

Monitoramento de Área Rural

Aluno: Andrés Alves Cruz Ortega (decoaco@gmail.com) ; Guilherme Inácio Grandesi (ggrandesi@gmail.com); José Anderson Nascimento Neto (janascimentoneto@hotmail.com); Oiver Courtouke Bighetti (oliverbighetti@outlook.com); Rafael Rivas Valdívía (Rafael.val1302@hotmail.com); Rodrigo Josué Ribeiro (rodrigojdr13@gmail.com);
Orientador: Victor Sonnenberg (prevsonnenberg@fei.edu.br)

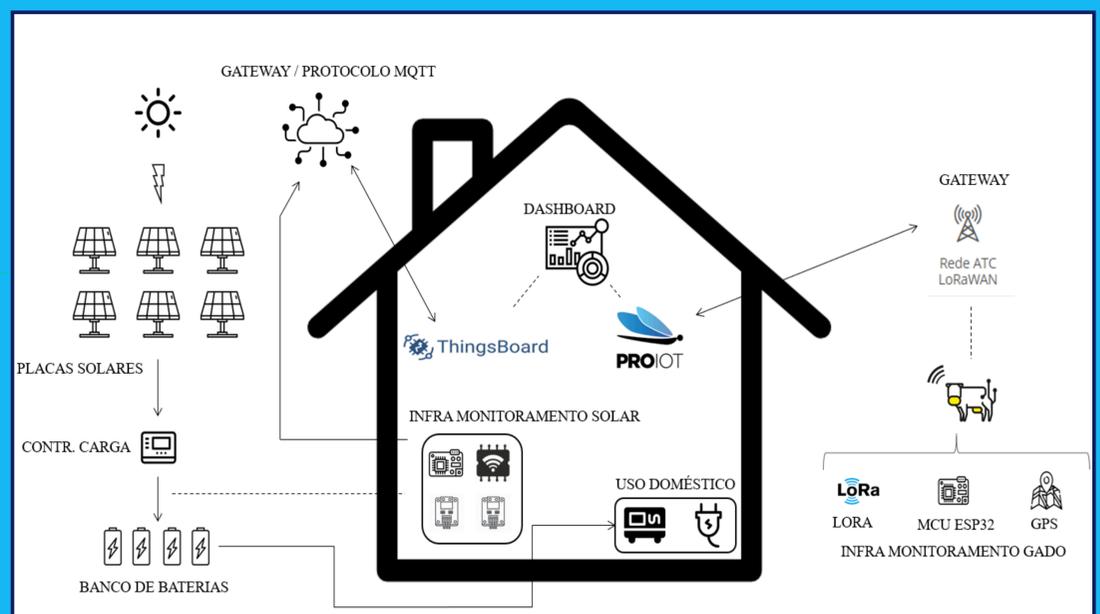
Objetivos:

- Estudar a autonomia de sistemas de energia solar;
- Estudar um sistema de telecomunicações para longas distâncias;
- Projetar uma solução sustentável e autossuficiente para monitoramento e automação de propriedades rurais através de IoT



O Projeto:

- Desenvolver uma coleira contendo hardware capaz de enviar localização GPS de cabeças de gado através de comunicação LoRa até uma central alimentada por energia solar;
- Implementar em Arquitetura IoT solução com Dashboard demonstrando localização de cada animal e apresentação de dados de energia do sistema;



Conclusões:

O protótipo desenvolvido e testado prova a capacidade de implementação para tamanho real da solução com custo passível de implementação;

Projetos Futuros:

Responda o questionário no QR code ao lado e acompanhe as implementações no meio Agro

