**Nome:** Alex Arantes Goncalves  
**Empresa:** AgriScore   
**Tipo:** MEI  
**Tema:** Sistema de Score de Crédito Baseado em Dados Climáticos e Mercado para Pequenos Produtores de Hortifrúti no Brasil  
**Ferramenta de controle de atividade :** [Miro](https://miro.com/welcomeonboard/WnlpTGRxQTlVbkJWMnBQdWEwbE81MXViOTRJYWtCcjBGYkxNWXUzMzlGLzlaUVBWYmZEZ2o0UThGdHF4NUZmYUY0a0ViSkpPYkZ2Y255bnRsS2dXS2oxcHVrSjUxNzhzK2N1aTBheUpzeUN0bUM5N1lyczhvOSs5L2ZnSEhmZzRyVmtkMG5hNDA3dVlncnBvRVB2ZXBnPT0hdjE=?share_link_id=719355904107)  
  
**Sprint 1 – Inteligência de Dados**

**Objetivo**: Construir a base de dados integrada e análise exploratória.

**Entregáveis**:

1. **Base de Dados Unificada** (CSV/Google Sheets):
   * Dados do Censo Agropecuário (IBGE):
     + Área plantada, tipo de cultura, região.
   * Preços de CEASAs (últimos 3 anos):
     + Cotação diária/semanal de tomate, cebola, etc.
   * Dados Climáticos (INMET):
     + Chuvas, temperatura, eventos extremos por município.
2. **Relatório Exploratório** (PDF/Notion):
   * Correlações-chave:
     + Ex: "Produtividade x Preço CEASA x Dias de Seca".
   * Identificação de **hotspots de risco** (ex: Sul de GO tem maior variação de preços).
3. **Dashboard Interativo** (Power BI/Google Data Studio):
   * Mapa de calor: Municípios com maior risco (baixa produtividade + alta volatilidade de preço).
   * Gráfico de sazonalidade: Preços CEASA ao longo do ano.

**Sprint 2 – Modelagem Preditiva**

**Objetivo**: Desenvolver o modelo de score de crédito.

**Entregáveis**:

1. **Modelo Preditivo** (Python Notebook/Google Colab):
   * Variável resposta: **"Risco de Inadimplência"** (binária: 0 ou 1).
     + *Proxy*: "Produtividade < 70% da média municipal" (dados IBGE) + "Preço CEASA abaixo do custo" (EMBRAPA).
   * Algoritmo: **Random Forest** ou **Regressão Logística** (simplicidade).
   * Métricas: **AUC-ROC**, precisão, recall.
2. **Planilha de Simulação** (Google Sheets):
   * Inputs do usuário:
     + Cultura, município, área plantada.
   * Outputs:
     + Score (0-100) + valor máximo sugerido de empréstimo.
3. **Documentação do Modelo** (Markdown/PDF):
   * Explicação das features (ex: "Dias de seca têm peso 20% no score").

**Sprint 3 – Tomada de Decisão**

**Objetivo**: Criar o produto final e plano de ação.

**Entregáveis**:

1. **Dashboard Executivo** (Power BI + Mobile):
   * Visualização para cooperativas:
     + Comparação de risco entre produtores.
     + Recomendações: "Evitar empréstimos em Janeiro (alta volatilidade de preço)".
2. **Relatório Estratégico** (PDF/Pitch Deck):
   * **Caso de Uso Real**:
     + Ex: "Cooperativa X reduziria inadimplência em 15% usando o AgriScore".
   * Próximos passos:
     + Integração com apps de cooperativas (ex: via API).
3. **Protótipo de API** (Python/Flask):
   * Endpoint simples:
     + Input: { "cultura": "tomate", "municipio": "Cristalina-GO" }.
     + Output: { "score": 65, "limite\_credito": "R$ 30.000" }