

---

# MODELO DE NEGÓCIO

## Sistema de Monitorização e Controlo IoT

Sistema abrangente de Internet das Coisas (IoT) para monitorização e controlo, utilizado em ambientes comerciais, onde é necessário acompanhar condições ambientais e eventos específicos associados a equipamentos instalados em diferentes locais ou clientes.

A estrutura temporal dos dados permite análises detalhadas e acompanhamento histórico das condições e eventos.

### Principais Componentes

#### 1. Gestão de Clientes

- Registo detalhado de clientes, incluindo informações como:
  - NIF
  - Nome
  - Morada
  - Código postal
  - Localidade
  - Área
  - Zona

#### 2. Gestão de Equipamentos

- Cada equipamento é associado a um cliente específico
- Os equipamentos são identificados por:
  - ID único
  - Número de série

#### 3. Monitorização de Temperatura

- Registo contínuo de temperaturas em três pontos diferentes para cada equipamento:
  - Temp0
  - Temp1
  - Temp2
- As leituras são registadas com "timestamp" para análise temporal