



Projeto: Art Farm **Equipe:** Inove

| Coluna | Descrição | Atribuído a: | Coluna | Data de Início | Data do Término |
|----------|--|-----------------|--------|----------------|-----------------|
| | Atividade | Atribuído a: | | Início | Término |
| 1 | Fase 1 | | | | |
| 1.1 | Formalização da equipe | Silvio | | 14-Aug-23 | 25-Aug-23 |
| 1.2 | Brainstorm | i9 | | 14-Aug-23 | 31-Aug-23 |
| 1.3 | Divisão das atividades | Felipe Lima | | 18-Aug-23 | 1-Sep-23 |
| 1.4 | Escopo e requisitos do projeto | Felipe Nogueira | | 18-Aug-23 | 31-Aug-23 |
| 1.5 | Detalhamento do processo de validação | Eduardo | | 21-Aug-23 | 6-Sep-23 |
| 1.6 | Criar check list para acompanhamento | Silvio | | 21-Aug-23 | 6-Sep-23 |
| 1.7 | Validar sensores | Eduardo | | 21-Aug-23 | 6-Sep-23 |
| 1.8 | Materiais para o plantio e validação | Felipe Nogueira | | 21-Aug-23 | 6-Sep-23 |
| 1.9 | Adequação do fechamento frontal para iniciar a validação | Silvio | | 21-Aug-23 | 1-Sep-23 |
| 1.10 | Determinar frequência de amostragem adequada | Lucas | | 21-Aug-23 | 1-Sep-23 |
| 1.11 | Atualização programa Smartfarming | Felipe Lima | | 21-Aug-23 | 6-Sep-23 |
| 1.12 | Relatório técnico | Felipe Lima | | 21-Aug-23 | 14-Sep-23 |
| 1.13 | Croqui inicial para a atualização/Upgrade | Jonathas | | 21-Aug-23 | 7-Sep-23 |
| 1.14 | Link Github | Guilherme | | 28-Aug-23 | 6-Sep-23 |
| 1.15 | Apresentação Entrega 1 | Guilherme | | 28-Aug-23 | 8-Sep-23 |
| 1.16 | Estudo da solução para tratativa dos dados | Lucas | | 14-Aug-23 | 15-Sep-23 |
| 2 | Fase 2 | | | | |
| 2.1 | Revisão da Solução Proposta | Felipe Nogueira | | 1-Sep-23 | 29-Sep-23 |
| 2.2 | Plantio e registro da evolução | Silvio | | 11-Sep-23 | 11-Oct-23 |
| 2.3 | Monitorar o consumo de insumos (água, nutrientes, horas de iluminação) | Guilherme | | 11-Sep-23 | 11-Oct-23 |
| 2.4 | Arquitetura Hardware (Upgrade) | Guilherme | | 1-Sep-23 | 29-Sep-23 |
| 2.5 | Arquitetura Software (Upgrade) | Jonathas | | 1-Sep-23 | 29-Sep-23 |
| 2.6 | Processo para transferir os dados do cartão de memória para a tabela | Lucas | | 15-Sep-23 | 29-Sep-23 |
| 2.7 | Criar gráfico de evolução e comparativo para os dados de crescimento da planta na tabela | Eduardo | | 22-Sep-23 | 4-Oct-23 |
| 2.8 | Criar gráfico da variação de umidade e temperatura para os dados da tabela | Eduardo | | 22-Sep-23 | 4-Oct-23 |
| 2.9 | Croqui do manual | Jonathas | | 18-Sep-23 | 6-Oct-23 |
| 2.11 | Relatório técnico | Felipe Lima | | 15-Sep-23 | 6-Oct-23 |
| 2.12 | Apresentação Entrega 2 | Guilherme | | 25-Sep-23 | 6-Oct-23 |
| 3 | Fase 3 | | | | |
| 3.1 | Registro de evolução do plantio | Silvio | | 11-Oct-23 | 11-Nov-23 |

| | | | | |
|------|--|-----------------|-----------|-----------|
| 3.2 | Monitorar o consumo de insumos (água, nutrientes, horas de iluminação) | Guilherme | 11-Oct-23 | 11-Nov-23 |
| 3.3 | Determinar Consumo de energia | Felipe Lima | | |
| 3.4 | Planejamento para sistema banco de dados | Lucas | | |
| 3.5 | Planejamento para o Upgrade indoor | Felipe Nogueira | | |
| 3.6 | Planejamento para o Upgrade indoor | Jonathas | | |
| 3.7 | Manual de instruções | Jonathas | | |
| 3.8 | Revisão Relatório | Felipe Lima | | |
| 3.9 | Comparação do cultivo na estufa e na horta (IAF, cor, altura, aparência) | Silvio | | |
| 3.10 | Apresentação Sprint 3 | Jonathas | | |
| 4 | Fase 4 | | | |
| 4.1 | Determinar a velocidade de crescimento | Silvio | | |
| 4.2 | Determinar robustez (Quebra, pane, deterioração) | Felipe Lima | | |
| | Determinar tempo para a Capacidade de memória | Felipe Lima | | |
| 4.3 | Relatório técnico | Felipe Lima | | |
| 4.4 | Manual de instruções | Jonathas | | |
| 4.5 | Relatório Análise dos dados (Umidade - %, temperatura - °C, tempo) | Guilherme | | |
| 4.6 | Vídeo | | | |
| 4.7 | Apresentação Sprint 4 | Jonathas | | |
| 4.8 | Feira de soluções | | | |
| 4.9 | Confraternização | | | |

[illegible]

Escopo do projeto do semestre

Validação da Solução

1. Processo para validar efetividade da solução atual através do plantio e acompanhar o desenvolvimento (Eduardo)
2. Validar leitura/calibração dos sensores (Eduardo)

Tratamento dos dados

1. Compilar os dados para uma tabela (Lucas)
2. Criar gráfico comparativo de evolução da planta cultivada indoor com planta cultivada em horta de forma convencional (Lucas)
3. Criar gráfico de variação ao longo do tempo de temperatura ambiente e umidade do solo para análise do desempenho do protótipo (Lucas)

Upgrade

1. Planejamento para Upgrade da solução para ser utilizada em um ambiente externo (Felipe Nogueira)
2. Planejamento de Upgrade da solução Indoor (Jonathas)

Requisitos

Cultivo

1. Comparação do cultivo na estufa e na horta (IAF, cor, altura, aparência) (Silvio)
2. Determinar a velocidade de crescimento (Silvio)
3. Monitorar o consumo de insumos (água, nutrientes, horas de iluminação) (Guilherme)
4. Planta: Alface (Felipe Nogueira)
5. Água potável (Felipe Nogueira)
6. Substrato comum (Felipe Nogueira)
7. Nutriente: NPK 10-10-10 (Felipe Nogueira)

Dados

1. Frequência de amostragem adequada – (Lucas)
2. Exibição dos dados - Tabela e gráfico no Excel (Lucas)
3. Análise dos dados (Umidade - %, temperatura - °C, tempo) (Guilherme)

Hardware

1. Determinar robustez (Quebra, pane, deterioração) (Felipe Lima)
2. Determinar Consumo de energia (Felipe Lima)
3. Determinar tempo para a Capacidade de memória (Felipe Lima)

Software

1. Atualizar o programa e retirar o Smart Farming do Arduino Cloud (Felipe Lima)

Documentos

1. Relatório técnico (Felipe Lima)
2. Manual Atualizado (Jonathas)

Mangueira-determinar

Reservatório

Media erro e acerto das entregas / taxa de entrega

banner down chart

reuniões finais de sprint, o que deu errado, o que deu certo

