

Visão Geral do Projeto

Cliente: Becomex

Setor: Comércio Exterior com foco em **agronegócio**




Objetivo: Transformar dados públicos e desestruturados do agro (IBGE/SIDRA) em **informações estratégicas**, utilizando **tratamento de dados + visualização em dashboard**

Missão do Projeto

“Organizar dados públicos do agronegócio de forma que permitam **respostas claras a perguntas específicas**, como:

- Onde estão as plantações de café no Brasil?
- Quem plantou mais soja nos últimos 3 anos?”

Entregáveis esperados:

-  Base de dados limpa e estruturada (Excel ou CSV)
-  Dashboard visual e consultável (Power BI recomendado)
-  Relatório com insights + documentação técnica

O Que o Sponsor Espera

- **Visualização acessível e explorável**
- **Granularidade mínima por município e produto agrícola**
- **Base atualizada até 2022 ou o dado mais recente possível**
- Organização que permita futuras atualizações (manutenção viva da base)
- Foco em **qualidade da organização dos dados**, não só na visual

Bases de Dados Recomendadas

- **SIDRA (IBGE):** <https://sidra.ibge.gov.br/>
 - Dados de lavouras temporárias e permanentes
 - Produção agrícola municipal (PAM)
 - Área plantada, quantidade produzida, produtividade
- **CONAB:** <https://www.conab.gov.br/>

- Séries históricas de safra
- Estimativas de produção
- **MAPA (Ministério da Agricultura):** <https://www.gov.br/agricultura/>
 - Informações complementares por produto

Perguntas-Chave que Devemos Responder

Use essas perguntas para **guiar o tratamento, modelagem e visualização dos dados**:

Tema	Exemplos de Perguntas-Chave
Geografia Agrícola	Onde estão as plantações de café no Brasil? Em quais municípios?
Ranking de Produção	Quem produziu mais soja em 2020, 2021, 2022? Por estado?
Produtividade	Qual é a produtividade média (kg/ha) por cultura?
Evolução Temporal	Como variou a produção de milho nos últimos 3 anos?
Comparativos Regionais	Qual região mais produz algodão? Nordeste ou Centro-Oeste?
Proporção Nacional	Qual o percentual de soja produzido em MT comparado ao total nacional?

Etapas do Projeto (Framework)

Fase	Entregável	Ferramentas
1. Compreensão e Extração	Levantamento de fontes e coleta dos dados	SIDRA, CONAB, Excel
2. Tratamento e Estruturação	Tabelas organizadas, consistência, normalização	Power Query, Excel
3. Modelagem e Validação	Verificação de respostas às perguntas-chave	Power BI, Excel
4. Visualização e Apresentação	Dashboard + Relatório + Pitch	Power BI + Google Slides

Pontos-Chave para Sucesso

1. **Granularidade municipal:** quanto mais detalhado, melhor.
 2. **Confiabilidade da base:** dados públicos, atualizados e limpos.
 3. **Relacionamento entre tabelas:** produto x local x ano.
 4. **Automatização futura:** pensar como a base pode ser atualizada com novos dados.
 5. **Simplicidade visual:** o sponsor quer **respostas rápidas**, não gráficos complexos.
-

Considerações Finais

- **Dashboards visuais**
 - É desejável cobrir os **últimos 3 anos (2020, 2021, 2022)**
 - Os dados **não estão estruturados**, mas **a fonte (SIDRA) é rica e confiável**
 - A entrega deve permitir que qualquer stakeholder consiga **navegar facilmente nas informações** — sem depender de especialistas.
-

Comunicação com o Sponsor

- Os encontros semanais são o melhor momento para alinhar expectativas