



Plano de Projeto: Aplicativo/Plataforma Tchê Fertilidade do Solo

Para: César, Bruna, Brito e Equipe Tchê Fertilidade do Solo

Data: 4 de agosto de 2025

1. Resumo e Alinhamento da Reunião

Prezados,

Este documento tem como objetivo formalizar e detalhar os pontos discutidos em nossa reunião do dia 01 de agosto de 2025. A conversa foi extremamente produtiva e nos permitiu alinhar as expectativas e aprofundar os requisitos do projeto. Agradeço a disponibilidade e o valioso feedback.

Reforço que é essencial que todas as funcionalidades reais que vocês necessitarem possam ser especificamente relatadas aqui, principalmente as iniciais para a primeira versão do APP. Dentro da tabela abaixo ou escrito em um texto.

Confirmamos o entendimento de que o projeto deve ser uma solução prática e funcional, que atenda às necessidades específicas do seu negócio e da rotina no campo, com a flexibilidade necessária para crescer e evoluir no futuro.

2. Requisitos Validados e Confirmados

A seguir, apresentamos os requisitos do projeto, conforme nossa conversa. Por favor, revise-os para garantir que todas as informações estejam corretas.

2.1. Requisitos de Funcionalidade (MVP - Produto Mínimo Viável)

- Acesso e Hierarquia:** O sistema deve ter um acesso "guarda-chuva" para os sócios (César e Bruna), que dá acesso a todas as informações, enquanto os

demais funcionários terão acesso restrito apenas aos seus dados, **sendo que a equipe em campo poderá subir informações de pontos de fertilidade e shapes de contorno de área.**

- **Busca e Navegação:** A busca por informações deve ser simplificada e intuitiva. O usuário deve poder buscar pelo nome do produtor e acessar diretamente os mapas (fertilidade, correção, colheita, aplicação) e arquivos de aplicação.
- **Modo Offline:** O aplicativo deverá funcionar em modo offline para a visualização de dados e mapas. O usuário poderá baixar os mapas previamente para usá-los no campo sem internet, e os dados serão sincronizados quando a conexão for restabelecida.
- **Armazenamento e Backup:** A empresa quer que o banco de dados seja de propriedade dela, com uma estratégia de armazenamento híbrida (físico e em nuvem). Serão realizados backups semanais para garantir a segurança dos dados.
- **Integrações:** Os mapas gerados pelos softwares SMS, ArcGis e Trade Make deverão ser integrados à plataforma. A integração para imagens de satélite será avaliada, **e, caso a integração via API não seja viável, uma alternativa de atualização manual por parte da equipe já foi considerada e será implementada.**

2.2. Requisitos de Plataforma e Expansão

- **Dispositivos de Acesso:** O aplicativo será multiplataforma, acessível em iPhone, Android, (Ipad/Tablet) e via plataforma web (notebook).
- **Escalabilidade:** O sistema será construído de forma modular para permitir a adição de novas funcionalidades e culturas no futuro, **como a inclusão de diferentes tipos de plantio (ex: milho, algodão, arroz)**, além dos algoritmos exclusivos da Tchê.
- **Módulo Financeiro (Futuro):** O cliente expressou interesse em um futuro módulo financeiro para registrar pedidos, tamanho da área, datas de pagamento e a possibilidade de assinatura digital na tela.

3. Cronograma e Próximos Passos

- **Fase de Design:** Até o final de agosto, um protótipo não funcional (mockup) será entregue via Figma para a visualização da navegação e personalização do aplicativo.
- **Visita Técnica:** Previamente foi marcado a segunda quinzena de setembro, agendaremos a visita para que eu e Brito possamos ir ao Mato Grosso, entender a rotina de vocês e dos clientes, e refinar os requisitos com uma visão prática do negócio.

- **Início do Desenvolvimento:** O desenvolvimento do MVP começará em seguida, com a meta de ter um protótipo de testes em dezembro de 2025 ou janeiro de 2026, alinhado ao ciclo de plantio de milho. **Este período de testes será crucial para forçar o aplicativo, identificar melhorias e corrigir eventuais 'bugs' durante a época de maior demanda.**

4. Custos Adicionais e Evolução do Projeto (Pós-MVP)

- **Suporte e Manutenção:** Será traçado um plano de suporte e manutenção contínuo para garantir o bom funcionamento, atualizações de segurança e correções de bugs. Este serviço será detalhado, com base em um modelo de mensalidade ou horas de suporte.
- **Novas Funcionalidades e Melhorias:** O projeto é flexível para futuras implementações. Após o lançamento do MVP, poderemos discutir e orçar novas funcionalidades que surgirem com o uso e feedback dos clientes (ex: relatórios mais complexos, integrações adicionais, ferramentas de análise avançada, sugestões de gráficos e estatísticas). Estas melhorias serão tratadas como projetos ou fases adicionais, com orçamentos e cronogramas específicos.
- **Licenças de Software/APIs Específicas:** Caso haja necessidade (muito provável) de licenças de software ou APIs de terceiros muito específicas e de alto custo para funcionalidades avançadas (além das já consideradas no MVP), elas serão discutidas e orçadas.

5. Espaço para Adicionar Requisitos

Para garantir que todos os pontos importantes sejam considerados na fase inicial de planejamento, utilize a tabela abaixo para adicionar e detalhar quaisquer outros requisitos ou ideias que surgirem.

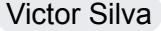
Descrição Detalhada da Funcionalidade	Prioridade (Essencial, Importante, Opcional)

6. Confirmação

Por favor, revise este documento e adicione qualquer informação adicional que considere relevante. A sua aprovação deste documento de requisitos é o primeiro passo formal para darmos continuidade ao projeto.

Atenciosamente,

Victor Silva de Jesus

73 99822-0485 |  Victor Silva