



SUMMER INNOVATION WEEK

16 - 20 JULHO
COIMBRA



Estrutura do Pitch

1. O Desafio
2. Recursos
3. Resultados
4. Descrição do processo e tecnologias utilizadas
5. Principais obstáculos e bloqueios
6. Aplicações de Negócio da solução
7. Feedback ao Programa

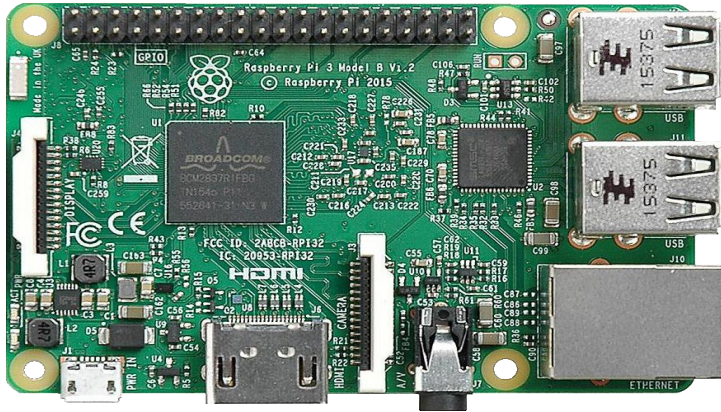


1. O Desafio

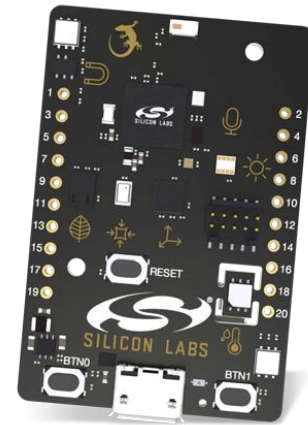
- Monitorizar um open-space em ambiente empresarial, através de sensores de ruído e de temperatura
- Visualizar em tempo-real os dados de cada local, bem como o histórico



