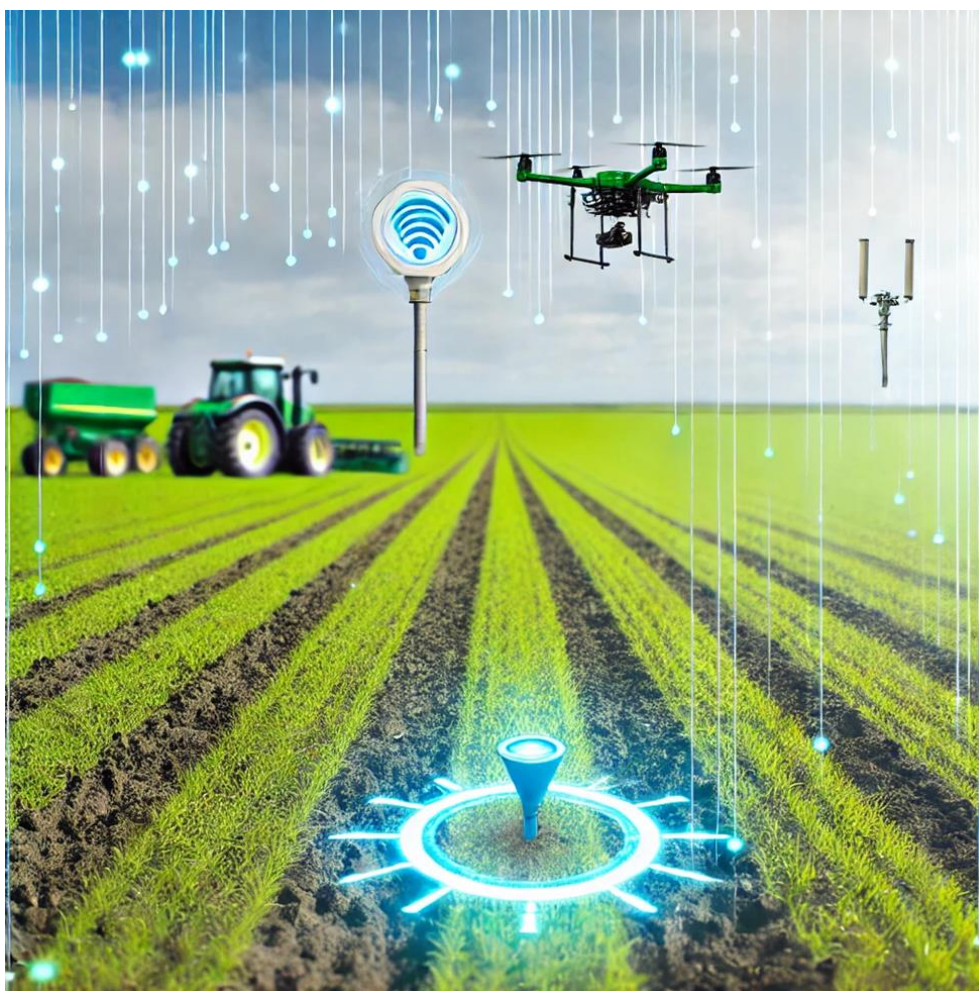


Fatec Bebedouro

Produtos a Serem Entregues para os Projetos

Projeto de Internet das Coisas



Segundo Semestre
9/10/2024

Produtos a Serem Entregues para os Projetos

Para garantir que todos os projetos sejam bem documentados e apresentados, os alunos devem entregar alguns itens essenciais, independentemente do tema específico. Abaixo estão as definições gerais dos produtos a serem entregues, uma descrição completa do que deve conter cada projeto e um template para um banner que pode ser utilizado para a apresentação final.

1. Relatório Completo do Projeto

O relatório completo do projeto é o principal documento que deve conter todas as etapas do desenvolvimento, desde a concepção da ideia até os resultados obtidos. Ele deve ser estruturado da seguinte forma:

Estrutura do Relatório Completo

Capa:

Título do projeto
Nome do aluno
Nome do curso
Data de entrega

Sumário:

Lista de todas as seções do relatório com números de página.

1. Introdução:

Problema Identificado: Descreva o problema ou a necessidade que o projeto pretende resolver no contexto do agronegócio.

Objetivo do Projeto: Defina de maneira clara e objetiva o propósito do projeto.

2. Fundamentação Teórica:

Pesquisa sobre os conceitos relacionados ao projeto. Inclua tópicos como:

Sensores utilizados.
Tecnologias de comunicação ou automação aplicadas.
Impacto no agronegócio.

