

Formulário de Levantamento de Requisitos do Projeto

1. Informações Gerais do Projeto

Nome do Projeto: Aplicativo/Plataforma Tchê Fertilidade do Solo

Nome da Empresa/Cliente: Tchê Fertilidade do Solo

Cargo/Função: Geoprocessamento

2. Objetivo do Projeto

O objetivo do projeto é gerar um aplicativo/plataforma que auxilie na gestão agrícola - Finalidade de obter todas as informações da lavoura em um único local. Informações por panorama da fazenda (área da fazenda dividida em talhões).

3. Público-Alvo

Produtores (**acesso limitado** - somente visualizando os dados e baixando os mapas) e técnicos/funcionários da empresa (acesso total - adiciona as informações).

4. Funcionalidades Desejadas

Liste as principais funcionalidades que o sistema deve ter:

- Visualizar mapas de fertilidade, correção, aplicação e colheita;
- Visualizar a área com imagem de satélite (Sentinel-2) e gerar produtos disso (NDVI ou NDRE, Médias de valores das imagens) - Vou detalhar essa metodologia depois);
- Download de arquivos para aplicação (plataforma);
- Um local para inserção de visitas, avaliações feitas pelos técnicos (Podendo inserir fotos e outras informações sobre a área);
- Armazenar as informações por cliente.

5. Integrações Necessárias

O sistema precisa se integrar com outros softwares, plataformas ou dispositivos? Quais?

Provavelmente o GEE (google earth engine) para ver e processar os dados do sentinel 2, se conhecer outro, pode ser. Acho que o programa para gerar os mapas não tenha esse tipo de integração.

6. Requisitos Visuais e Estéticos

Há preferência por alguma paleta de cores ou estilo visual? Existe identidade visual definida?

Essa é a logo da empresa, penso que deve seguir essa paleta de cores mais puxada para o agro, verde e marrom.



7. Dispositivos de Acesso

Quais dispositivos os usuários utilizarão para acessar o sistema?

Desktop (caso tenha a plataforma online), Smartphone, Tablet

8. Funcionalidades Offline

O sistema deverá funcionar em modo offline? Quais funcionalidades precisam estar disponíveis?

Sim. Somente a visualização dos dados/mapas.

9. Informações sobre o Processo Atual

Explique brevemente como o processo é realizado atualmente (manual ou digital, ferramentas utilizadas etc.):

Geração dos mapas – os mapas são gerados a partir do software SMS e armazenados em pastas no drive da google e apresentados em forma de relatórios.

10. Considerações Finais

Em resumo, o aplicativo deve apresentar nossos resultados (mapas) ao produtor. O processo de geração segue normal (manual) e precisamos “subir” o mapa para a plataforma/aplicativo - nesse caso somente as pessoas do geoprocessamento podem subir -.

Escala de funcionários: Em campo: (sobem informações de pontos de fertilidade por exemplo e shapes contorno da área);

Geoprocessamento: acessam todas as informações de todos os clientes, podem baixar os dados e adicionar dados.

Produtores: somente visualização dos mapas e baixar.

Abaixo duas plataformas de referencias.

<https://onesoil.ai/pt>

<https://inceres.com.br/>