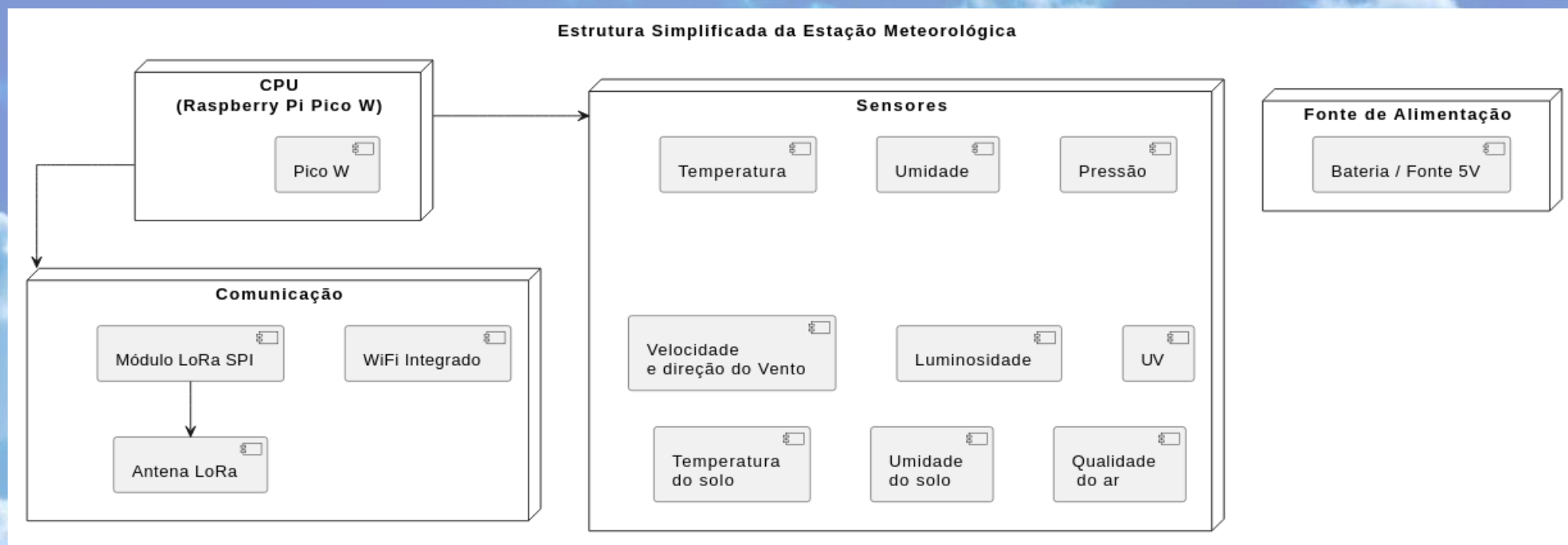


Estação Meteorológica para o Agronegócio e a Agricultura Familiar

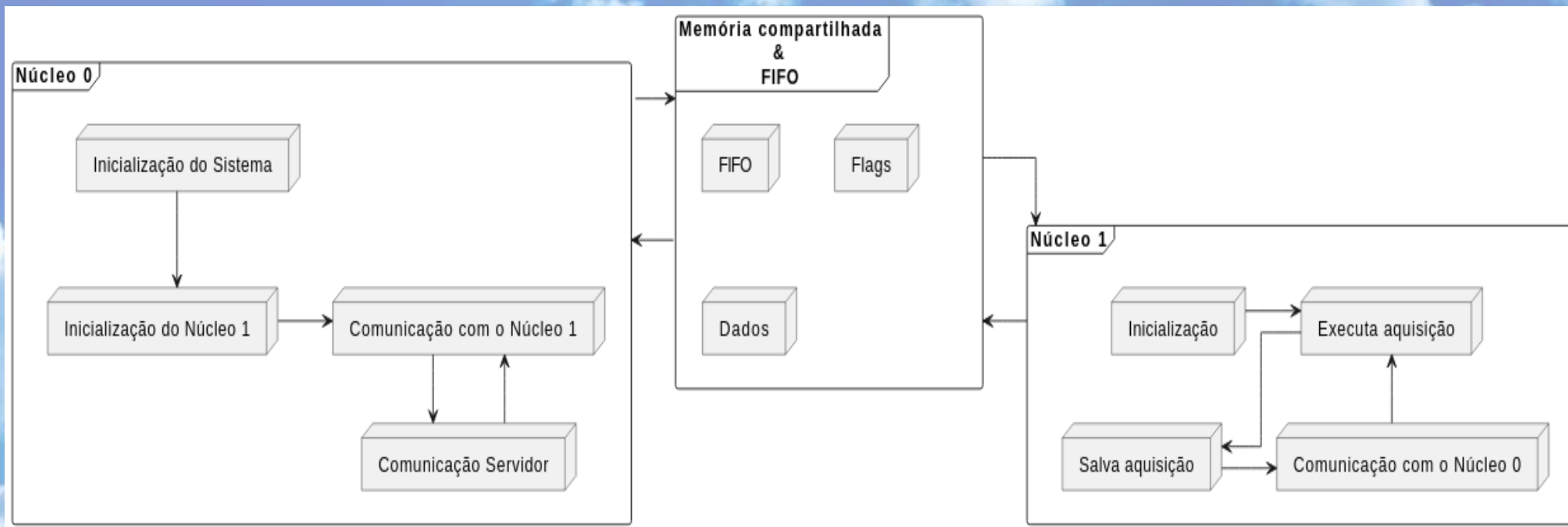
- Problema: incerteza climática.
- Solução: informação a partir de dados localizados.
- Objetivo: desenvolver uma estação meteorológica inteligente, escalável, autônoma, modular e de baixo custo, fornecendo dados precisos, localizados e em tempo real de temperatura, umidade do ar e do solo, pressão atmosférica e outros.
- Requisitos: coleta, armazenamento, transmissão e visualização de dados climáticos.



Componentes da Estação Meteorológica



Estrutura de comunicação entre os núcleos



Mapa Memória Flash

Dados da aquisição

Endereço Flash		
0x1FFF00		Dados De Aquisições
...		
0x...F00	Bloco de 16 Aquisições	
0x...E00		
...		
0x...100		
0x...000		
0x...F00	Bloco de 16 Aquisições	
0x...E00		
...		
0x...100		
0x...000		
...		
0x101000		
0x100FFF	Configuração da estação	
...		
0x100000		

Número da Aquisição	Data/hora da Aquisição	Data/hora da Transmissão	Demais dados
8 bytes	8 bytes	8 bytes	Até 232 bytes
0xFFFFFFFFFFFFFFFF			



Estrutura do Servidor

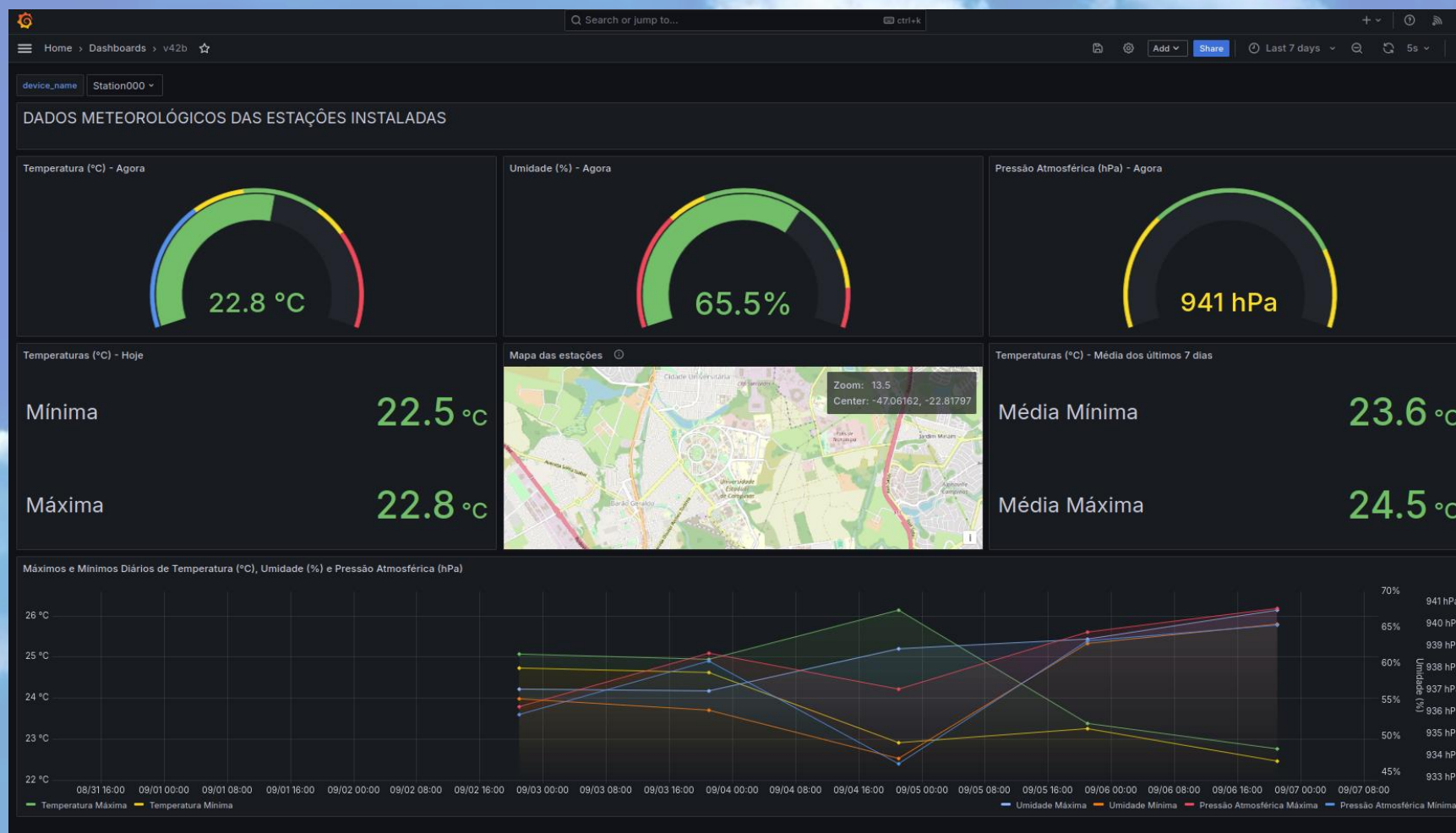
Nome	Tamanho
src	1 item
main	1 item
java	1 item
com	1 item
exemplo	1 item
iot	5 items
model	1 item
SensorData.java	4,4 kB
repository	1 item
SensorDataRepository.java	224 bytes
Application.java	343 bytes
HoraController.java	753 bytes
IoTServer.java	3,6 kB
docker-compose.yml	886 bytes
Dockerfile	327 bytes
pom.xml	2,3 kB

Principais Comandos

- \$ docker-compose build
- \$ docker-compose up



Visualização de Dados da Estação



Estação Meteorológica para o Agronegócio e a Agricultura Familiar

Obrigado!

