

Exercício Prático

Criar um modelo de IoT aplicado a um caso prático

Você deve desenvolver um modelo conceitual de um sistema IoT que resolva um problema real. Para isso, sigam os passos abaixo:

Passos do Exercício:

1. **Escolha do Caso de Uso:** Defina um cenário onde IoT pode ser aplicado, como:
 - Monitoramento de temperatura em estufas agrícolas.
 - Controle inteligente de energia em residências.
 - Rastreamento de frotas de veículos.
2. **Definição dos Componentes:**
 - Quais sensores serão utilizados?
 - Como os dados serão coletados e transmitidos?
 - Qual tecnologia de comunicação será usada (Wi-Fi, Bluetooth, LoRa, etc.)?
3. **Armazenamento e Processamento:**
 - Onde os dados serão armazenados (nuvem, banco de dados local, etc.)?
 - Como será feito o processamento dos dados (Computação Distribuída, Machine Learning)?
4. **Automação e Ação:**
 - O sistema enviará alertas ou tomará decisões automáticas?
 - Haverá integração com dispositivos móveis ou painéis de controle?
5. **Criação de um Diagrama:**
 - Representar visualmente os componentes do sistema e seu fluxo de dados.