

CRONOGRAMA - PROJETO DE UBÍQUOS

ATIVIDADE	MARÇO		ABRIL					MAIO				JUNHO		
	12-19	19-26	26-02	02-09	09-16	16-23	23-30	30-07	07-14	14-21	21-28	28-04	04-11	11-25
Planejamento e análise de requisitos														
Seleção dos dispositivos de hardware e software														
Configuração e testes do LoraWan e gateway														
Integração dos sensores com o LoraWan														
Validação da capacidade de transmissão conforme a distância														
Desenvolvimento de código														
Implementação da Nuvem IoT														
Criação da interface com o usuário														
Ajustes finais														

Semana(s): 12/03 - 19/03

Planejamento e análise de requisitos

- ☒ Definição da string de busca
- ☒ Pesquisa dos artigos relacionados
- ☒ Elaboração dos requisitos funcionais e não funcionais

Semana(s): 19/03 - 26/03

Seleção dos dispositivos de hardware e software

- ☒ Conversar com o professor para entender quais seriam os melhores dispositivos
- ☒ Comparar os dispositivos com os que estão presentes nas bases de dados
- ☒ Selecionar os que são comumente utilizados

Semana(s): 26/03 - 09/04

Configuração e testes do LoraWan e do gateway

- ☒ Criação de uma conta no The Things Network (nuvem IoT)
- ☒ Cadastro do gateway dragino
- ☒ Cadastro do LoRa Wifi
- ☒ Utilização de um código da biblioteca do fabricante (Heltec) para testar a conexão do LoRa com o gateway
- ☒ Utilização de um código da biblioteca do LoRa para o teste de envio de dados para o gateway

Semana(s): 16/04 - 30/04

Integração dos sensores com o LoRa

- ☒ ~~Pesquisa sobre a montagem dos sensores e do LoRa no circuito~~
- ☒ ~~Separação dos componentes utilizados na montagem do circuito~~
- ☒ ~~Integração do sensor de luminosidade + LoRa~~
 - ☒ ~~Montagem na protoboard~~
 - ☒ ~~Código para testar se o sensor envia os dados~~
- ☐ Integração do sensor de corrente + LoRa
 - ☒ Soldagem
 - ☐ Montagem na protoboard
 - ☐ Código para testar se o sensor envia os dados

Semana(s): 30/04 - 07/05

Validação da capacidade de transmissão conforme a distância

- ☐ Criação de roteiros de teste (possíveis caminhos/distâncias)
- ☐ Teste de envio/recebimento dos dados nos respectivos lugares/distâncias de teste

Semana(s): 07/05 - 21/05

Desenvolvimento de código

- ☐ Desenvolver o código para a leitura dos dados do sensor de luminosidade no LoRa na Arduino IDE
- ☐ Desenvolver o código para a leitura dos dados do sensor de corrente no LoRa na Arduino IDE
- ☐ Desenvolver o código para o recebimento dos dados do LoRa no gateway na Arduino IDE

Semana(s): 21/05 - 28/05

Implementação da nuvem IoT

- ☒ ~~Criação de uma conta no The Things Network (nuvem IoT)~~
- ☐ Desenvolver o código para o envio dos dados para uma interface de usuário

Semana(s): 28/05 - 11/06

Criação da interface com o usuário

- ☐ Criação de uma conta no ThingSpeak
- ☐ Criação das principais métricas de visualização dos dados
- ☐ Criação dos gráficos de visualização dos dados

Semana(s): 11/06 - 25/06

Ajustes finais

- ☐ Realização dos ajustes solicitados pelos professores
- ☐ Realização dos ajustes julgados importantes pela dupla