Projeto Inteligência de Mercado

# 1. Visão Geral

Este projeto foi concebido para antecipar cenários econômicos que impactam o planejamento de produção e o portfólio de produtos da montadora. Por meio da correlação entre dados macroeconômicos e variáveis internas (como build rate e mix), fornecemos uma base analítica sólida para a alta gestão. O MVP entrega uma plataforma interativa com simulação de cenários, gráficos preditivos e interpretação automática dos resultados.

# 2. Funcionalidades-Chave

- Simulador com previsão de EURO, DÓLAR, DIESEL e SELIC  
- Comentário automático sobre o cenário analisado  
- Interface bilíngue (Português e Inglês)  
- Mapa de correlação entre os principais indicadores econômicos  
- Visualização de tendências com gráficos intuitivos

# 3. Valor Estratégico

O sistema oferece clareza analítica para decisões executivas. Permite avaliar a sensibilidade de variáveis econômicas sobre indicadores críticos para o setor automotivo, promovendo uma visão preditiva integrada às decisões de negócio.

# 4. Indicadores Monitorados

- Câmbio: EUR/BRL, USD/BRL  
- Juros: Selic, CDI  
- Inflação: IPCA, IGP-M  
- Atividade Econômica: PIB, IBC-Br, Produção Industrial, Consumo  
- Transporte e Energia: Preço do Diesel, Frete Médio Rodoviário (ONTL)  
- Mercado de Trabalho: Taxa de Desemprego (PNAD Contínua - IPEA)  
- Crédito: Concessão PJ

# 5. Aplicação Interativa

A ferramenta está disponível como aplicação web via Streamlit, com duas seções principais:  
- Simulação de Cenários  
- Mapa de Correlação com explicação automática

# 6. Próximos Passos

- Exportação de relatórios em PDF e XLS  
- Inclusão de dados internos da montadora  
- Adoção de modelos mais complexos (RandomForest, XGBoost)  
- Input textual de cenários  
- Publicação online segura da aplicação