



CONTEXTO PROBLEMA CLIENTE SOLUÇÃO FUTURO



CULTIVO DO BEM

Uma proposta de revolução para
o agronegócio brasileiro

MOSTRA DE PROJETO

O AGRO NO BRASIL

- Atividades no campo: impacto de 6,5% no PIB do Brasil
- Comércio e indústria do Agro: impacto 23% do PIB
- Os pequenos estabelecimentos representam 77% dos produtores agropecuários
- As pequenas propriedades são responsáveis por gerar renda para 70% dos brasileiros no campo



AS DORES DO PEQUENO PRODUTOR



Pequenos produtores tem falta de acesso a um **conhecimento técnico** mais qualificado



Pequenos produtores são **marginalizados** em relação ao grande mercado agrícola, tornando-se muito dependentes de intermediadores



Pequenos produtores são, muitas vezes, injustiçados por atravessadores que praticam preços desleais e subvalorizam o produto colhido na pequena propriedade, afinal, a classificação comercial do produto ainda é muito **manual e subjetiva**



O CLIENTE

- **Zenilton Costa**, 51 anos
- Apaixonado pelo agro
- Movido pela causa do pequeno produtor
- Representante da marca *Cultivo do Bem*



SUA MISSÃO

- Trazer mais **ética** ao mercado do agro
- Trazer **facilidade** e qualidade de vida ao pequeno produtor
- **Inovar** o cenário de classificação de grãos no país





The screenshot shows two views of the Cultivo do Bem application. The left view is the 'Registrar Nova Colheita' (Register New Harvest) form, featuring fields for 'Amostra' (Sample), 'Data da Colheita' (Harvest Date), 'Quantidade' (Quantity), and 'Observações' (Observations). The right view shows a summary of a harvested crop from April 17, 2004, with details like '20 sacas' (20 sacks) and a delete button.

Cultivo do Bem Sair Cultivo do Bem Sair

Registrar Nova Colheita

Amostra
Selecionar um arquivo ou arraste e solte uma imagem da amostra de feijão a ser classificada. O sistema aceita apenas arquivos JPEG, PNG e JPG.
Faça upload ou arraste uma imagem (jpeg, png, jpg)

Data da Colheita dd/mm/aaaa

Quantidade (sacas de 60kg)
1

Observações
Observações sobre a colheita (opcional)

Painel Grupo Informações Colheitas Menu

Cultivo do Bem Sair Cultivo do Bem Sair

+ Registrar Nova Colheita

Colheita de 17/04/2004 Ver

Quantidade: 20 sacas
Nenhuma observação Excluir

Painel Grupo Informações Colheitas Menu

REGISTRO DE COLHEITAS



Cadastro das colheitas realizadas

Proporcionamos ao pequeno produtor uma plataforma centralizada para gerir seu negócio.



Visualização de histórico de colheitas

Permitimos ao pequeno produtor um acompanhamento e uma visão panorâmica das suas colheitas.





Cultivo do Bem Sair Cultivo do Bem Sair

Classificar amostra Detalhes da colheita

Amostra

Selezione um arquivo ou arraste e solte uma imagem da amostra de feijão a ser classificada. O sistema aceita apenas arquivos JPEG, PNG e JPG.

Faça upload ou arraste uma imagem (jpeg, png, jpg)

Resumo da análise Compartilhar

Data da colheita 17/04/2004

Quantidade de sacas (60kg) 20 sacas

Observações Nenhuma observação

Painel Grupo Informações Colheitas Menu Painel Grupo Informações Colheitas Menu

CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA



Upload de foto da amostra

O produtor rural pode tirar uma foto do feijão que acabou de colher. O representante comercial pode enviar o arquivo de uma amostra que recebeu no celular.



Análise automática com IA

Usamos uma ferramenta de IA multimodal para analisar a imagem e trazer uma classificação imparcial, seguindo os critérios do Ministério da Agricultura.





Cultivo do Bem Sair ↗

Cultivo do Bem Sair ↗

Busque por nome, cidade ou estado

Produtos 2 Enviar proposta ↗

Quantidade: 20 sacas
Nota: 8.5 - 8.5
Localização: Contagem / Minas Gerais

Produtos Brumadinho Enviar proposta ↗

Quantidade: 60 sacas

Painel Propostas Informações Colheitas Menu

Nova Proposta de Compra

Selecionar a Colheita
Matheus Reis Castelliano - 100 sacas - I

Matheus Reis Ver Detalhes Disponível 100 sacas
Castelliano Petrópolis - RJ

Tipo 1 Defeitos 1.5% Colorimetria Clara Nota 8.8

Valor por Saca (R\$)
\$ 600

Quantidade (sacas)
25

VALOR TOTAL DA PROPOSTA
R\$ 15.000,00

Observações (opcional)
Adicione informações adicionais sobre sua

Painel Propostas Informações Colheitas Menu

PROPOSTAS COMERCIAIS



Busca e filtragem de colheitas

Fornecemos ao representante comercial a facilidade de encontrar colheitas que se encaixam nos seus critérios de qualidade.



Envio e recebimento de propostas

Possibilitamos ao pequeno produtor que se conecte com facilidade aos representantes comerciais e receba deles propostas, individualmente ou em grupo.





CONTEXTO PROBLEMA CLIENTE SOLUÇÃO FUTURO

Cultivo do Bem

Sair

O plantio do Café no Brasil
ABIC 19/10/2025, 19:40 Educativo

O plantio do Café no Brasil

Curtir Comentar Clique no card para comentar

Teste video
David Doe 19/10/2025, 19:35 Educativo

Conela

Digite sua pergunta... Enviar

Painel Propostas Informações Colheitas Menu

CAPACITAÇÃO TÉCNICA



Página de conteúdos educativos

Criamos um feed interno que possibilita parceiros autorizados a publicar conteúdo educativo de qualidade para os pequenos produtores.



Assistente virtual integrado

Integramos na plataforma um assistente de IA especializado em auxiliar o pequeno produtor nas questões do dia a dia, equipado para trazer dicas úteis e qualificadas.





IMPACTOS POSITIVOS



Desenvolvemos o primeiro protótipo brasileiro de um classificador automático de feijão que considera os critérios de tipo e coloração do grão



Conseguimos contato com a EMBRAPA, a principal empresa responsável pela inovação agrícola no Brasil



Fornecemos uma solução robusta e centralizada para o pequeno produtor gerir seu negócio



Implantamos um projeto que introduz no agronegócio uma iniciativa de unir ética e profissionalismo na relação entre pequeno produtor e grande mercado



PRINCIPAIS DESAFIOS

Calibração do modelo de IA para lidar com edge cases (fotos com pouca nitidez, amostras irregulares, etc)

Pouco tempo para coleta e sanitização da base de dados, planejamento arquitetural e teste de campo

Dificuldade de inspiração por falta de material e exemplos similares no mercado





PLANOS FUTUROS & INOVAÇÕES

Mais parcerias

Conseguir investimentos do mercado agro e firmar parcerias com instituições especializadas no setor, como EMBRAPA E MAPA



Mais dados

Treinar do zero um modelo de IA utilizando base de dados própria, fornecida por instituições qualificadas

Mais testes

Planejar rodadas de teste com os produtores rurais em diferentes condições para aprimorar a acessibilidade do sistema



CONTEXTO PROBLEMA CLIENTE SOLUÇÃO FUTURO

MUITO OBRIGADO!

