Análise panorâmica das exportações nacionais (2010 - 2020)

**Acadêmicos**: Rafael Dias, Matheus Cordeiro

**Link para base de dados**: <https://www.kaggle.com/datasets/hugovallejo/brazil-exports>

**Sobre a base**: Exportações do Brasil em 2010 - 2020 pelas cidades que produziram os produtos e os países para onde os produtos foram exportados. Este é um conjunto de dados muito grande (cerca de 13.000.000 de linhas) porque contém a descrição dos produtos e a quantidade de dinheiro que gerou para o país.

**Problema**:

O Brasil, sendo uma das maiores economias emergentes do mundo, possui uma complexa e diversificada cadeia de exportações que envolve várias cidades, produtos e países destinatários.

Analisar essa vastidão de dados, que compreende aproximadamente 13 milhões de registros, é essencial para compreender as tendências, potenciais oportunidades de mercado e identificar possíveis desafios no setor de exportação do Brasil.

**Objetivos**:

O trabalho visa identificar padrões, tendências e nuances das exportações brasileiras, considerando múltiplos aspectos como: os principais produtos exportados, cidades produtoras, países destinatários, blocos econômicos envolvidos e valores transacionados. O foco será explorar a evolução das exportações ao longo da década, identificando possíveis sazonalidades, variações e padrões distintos em diferentes segmentos.

**Análise Temporal**: Compreender a evolução das exportações ao longo dos anos, identificando possíveis sazonalidades e tendências;

**Identificar Produtos-chave**: Revelar os produtos que mais geram valor em exportações e como essa lista mudou ao longo da década;

**Destino das Exportações**: Analisar os principais países destinatários das exportações brasileiras e entender qualquer mudança ou padrão nessa dinâmica ao longo do período;

**Perfil das Cidades Produtoras**: Descobrir as principais cidades produtoras e como seu perfil de exportação mudou ou se manteve consistente ao longo dos anos;

**Entendimento dos Blocos Econômicos**: Analisar a interação do Brasil com diferentes blocos econômicos através das exportações e identificar possíveis tendências ou padrões;

**Previsões Futuras**: Com base nos dados anteriores, fornecer insights ou mesmo previsões sobre possíveis tendências futuras no cenário de exportações do Brasil.