Pacotes de Trabalho

| 1 Device | 1.1 LoRa | 1.1.1 Testar comunicação Gateway |
|-----------|-----------------------|---|
| | | 1.1.2 Enviar dados do sensor |
| | | 1.1.3 Receber dados para atuação do irrigador |
| | 1.2 Sensor de Umidade | 1.2.1 Pesquisar sensores no mercado |
| | | 1.2.2 Definir modelo do sensor |
| | | 1.2.3 Integração PCI Device |
| | 1.3 Atuador Irrigação | 1.3.1 Pesquisar atuadores no mercado |
| | | 1.3.2 Definir modelo do atuador |
| | | 1.3.3 Integração PCI Device |
| | 2.1 LoRa | 2.1.1 Testar comunicação Device |
| | | 2.1.2 Receber dados do sensor |
| | | 2.1.3 Enviar dados para atuação do irrigador |
| 2 Gateway | 2.2 Memória | 2.2.1 Armazenamento dos dados |
| 2 Galeway | 2.3 Internet | 2.3.1 Comunicar com servidor nuvem |
| | | 2.3.2 Enviar dados sensor |
| | | 2.3.3 Receber dados para atuação do irrigador |
| | | 2.3.4 Criptografar dados enviados e recebidos |
| | 3.1 Input | 3.1.1 Comunicar com Gateway |
| | | 3.1.2 Receber dados do sensor |
| 3 Cloud | | 3.1.3 Coletar dados da previsão do tempo |
| | 3.2 Core | 3.2.1 Definir servidor Cloud |
| | | 3.2.2 Processar dados do input |
| | | 3.2.3 Aprendizagem de máquina |
| | | 3.2.4 Tomada de decisão |
| | | 3.3.1 Enviar dados para atuação do irrigador |

1 Device

| 1 Device | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1.1 LoRa | | | | |
| 1.1.1 Testar comunicação Gateway | | | | |
| 11111 TOSTAI COMMINGE | Esta atividade compreende a conexão RX e | | | |
| Descrição | TX entre a PCI device e PCI gateway | | | |
| | através do LoRa. | | | |
| Duração | 10 horas | | | |
| Recurso | Coordenado (PCI device e PCI gateway) | | | |
| Custo | N/A | | | |
| Atividade Precedente 1.1.2 Enviar dados do | 2.1.1 Testar comunicação Device | | | |
| 1.1.2 Eliviai uauos uo | Esta atividade compreende o envio de | | | |
| Descrição | dados lidos do sensor de umidade para a PCI Gateway. | | | |
| Duração | 2 horas | | | |
| Recurso | Coordenado (PCI device e PCI gateway) Aluno (sensor de umidade) | | | |
| Custo | N/A | | | |
| Atividade Precedente | 1.2.3 Integração PCI Device 1.1.1 Testar comunicação Gateway 2.1.1 Testar comunicação Device | | | |
| 1.1.3 Receber dados | para atuação do irrigador | | | |
| | Esta atividade compreende o recebimento | | | |
| Descrição | de dados da PCI gateway para controle do atuador. | | | |
| Duração | 2 horas | | | |
| Recurso | Coordenado (PCI device e PCI gateway) Aluno (atuador) | | | |
| Custo | N/A | | | |
| Atividada Duanadauta | 1.3.3 Integração PCI Device | | | |
| Atividade Precedente | 1.1.1 Testar comunicação Gateway 2.1.1 Testar comunicação Device | | | |
| 1.2 Sensor de Umidad | j | | | |
| 1.2.1 Pesquisar senso | | | | |
| | Esta atividade compreende a busca por | | | |
| Descrição | documentação e produtos disponíveis no | | | |
| | mercado. | | | |
| Duração | 8 horas | | | |
| Recurso | Internet (outros TCC e lojas virtuais) | | | |
| Custo | N/A | | | |
| Atividade Precedente 1.2.2 Definir modelo d | N/A | | | |
| 1.2.2 Delimir modelo d | _ | | | |
| Descrição | Esta atividade compreende a definição e aquisição do sensor selecionado. | | | |
| Duração | 4 horas | | | |
| Recurso | Internet (loja virtual) Aluno (financeiro) | | | |
| Custo | R\$ 30,00 | | | |
| Atividade Precedente | 1.2.1 Pesquisar sensores no mercado | | | |
| 1.2.3 Integração PCI D | | | | |
| | Esta atividade compreende a conexão do sensor de umidade na PCI device, | | | |
| Descrição | aquisição dos dados via A/D e sua | | | |
| | manipulação caso necessário. | | | |
| Duração | 8 horas | | | |

