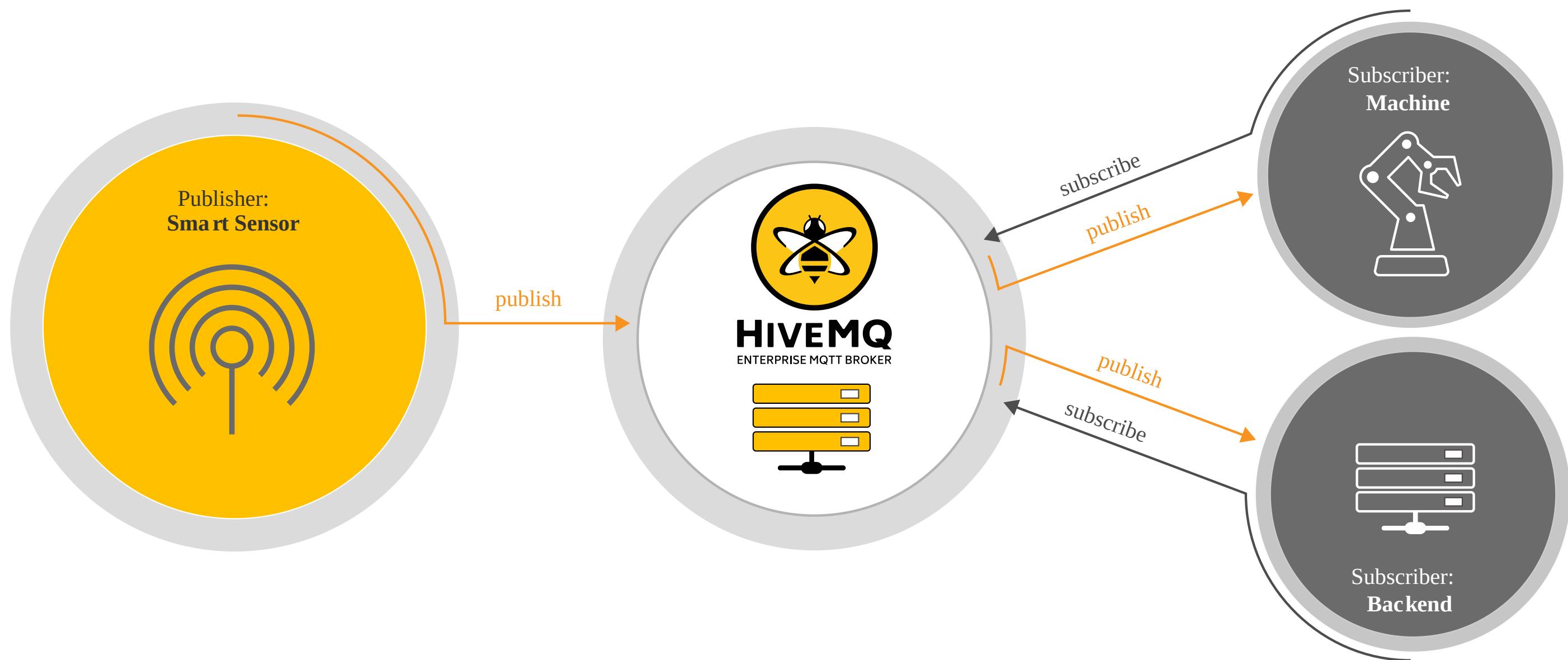
Liquid Crystal Display é uma tela que utiliza cristais líquidos para exibir informações visuais, como texto ou números.



LED

O LED é um componente eletrônico que emite luz quando uma corrente elétrica passa por ele.

ARQUITETURA



PROTOTIPAGEM E TESTES