3. Metodologia:

Especificações Técnicas: Descreva todos os componentes e tecnologias utilizadas no projeto (sensores, módulos, Arduino, atuadores).

Lista de Materiais: Relacione todo o hardware necessário para o desenvolvimento.

Diagrama de Conexões: Inclua um esquema ilustrando as conexões dos componentes no Arduino.

4. Desenvolvimento do Projeto:

Passo a Passo de Montagem: Descreva o processo de montagem, desde a instalação dos sensores até a configuração final do sistema.

Código: Apresente o código completo utilizado para o Arduino. Inclua explicações sobre as funções mais importantes e as variáveis críticas.

5. Resultados e Testes:

Funcionamento do Sistema: Explique como o sistema funciona após a montagem e programação. Inclua imagens ou capturas de tela dos dados sendo exibidos ou do sistema em ação.

Testes Realizados: Liste os testes realizados para garantir que o projeto está funcionando conforme esperado. Inclua possíveis ajustes realizados no processo.

6. Conclusão:

Resuma os resultados obtidos e o impacto potencial do projeto na solução do problema identificado.

Sugira melhorias ou expansões que poderiam ser aplicadas ao sistema.

7. Referências:

- Inclua todas as fontes de pesquisa utilizadas para a construção do projeto.

2. Apresentação em PowerPoint (ou similar)

A apresentação do projeto deve ser clara e objetiva, com foco em comunicar a solução desenvolvida. Estruture a apresentação com os seguintes slides:

Estrutura da Apresentação

Slide 1: Título: Nome do projeto, nome do aluno, e data de apresentação.

Slide 2: Introdução: Breve descrição do problema e objetivo do projeto.

Slide 3: Fundamentação Teórica: Conceitos chave e tecnologias utilizadas.

Slide 4: Metodologia: Componentes principais e diagramas de conexão.

Slide 5: Desenvolvimento e Código: Destaque das etapas de montagem e do funcionamento básico do código.

Slide 6: Resultados: Demonstração do sistema em funcionamento (imagens, vídeos, ou capturas de tela).

Slide 7: Conclusão: Principais resultados e possíveis melhorias futuras.

3. Banner de Apresentação (Template)

O **banner** é uma forma visual de apresentar o projeto em eventos científicos ou feiras de tecnologia. Ele deve ser direto e atrativo, contendo as principais informações sobre o projeto de forma resumida.

Template para Banner

Dimensões sugeridas: **90cm x 120cm** (A3 formato retrato).

Estrutura do Banner:

Título (Topo do Banner):

Nome do projeto em destaque, centralizado, com fonte grande e legível.

Nome do aluno e instituição logo abaixo.

Introdução (Parte Superior):

Breve descrição do problema e objetivo do projeto. Use frases curtas e claras, evitando longos blocos de texto.

Fundamentação Teórica (Parte Superior ou Lateral):

Descreva os conceitos principais utilizados no projeto.

Inclua ilustrações ou gráficos que ajudem a entender as tecnologias envolvidas.

Metodologia (Parte Central):

Diagrama de Conexão: Exiba o esquema de montagem do projeto de forma clara.

Componentes: Liste os principais componentes usados no projeto, como sensores e atuadores.

Desenvolvimento e Código (Parte Central):

Explique brevemente o funcionamento do código e destaque como os componentes interagem.

Inclua imagens do protótipo montado.

Resultados (Parte Inferior):

Fotos ou gráficos do sistema funcionando.

Resuma os testes e ajustes realizados.

Conclusão (Parte Inferior):

Resuma os principais resultados e o impacto do projeto.

Inclua sugestões de melhorias.

Logos e Agradecimentos (Rodapé):

Logos da instituição e de possíveis patrocinadores ou apoiadores.

Agradecimentos a quem colaborou no projeto.

4. Demonstração Prática

Além dos materiais escritos, o aluno deve preparar uma **demonstração prática** do sistema desenvolvido, caso seja solicitado, mostrando o funcionamento do projeto em tempo real. Esta demonstração deve ser feita com o hardware montado.

Resumo dos Produtos a Serem Entregues

1. **Relatório Completo do Projeto:** Detalhado com descrição de todas as etapas.
2. **Apresentação:** Um conjunto de slides com as principais informações do projeto.
3. **Banner:** Síntese visual do projeto para exposição em eventos.
4. **Demonstração Prática:** Exibição do projeto em funcionamento.

Esses produtos garantirão que o aluno apresente de forma completa seu projeto, cobrindo desde os aspectos técnicos até a apresentação visual e funcional, simulando uma experiência real em feiras de tecnologia ou apresentações acadêmicas.