

Cronograma 2025 segundo semestre

Projeto de Internet das Coisas

1. Documento de Definição do Projeto (20 e 27/08)

- Escolha do problema no agronegócio a ser resolvido com IoT.
- Justificativa da importância do projeto.
- Objetivos gerais e específicos.
- Público-alvo do projeto.

2. Levantamento de Requisitos e Tecnologias (03 e 09/09)

- Identificação dos sensores, atuadores e dispositivos IoT a serem utilizados.
- Infraestrutura necessária (hardware, software, conectividade).
- Levantamento de dados necessários e métodos de coleta.

3. Diagrama do Sistema IoT (10 e 17/09)

- Esquemático da arquitetura do sistema.
- Fluxo de funcionamento da solução IoT.
- Integração com plataformas de armazenamento e análise de dados.

4. Protótipo Funcional (24/09 e 01/10)

- Desenvolvimento inicial do hardware com sensores e atuadores.
- Configuração e testes da comunicação IoT (Wi-Fi, LoRa, Bluetooth, etc.).
- Demonstração do funcionamento básico.

5. Desenvolvimento do Software (08 e 15/10)

- Código para coleta e envio de dados para a nuvem.
- Interface de visualização (dashboard, aplicativo ou sistema web).
- Implementação de alertas e automação baseada nos dados coletados.

6. Relatório de Testes e Ajustes (22-29/10)

- Testes de desempenho do sistema IoT.
- Registro de falhas e ajustes necessários.
- Otimizações para melhor eficiência energética e desempenho.

7. WorkShop de P.I. – 10 a 14 de novembro

8. Documentação Técnica do Projeto (5-19/11)

- Manual do usuário e de instalação do sistema IoT.
- Descrição técnica do hardware e software.
- Especificação dos sensores, redes e protocolos utilizados.

9. Apresentação Final e Demonstração (20/11 e 03/12)

- Pitch do projeto destacando a inovação e benefícios para o agronegócio.
- Demonstração funcional do protótipo.
- Reflexão sobre melhorias e escalabilidade do sistema.

WorkShop de P.I. – 10 a 14 de novembro