

RELATÓRIO DA PRIMEIRA ENTREGA

ALUNO: HERMINO BARBOSA DE FREITAS JUNIOR

PROPOSTA DE PROJETOS

Este projeto consiste em um equipamento inteligente capaz de medir o gasto de corrente de um determinado eletrodoméstico. As informações sobre a corrente elétrica serão capturadas por um sensor de corrente e depois serão armazenadas e enviadas para serem consumidas pela ferramenta de apresentação de resultados. Os dados sobre os gastos serão demonstrados após o cadastro e o preenchimento de dados prévios.

PLANEJAMENTO

Abaixo é apresentado o cronograma a ser seguido durante o desenvolvimento deste projeto.

Entrega	Data	Descrição
1ª	12/12/2021	Entrega do cronograma e planejamento.
2ª	13/01/2022	Entrega modelagem escopo do projeto.
3ª	03/02/2022	Entrega da prévia de proposta de solução e o comparativo com a solução anterior.
4ª	16/02/2022	Entrega final com resultados alcançados.

REQUISITOS

Logo abaixo é apresentado os requisitos funcionais e não funcionais:

Requisitos funcionais:

- O sistema deve ser capaz de medir a corrente elétrica utilizada por um equipamento eletrônico.
- O sistema deve ser capaz de calcular o gasto realizado durante um período selecionado.
- O sistema deve apresentar graficamente as métricas obtidas ou calculadas durante seu período ativo.
- Deve ser possível acionar o dispositivo remotamente.
- O usuário deve ser capaz de cadastrar os dados sobre o dispositivo.
- O usuário deve ser capaz de inserir os dados sobre o consumo por MW/h.

Requisitos não funcionais:

- O dispositivo deve se conectar a internet utilizando um dispositivo ESP-01.
- Os dados do dispositivo devem ser armazenados na nuvem.
- O dispositivo para calcular o gasto de energia deve ser um Sensor de Corrente.
- O dispositivo deve ser portátil.
- Deverá ser utilizado a plataforma de desenvolvimento arduino.

METODOLOGIA

Neste projeto será utilizado a metodologia ágil KANBAN. Os quadros da metodologia podem ser visualizados no seguinte no [link](#).