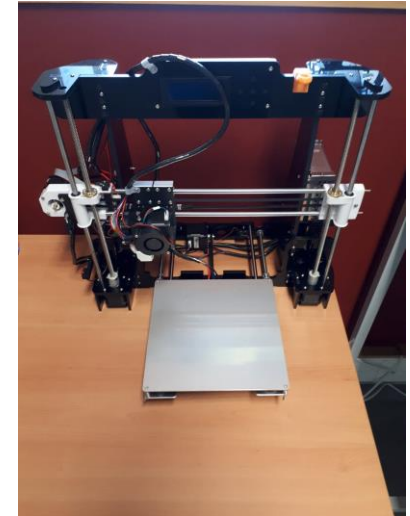
2. Recursos



Raspberry Pi 3 Model B



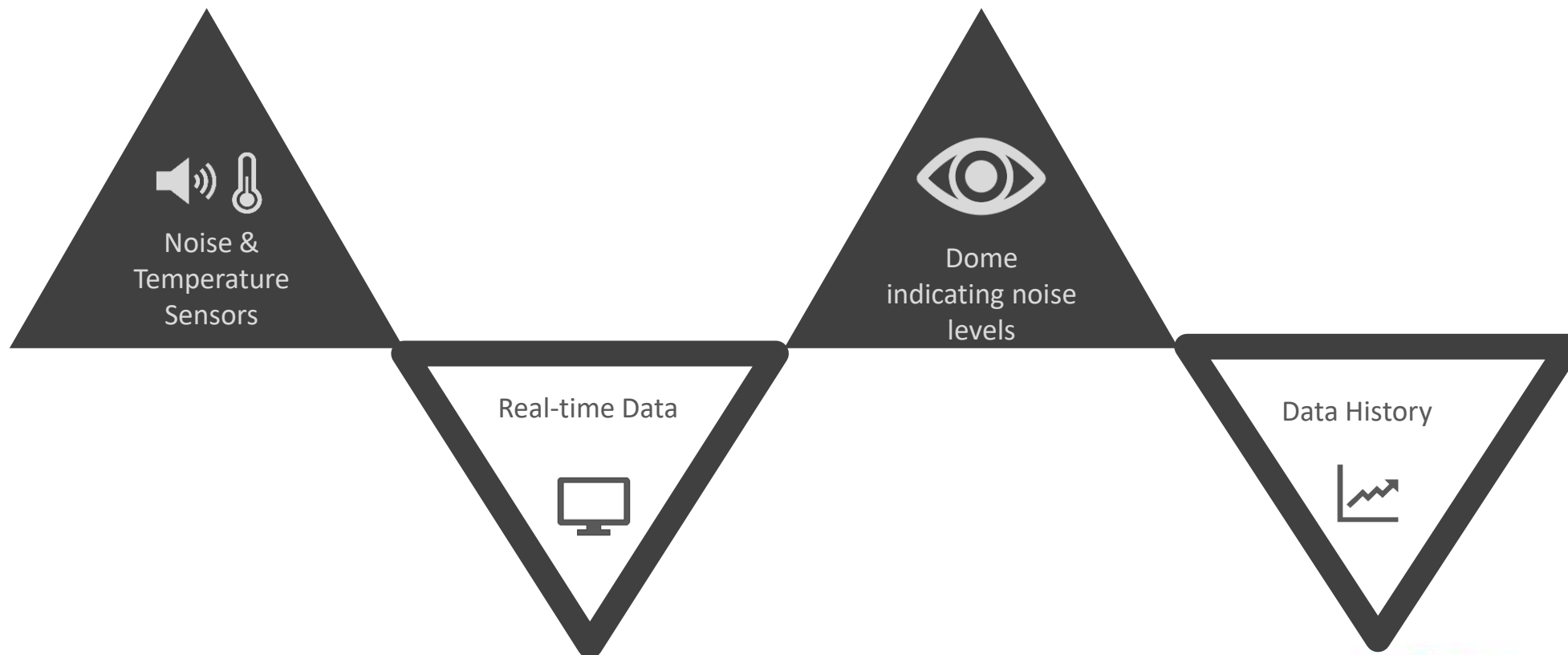
Thunderboard™ Sense
2 Silicon Labs



Prusa i3
MK2S



3. Resultados



4. Descrição do processo e tecnologias utilizadas

Initial sketch architecture

Applications

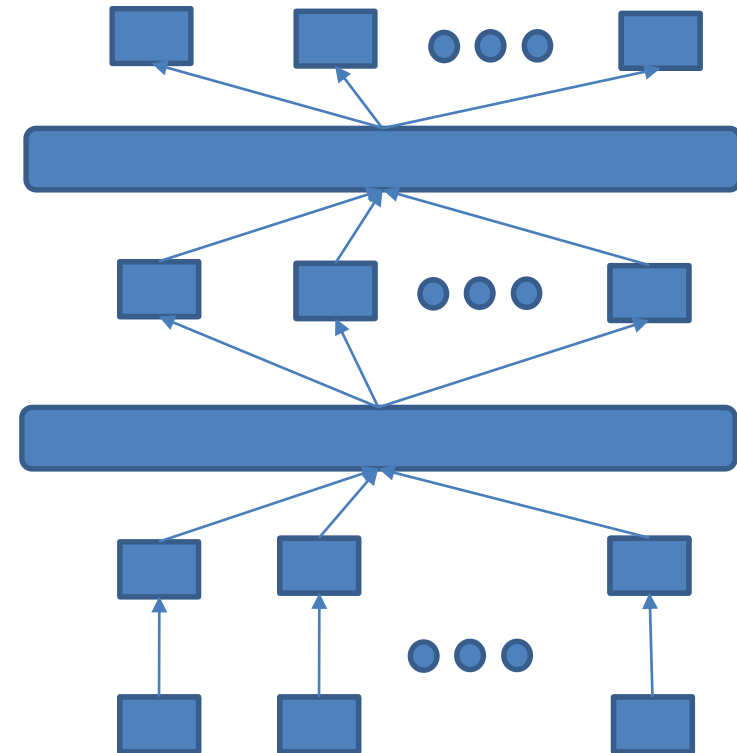
REST API

Micro-services

Message bus

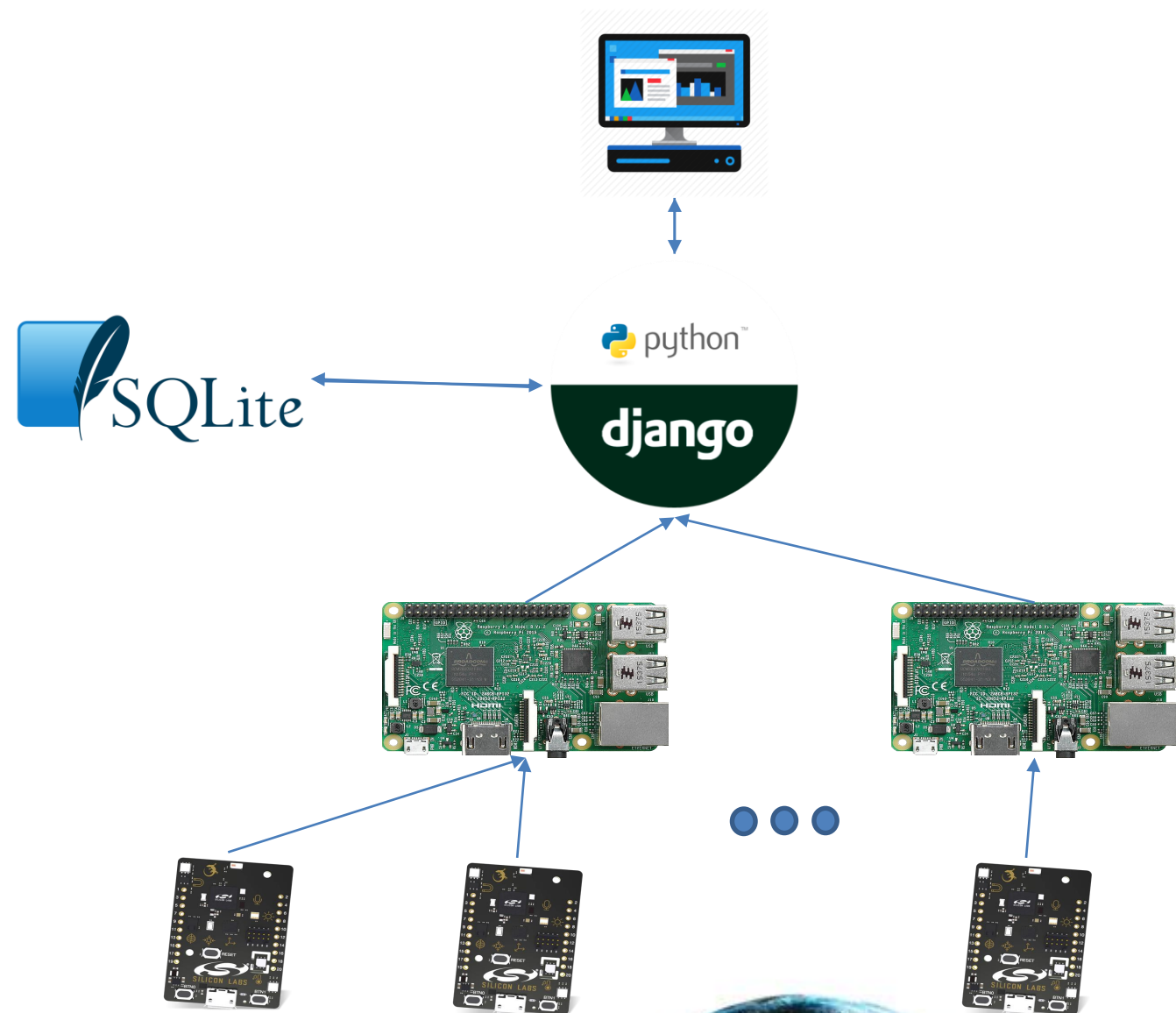
Gateways

Sensores



4. Descrição do processo e tecnologias utilizadas

Actual architecture



5. Principais obstáculos e bloqueios

- Configuração da impressora 3D e tempo para imprimir
- Falta de documentação sobre o funcionamento no Thunderboard Sense 2
- Desenho e construção da web interface em real-time com websockets



6. Aplicações de Negócio da solução

- Monitorização de:
 - open-space
 - bibliotecas
 - espetáculos musicais
 - atividades noturnas em bares
- Dashboard extensível a outro tipo de sensores (humidade, temperatura, pressão, Co2, radiação, nível da água, energia, ...)



7. Feedback ao Programa

