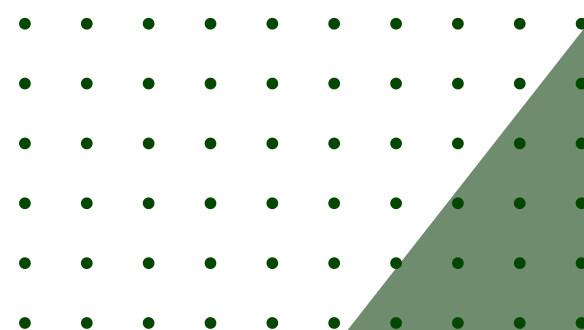




LIFEVAULT: SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSOS E MONITORAMENTO DE SALAS REFRIGERADAS

EQUIPE: KOALA



Problema

- **FALTA DE CONTROLE DE ACESSO EFICIENTE**

Uma das maiores vulnerabilidades em ambientes de TI e instalações sensíveis

- **MONITORAMENTO AMBIENTAL INSUFICIENTE**

A falta de monitoramento contínuo pode resultar em danos irreversíveis aos equipamentos e materiais armazenados.

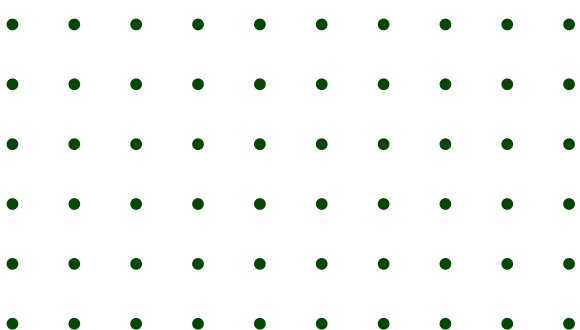
33% das empresas no setor farmacêutico já enfrentaram falhas no controle de temperatura e umidade em salas refrigeradas, resultando em perda de produtos valiosos e comprometimento de qualidade.

68% das organizações de armazenamento de dados têm falhas em monitorar com precisão o ambiente de suas instalações, o que pode levar à deterioração de equipamentos e informações, além de riscos de segurança.

45% das empresas que armazenam produtos perecíveis registram acessos não autorizados em suas instalações, afetando a segurança e integridade dos bens armazenados.

SOLUÇÃO

- **Segurança Aprimorada:** Controle de acesso rigoroso por meio de tecnologia RFID, evitando acessos não autorizados e proporcionando maior controle sobre quem entra e sai de áreas restritas.
- **Monitoramento Ambiental:** Sensores de temperatura e umidade (DHT11) para monitorar as condições de salas refrigeradas, com alarmes e notificações em caso de variações críticas
- **Automação e Eficiência:** Através de LEDs RGB e servo motores, o sistema oferece sinalização visual e controle físico, como a liberação de portas automaticamente.
- **Acesso Remoto e Notificações:** O aplicativo móvel permite monitorar e controlar o sistema à distância, oferecendo um nível de controle e transparência que contribui para a redução de riscos e melhoria na tomada de decisões.



Este sistema oferece uma solução inteligente, confiável e eficiente, atendendo às necessidades de segurança e monitoramento ambiental de organizações com alta demanda por controle de acessos e preservação de condições ideais para armazenamento sensível.

Arquitectura

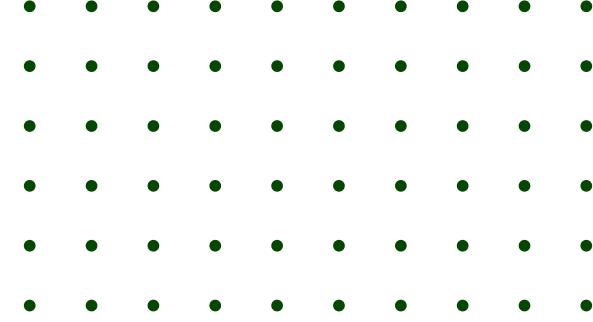
- Destaque três requisitos funcionais essenciais do projeto.
- Liste os itens obrigatórios do DoD (Definition of Done).
- Especifique os componentes-chave, como sensores, microcontroladores e tecnologias de conectividade (Wi-Fi, Bluetooth, etc.).
- Informe as linguagens de programação e tecnologias utilizadas (ex.: C, Python).

PROTOTIPAGEM E TESTES



- Apresente imagens da evolução do protótipo, baseando-se no documento de progresso.
- Demonstre dois testes realizados, com base no Plano de Testes.
- Destaque os resultados obtidos e possíveis ajustes necessários.

CONCLUSÃO E RETROSPECTIVA



- Mostre o histórico de commits no Git, evidenciando a evolução do projeto.
- Relate os desafios enfrentados e como foram superados, utilizando registros do Kanban.
- Finalize com um call to action:
 - Quais são os próximos passos?
 - Como as pessoas podem contribuir ou apoiar o projeto?
 - Informações de contato e possíveis parcerias.



Thank You