***Design Thinking***

**1. Empatia**

Atualmente os dados sobre as plantas de soja são cadastrados no *app* de forma manual, pelo usuário, o que gera maior esforço e possibilidade de erros. Consequentemente, o usuário precisa saber de antemão todas as informações que ele irá inserir no *app* para as posteriores análises. É importante que o usuário obtenha maior facilidade na hora de obter os dados das plantas, sem que ele necessite digitar cada um por conta própria.

**2. Definição**

Sendo assim, é necessário desenvolver uma nova funcionalidade no aplicativo que não necessite da inserção dos dados por parte do usuário.

**3. Ideias**

Pensamos em solucionar a principal dor do cliente, que é inserir os dados manualmente, das seguintes formas:

* Gravar áudio dizendo as características da planta;
* Tirar foto da planta através do aplicativo;
* O aplicativo se encarregará de contar a quantidade de vagens;
* O aplicativo se encarregará de verificar se a planta possui alguma avaria;
* Exibir qual a quantidade esperada de grãos produzidos, no total;
* Exibir gráfico mostrando a variação da produção com o passar do tempo;
* Identificar o estágio de crescimento da planta;
* Identificar as vagens na imagem;
* Identificar os grãos nas vagens;
* Aperfeiçoar a análise da imagem.

**4. Ideias votadas**

* Tirar foto da planta de dentro do aplicativo;
* Contar a quantidade de vagens;
* Exibir qual a quantidade esperada de grãos produzidos, no total;
* Identificar os grãos nas vagens.

**5. Protótipo**

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa