



Título: Kertana

Participantes:

Número	Nome
50039011	N'zembo Pitta Grós
50039481	Bernardo Silva

Enquadramento:

O projeto consiste no desenvolvimento de uma plataforma web para consulta de terrenos com condições apropriadas para desenvolvimento e gerenciamento de uma plantação de hortaliças. Temos como objetivo aumentar a quantidade de informação disponibilizada ao cliente e organizar as suas plantações.

A tomada de decisões na agricultura é baseada em muitas condicionantes que só os agricultores com muita experiência e/ou investigação conseguem ter sucesso. Nós procuramos ajudar pessoas que não tenham estas características, não têm muito tempo ou não procuram dedicar-se totalmente para terem algumas colheitas.

Ter um sistema informático baseando as decisões através de dados como, tipo de terreno, água, clima, tem um grande impacto para manter uma produção. Mudança do clima pode alterar estes fatores, colheitas que correm bem num ano, podem vir a ter problemas no futuro.

A nossa plataforma pretende foca-se no setor agrícola. Queremos agilizar o processo que os agricultores fazem de pesquisa e experiência própria em apenas selecionar o terreno enquanto a plataforma trata de recolher toda informação sobre a hortaliças que a o utilizador poderá plantar no seu terreno. Com isto os agricultores passam a ser mais elucidados, dispensando as procuras por este tipo de informação.

Tendo em vista os aspetos mencionados a nossa plataforma é importante para quem pretende plantar hortaliças no seu terreno ou pretende encontrar uma zona em Portugal, onde pode plantar uma certa hortaliça, tendo acesso à informação confiável, poupando tempo e esforço a quem precise.

O projeto tem como objetivo alcançar um público alvo jovem, que não tem grande conhecimento e experiência na área e produtores que não têm dimensões grandes o suficiente para justificar um sistema mais profundo.

O nosso projeto pretende alcançar a mesma utilidade, para um público menos comercial e numa escala menor de território, de aplicações do mercado em monitorização e ajuda nas decisões.

As funcionalidades que oferecemos para o utilizador são as seguintes:

- Utilizador consulta por zonas onde pode cultivar uma certa hortaliça.
- Utilizador consulta por hortaliças com condições para serem cultivar no seu terreno.
- Utilizador seleciona zona do terreno no mapa.



- Obter feedback de quanto tempo demorará a hortaliça para ser colhida.
- Um utilizador poderá ter mais do que um terreno para gerir no website.

Proto-Personas:



"Iniciar neste ramo é uma experiência complicada"

Age: 20-30

Work: Estudante de Agronomia

Family: Solteiro

Location: Lisboa

Type	Motivations	Frustrations
Comercial <input type="checkbox"/>	- Começar a sua própria plantação de batatas	- Desconhece zonas apropriadas para o seu cultivo
Agricultor <input type="checkbox"/>	- Identificar zonas com condições próprias para o cultivo	- Não consegue identificar as características apropriadas para o seu cultivo
Experiente <input type="checkbox"/>	- Obter informações personalizadas sobre a sua plantação	
Iniciante <input checked="" type="checkbox"/>		

Bio

João é um estudante que tem como objetivo tornar-se um grande agricultor. Sabe que precisa de trabalhar muito e que não há atalhos para alcançar o seu objetivo, mas gostaria de dispor de uma ferramenta que torna-se o seu trabalho mais simples de modo a ter toda a sua informação organizada. João adora incluir novas tecnologias nos seus trabalhos agrícolas e acredita que o futuro é a agricultura.



"Gostava de encontrar mais maneiras de tornar este trabalho mais eficiente e previsível"

Age: 30-40

Work: Agricultor

Family: Solteiro

Location: Alentejo

Type	Motivations	Frustrations
Comercial <input checked="" type="checkbox"/>	- Gerir as suas plantações com a maior eficiência possível	- Apesar de possuir alguns terrenos não considera que precise de serviços complexos, mas não encontra mais simples
Agricultor <input checked="" type="checkbox"/>	- Receber informações sobre clima da localização, dos últimos dias	- Procura simplicidade nas plataformas que vai usar, porque já tem experiência para lidar com promenores
Experiente <input checked="" type="checkbox"/>	- Controlar o progresso das suas colheitas de longe	
Iniciante <input type="checkbox"/>		

Bio

Rui é um agricultor que procura aumentar o seu número de plantações, mas gostaria de evitar gastos com serviços de gestão e monitorização mais promenorizados. Como ocupa o tempo cuidando de várias plantações, não tem tido tempo para encontrar localizações para os produtos que têm em mente. Acredita que a tecnologia devia ter uma solução para o seu problema, mantendo o seu pequeno negócio e estilo de vida simples e menos stressante.

Casos de utilização:

Nome: Pesquisar zonas do mapa com base na hortaliça indicada
Descrição: O utilizador realiza uma pesquisa, indicando uma hortaliça, e o site mostra ao utilizador zonas do mapa onde a hortaliça tem melhores condições para ser plantada.
Pré-condições: Utilizador encontra-se na página inicial.



Passo a passo:

1. Utilizador seleciona opção de pesquisa para “Hortaliça”.
2. Utilizador insere o nome da hortaliça para iniciar pesquisa.
3. O site abre uma página com um mapa;
4. A sombreado no mapa estão as zonas com condições para plantar a hortaliça especificada.

Pós-condições: N/A

Nome: Criar um perfil do terreno

Descrição: Um utilizador insere e seleciona dados sobre o terreno, para o site adicionar um perfil do terreno associado ao perfil do utilizador, onde ele poderá consultar informação do terreno.

Pré-condições:

O utilizador encontra-se na página do seu perfil. Utilizador encontra-se logado com sucesso.

Passo a passo:

1. Utilizador seleciona opção “Adicionar Terreno”.
2. O site leva abre uma página com o mapa.
3. O site pede ao utilizador para selecionar uma zona do mapa.
4. Utilizador seleciona zona do mapa.
5. O site mostra ao utilizador uma lista ao lado do mapa de hortalças que têm condições para serem plantadas na zona selecionada.
6. Utilizador insere o nome que vai ficar associado ao terreno. Utilizador conclui adição de um terreno ao selecionar opção “Finalizar”.

Pós-condições: É adicionado ao perfil do utilizador uma opção na lista de terrenos para aceder ao perfil do terreno criado

Nome: Inserir marcadores representantes da hortaliça plantada

Descrição: O utilizador tem a opção de marcar no mapa com um marcador de uma hortaliça, que é diferente para cada hortaliça. Este marcador muda de tamanho tendo em conta o tempo que falta para colher.

Pré-condições:

O utilizador encontra-se logado com sucesso. O utilizador encontra-se na página do perfil do seu terreno.



Passo a passo:

1. Utilizador seleciona opção “Adicionar hortaliça”.
2. O site mostra ao utilizador uma lista de hortaliças que têm condições para a zona.
3. O site pede ao utilizador para adicionar a data da plantação da hortaliça.
4. Utilizador seleciona uma hortaliça.
5. Utilizador insere a data.
6. O site adiciona a hortaliça na lista de hortaliças plantadas no terreno.
7. Utilizador seleciona o botão “Marcador” de uma das hortaliças da lista.
8. O site prepara-se para receber as coordenadas onde o utilizador vai clicar do mapa
9. Utilizador clica na zona onde plantou a hortaliça.
10. O site coloca um icon que representa a hortaliça nas coordenadas indicadas.

Pós-condições: O mapa tem um marcador novo adicionado.

Referências:

- Aegro. Acedido em: 08/11/2020, em: <https://aegro.com.br/>
- Swatmaps. Acedido em: 08/11/2020, em: <https://www.swatmaps.com/software-requirements-consultants>
- Farmlogs. Acedido em: 08/11/2020, em: <https://farmlogs.com/lite/>
- Akerscout. Acedido em: 09/11/2020, em: <https://apps.apple.com/us/app/akerscout/id1158157430>