

Atividade 1 - 29/04

Grupo 8:

Eduardo da Silva Argenti - 9790899

Leandro A. Silva - 9805341

Maria Luisa do Nascimento da Silva - 10310721

Mauricio Hitoshi Murakami - 10295346

Rafael Doering Soares - 10408410

BRAINSTORMING DE IDEIA

- **Tema:** plantações
- **Público alvo:** pequenos agricultores com plantações irrigadas
- **Cliente:** agricultor conhecido
- **Tipo:** aplicativo
- **Descrição e funcionalidades:** o agricultor é capaz de monitorar, através de sensores IoT na plantação, características em tempo real do solo e com isso aplicar de forma mais inteligente a irrigação.

EXTRAÇÃO DE REQUISITOS

ESTÓRIAS DE USUÁRIO

1. Como agricultor, quero receber os dados (como umidade, temperatura e acidez do solo) dos sensores da minha plantação no meu aplicativo em tempo real, para poder tomar as melhores decisões sobre irrigação e adubação.
2. Como agricultor, quero um sistema que notifica sobre a ocorrência de possíveis chuvas ou épocas de estiagem, para tomar decisões relacionadas à irrigação.
3. Como agricultor, quero receber dicas de quanto aplicar de irrigação em cada setor da minha plantação para diminuir o consumo desnecessário de água e outros recursos.
4. Como agricultor, quero registrar o histórico de informações sensoriais da minha plantação para auxiliar em decisões futuras.

5. Como agricultor, quero que os funcionários da fazenda tenham acesso aos dados da plantação para aumentar o número de pessoas que podem controlar os irrigadores.
6. Como agricultor, quero obter orientações sobre o cronograma de adubação específico para o meu tipo de plantação para melhorar o volume e frequência de água aplicada.
7. Como agricultor, quero um sensor que monitora o gasto de água utilizada na irrigação da plantação, para ter um controle sobre o seu consumo.
8. Como agricultor, quero ser capaz de receber um relatório de um determinado período sobre dados dos sensores e do uso de água para visualizar as informações da plantação neste período.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

9. Os sensores devem estar distribuídos de forma uniforme pela plantação para ter um controle mais preciso.
10. As features básicas do sistema de monitoramento devem funcionar sem conexão à internet.
11. O sistema deve ser intuitivo para o agricultor.