1 Device

| Recurso | Coordenado (PCI device) Aluno (sensor de umidade) | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Custo | N/A | | | |
| Atividade Precedente | 1.2.2 Definir modelo do sensor | | | |
| 1.3 Atuador Irrigação | | | | |
| 1.3.1 Pesquisar atuadores no mercado | | | | |
| Descrição | Esta atividade compreende a busca por documentação e produtos disponíveis no mercado. | | | |
| Duração | 8 horas | | | |
| Recurso | Internet (outros TCC e lojas virtuais) | | | |
| Custo | N/A | | | |
| Atividade Precedente | N/A | | | |
| 1.3.2 Definir modelo do atuador | | | | |
| Descrição | Esta atividade compreende a definição e aquisição do atuador selecionado. | | | |
| Duração | 4 horas | | | |
| Recurso | Internet (loja virtual) Aluno (financeiro) | | | |
| Custo | R\$ 30,00 | | | |
| Atividade Precedente | 1.3.1 Pesquisar atuadores no mercado | | | |
| 1.3.3 Integração PCI Device | | | | |
| Descrição | Esta atividade compreende a conexão e controle do atuador na PCI device. | | | |
| Duração | 8 horas | | | |
| Recurso | Coordenado (PCI device) Aluno (atuador) | | | |
| Custo | N/A | | | |
| Atividade Precedente | 1.3.2 Definir modelo do atuador | | | |
| | | | | |

2 Gateway

| 2 Cotowor | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|
| 2 Gateway | | | | |
| 2.1 LoRa | | | | |
| 2.1.1 Testar comunica | | | | |
| Doorioão | Esta atividade compreende a conexão RX e | | | |
| Descrição | TX entre a PCI device e PCI gateway através do LoRa. | | | |
| Duração | 10 horas | | | |
| Duração | | | | |
| Recurso Custo | Coordenado (PCI device e PCI gateway) N/A | | | |
| Atividade Precedente | | | | |
| | 1.1.1 Testar comunicação Gateway | | | |
| 2.1.2 Receber dados o | | | | |
| Descrição | Esta atividade compreende o recebimento via LoRa dos dados lidos no sensor de umidade conectado na PCI Gateway. | | | |
| Duração | 2 horas | | | |
| Recurso | Coordenado (PCI device e PCI gateway) Aluno (sensor de umidade) | | | |
| Custo | N/A | | | |
| Atividade Precedente | 1.2.3 Integração PCI Device 1.1.1 Testar comunicação Gateway 2.1.1 Testar comunicação Device | | | |
| 2.1.3 Enviar dados pa | ra atuação do irrigador | | | |
| | Esta atividade compreende o envio de | | | |
| Descrição | dados de controle do atuador para PCI device via LoRa. | | | |
| Duração | 2 horas | | | |
| Recurso | Coordenado (PCI device e PCI gateway) Aluno (atuador) | | | |
| Custo | N/A | | | |
| Atividade Precedente | 1.3.3 Integração PCI Device 1.1.1 Testar comunicação Gateway 2.1.1 Testar comunicação Device | | | |
| 2.2 Memória | ZIZIZ TOSKA COMMINICAÇÃO DOVIGO | | | |
| 2.2.1 Armazenamento | dos dados | | | |
| Descrição | 400 44400 | | | |
| Duração | | | | |
| Recurso | | | | |
| Custo | | | | |
| Atividade Precedente | | | | |
| 2.3 Internet | | | | |
| 2.3.1 Comunicar com | servidor nuvem | | | |
| Descrição | SOLVINOT HAVOIT | | | |
| Duração | | | | |
| Recurso | | | | |
| Custo | | | | |
| Atividade Precedente | 3.2.1 Definir servidor Cloud | | | |
| 2.3.2 Enviar dados se | | | | |
| Descrição | 11301 | | | |
| , | | | | |
| Duração | | | | |
| Recurso | | | | |
| Custo Atividado Procedento | | | | |
| Atividade Precedente | para atuação do irrigador | | | |
| | para atuação do irrigador | | | |
| Descrição | | | | |

2 Gateway

| 2.3.4 Criptografar dados enviados e recebidos | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

3 Cloud

| 3 Cloud | |
|------------------------|-------------------------|
| 3.1 Input | |
| 3.1.1 Comunicar com | Gateway |
| Descrição | |
| Duração | |
| Recurso | |
| Custo | |
| Atividade Precedente | |
| 3.1.2 Receber dados o | lo sensor |
| Descrição | |
| Duração | |
| Recurso | |
| Custo | |
| Atividade Precedente | |
| 3.1.3 Coletar dados da | a previsão do tempo |
| Descrição | |
| Duração | |
| Recurso | |
| Custo | |
| Atividade Precedente | |
| 3.2 Core | |
| 3.2.1 Definir servidor | Cloud |
| Descrição | |
| Duração | |
| Recurso | |
| Custo | |
| Atividade Precedente | |
| 3.2.2 Processar dados | s do input |
| Descrição | |
| Duração | |
| Recurso | |
| Custo | |
| Atividade Precedente | |
| 3.2.3 Aprendizagem d | e máquina |
| Descrição | |
| Duração | |
| Recurso | |
| Custo | |
| Atividade Precedente | |
| 3.2.4 Tomada de decis | são |
| Descrição | |
| Duração | |
| Recurso | |
| Custo | |
| Atividade Precedente | |
| 3.3 Output | |
| · | ra atuação do irrigador |
| Descrição | , |
| Duração | |
| Recurso | |
| Custo | |
| Atividade Precedente | |