

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

3.1. Ideias obtidas

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;
- Inserir um campo com uma sugestão da quantidade de vagens, grãos etc., de acordo com uma média;
- O aplicativo se encarregará de identificar as vagens na imagem;
- O aplicativo se encarregará de identificar os grãos nas vagens;
- O aplicativo se encarregará de contar a quantidade de vagens;
- O aplicativo se encarregará de contar a quantidade de grãos de soja;
- 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;
- O aplicativo se encarregará de identificar o estágio de crescimento da planta.

3.2. Ideias votadas

As ideias viáveis, que solucionam as dores do cliente, inovadoras e que estão relacionadas ao nosso *product backlog* são:

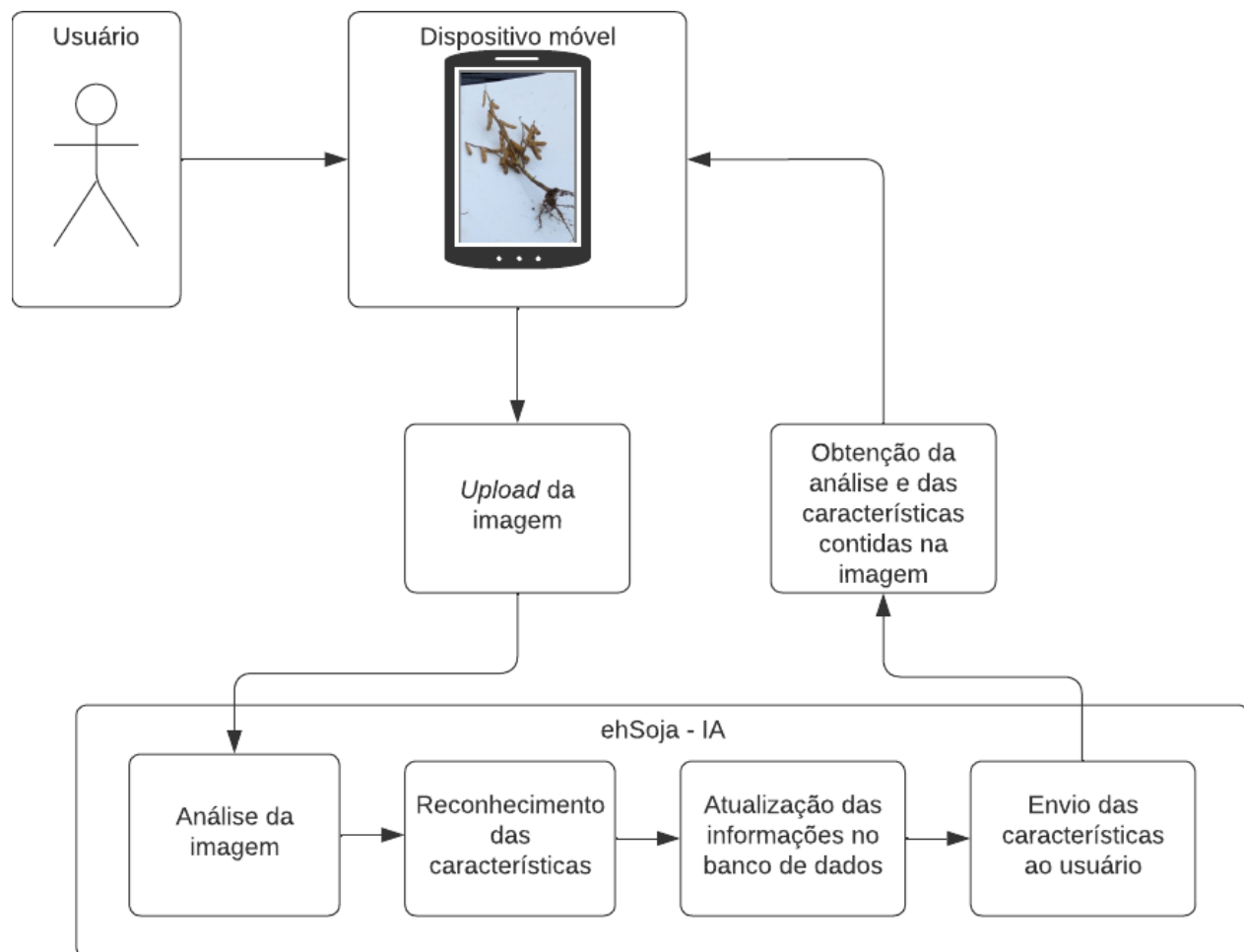
- Tirar foto da planta através do aplicativo;

- O aplicativo se encarregará de identificar as vagens na imagem;
- O aplicativo se encarregará de identificar os grãos nas vagens;
- O aplicativo se encarregará de contar a quantidade de vagens;
- O aplicativo se encarregará de contar a quantidade de grãos de soja;

5. Protótipo

De acordo com as ideias votadas, realizamos um diagrama do fluxo do funcionamento e representamos a alteração na interface gráfica do aplicativo.

5.1. Diagrama



5.2. Mock-ups



A interface do aplicativo se encontra, atualmente, da seguinte forma:

←

5 — 6 — 7


1ª Amostra

Informe o número de grãos de cada planta extraída para a amostra




Planta A Planta B


Grãos da planta A

 Digite o número de grãos

Grãos da planta B

 Digite o número de grãos

Descrição

 Digite a descrição



Proximo

←

6 — 7 — 8


2ª Amostra

Informe o número de grãos de cada planta extraída para a amostra




Planta A Planta B


Grãos da planta A

 Digite o número de grãos

Grãos da planta B

 Digite o número de grãos

Descrição

 Digite a descrição

Proximo

←


7


8

9

3ª Amostra

Informe o número de grãos de cada planta extraída para a amostra







Planta A

Planta B


Grãos da planta A

 Digite o número de grãos

Grãos da planta B

 Digite o número de grãos

Descrição

 Digite a descrição

Próximo

←


8

9

10

Foto das amostras

Informe o número de grãos de cada planta extraída para a amostra



Adicionar foto

Finalizar

Com a implementação da nossa funcionalidade, o passo-a-passo para o envio da imagem se resumiria aos seguintes passos na interface:

4

Amostra 1

←

5


6

7

1ª Amostra

Tira uma foto ou escolha de sua galeria imagens de duas plantas e insira suas respectivas alturas em centímetros




Planta A



Altura


Estágio

Escolha o estágio... ▼



Preview da análise




Planta B



Altura

Estágio

Escolha o estágio... ▼



Preview da análise

Proximo

Foto das Amostras


←


Confirmar registro

Verifique se o resultado das análises estão bons e confirme o registro

1ª Amostra

Planta A







Original

Analisada

Planta B





Original

Analisada

2ª Amostra

Planta A

Confirmar

5