



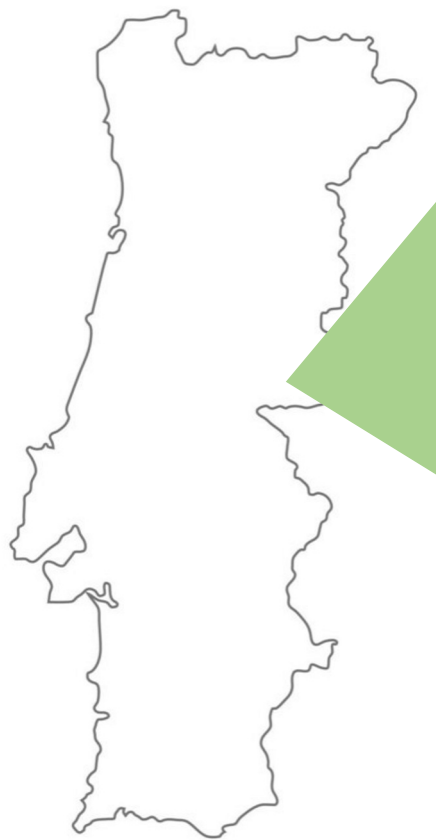
PAM4WELLNESS

# PLATAFORMA DIGITAL ONLINE DE GESTÃO DE DADOS

## SISTEMA DE REGA LOCALIZADA

### LOCAL DE DEMONSTRAÇÃO

Raízes da Eira, Lda  
Escalos de Baixo - Castelo Branco



### SENSORES E ATUADORES



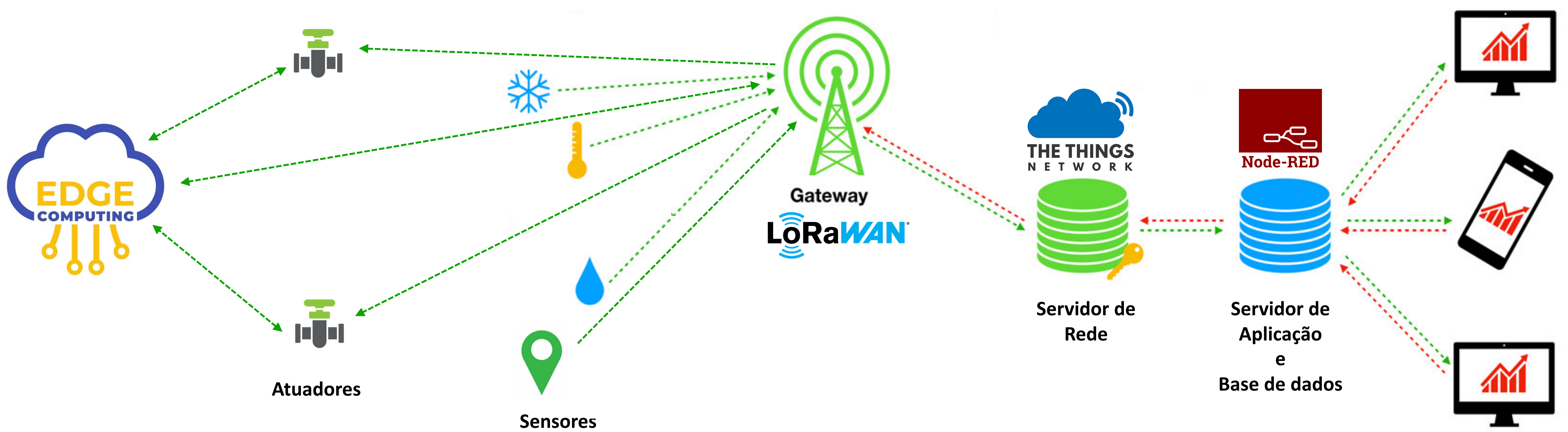
Temperatura, humidade e condutividade elétrica do solo

Caudal de água

Eletroválvula



### ARQUITETURA DO SISTEMA



### RESULTADOS

- Dashboard disponível em <https://i9tec.ipcb.pt/P4W/>
- Monitorização dos valores medidos atuais e histórico
  - Cálculo do índice de evapotranspiração (ETo)
- Alertas** (SMS e e-mail)
- nível de bateria baixo nos sensores
  - fugas de água nas linhas de gotejadores



### TRABALHO FUTURO

- Instalação de uma estação meteorológica no local de demonstração
- Algoritmos de *Machine Learning* para gestão eficiente da água
- Análise de imagens multiespectral das PAM
- Sistema de alertas e recomendações para o produtor
- Implementação de *Business Intelligence* sobre os dados recolhidos
- Balanço hídrico das culturas

#### Intervenientes do IPCB:

António Canatário Duarte; João Renato Sebastião;  
José Carlos Gonçalves; Miguel Breia; Rogério Dionísio