



DESENVOLVE PROGRAMA DE FORMAÇÃO

GRUPO BOTICÁRIO

KORU

O PARADOXO DA FOME NO BRASIL

UMA ANÁLISE DE DADOS

ACESSO, PRODUÇÃO E INSEGURANÇA ALIMENTAR



"Atualmente, **33 milhões** de brasileiros enfrentam a fome. Este número alarmante não apenas revela uma crise humanitária, mas também um paradoxo em um país que é um dos maiores produtores de alimentos do mundo."

O Que Buscamos Entender?



Diagnosticar

A relação entre a produção de commodities e a disponibilidade de alimentos básicos para o consumo interno.



Analisar

O impacto de indicadores socioeconômicos, como a inflação dos alimentos e o desemprego, nos níveis de insegurança alimentar.



Gerar

Insights acionáveis e recomendações baseadas em dados para a formulação de políticas públicas mais eficazes.

A Jornada do Dado: Da Coleta ao Insight

Coleta	Limpeza	Análise	Dashboard
Fontes de Dados: IBGE, FAO, DIEESE →	Transformação: União de bases e criação de variáveis →	Modelagem: Correlação e Regressão →	Visualização: Looker Studio

Ferramentas Utilizadas

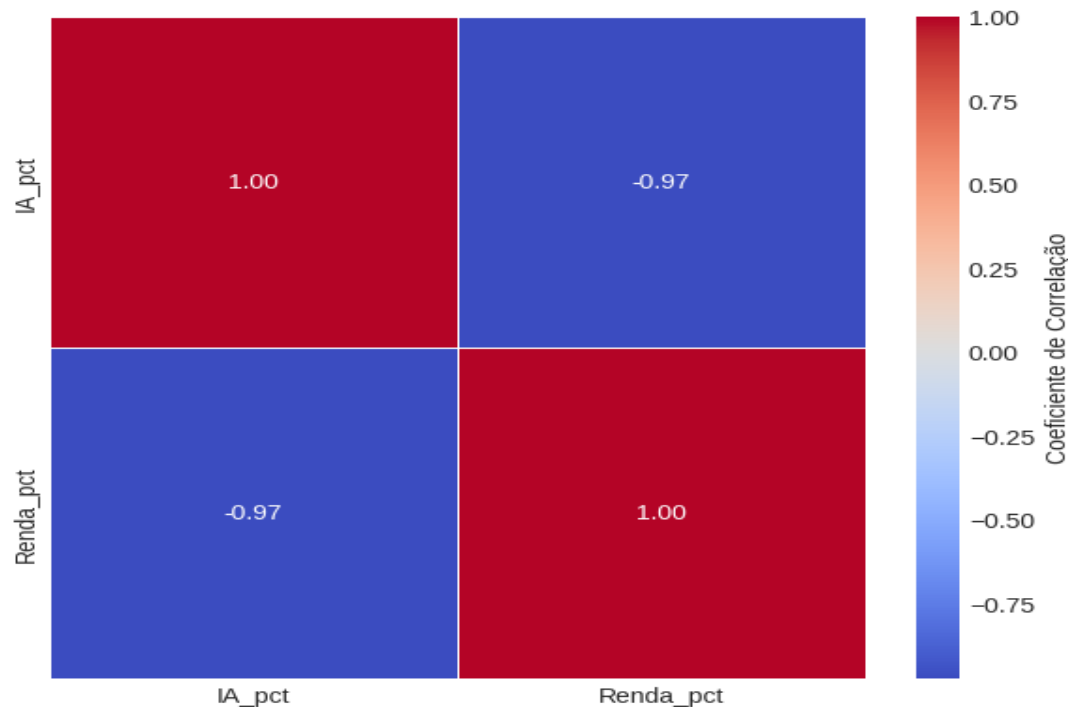


BigQuery


Looker Studio



Mapa de Calor de Correlação: Renda Per Capita vs. Insegurança Alimentar



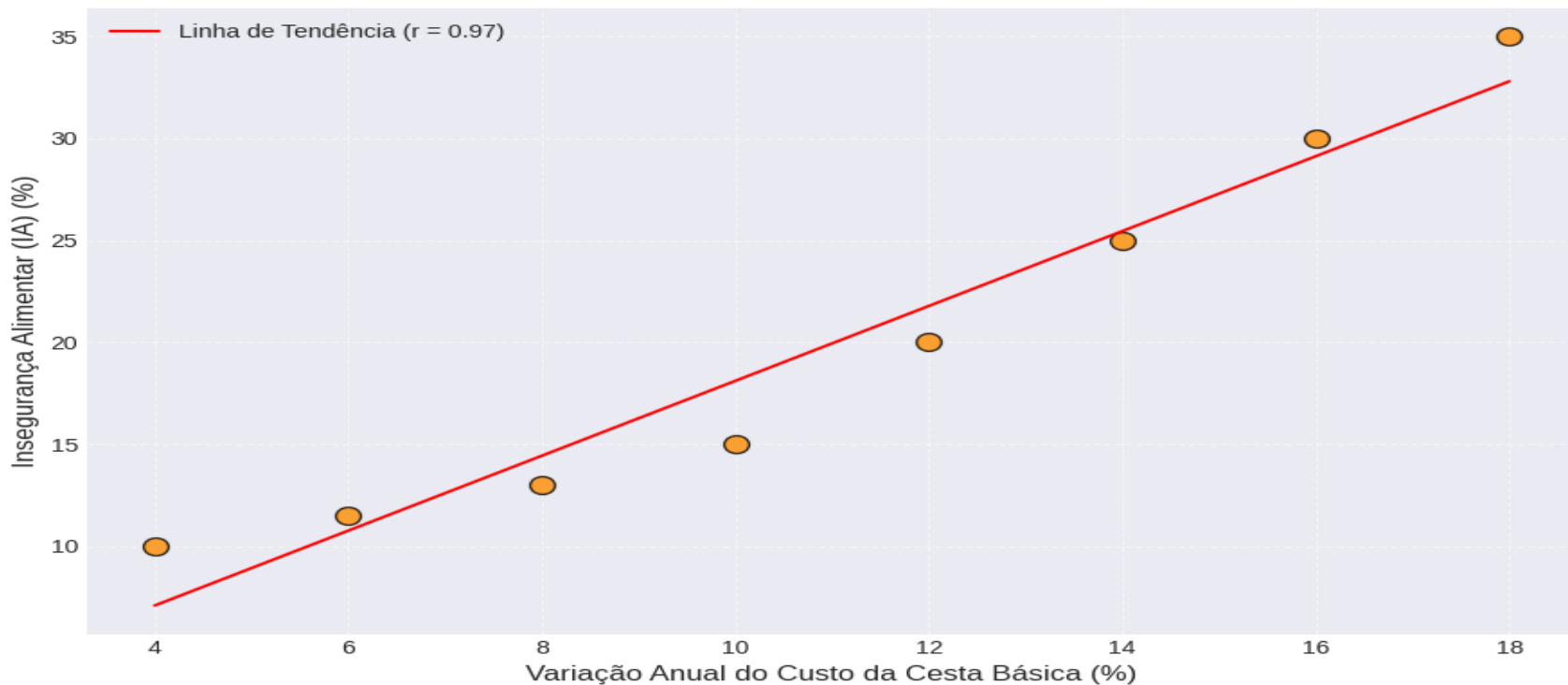
Interpretação da Correlação

Correlação entre IA e Renda: -0.97

O valor negativo e próximo de -1 indica uma forte 'Correlação Inversa':

Quando a Renda Aumenta, a Insegurança Alimentar Diminui, e vice-versa.

Correlação: Aumento do Custo da Cesta Básica e Insegurança Alimentar



--- Coeficiente de Correlação (r) ---




O coeficiente de correlação é $r = 0.97$.

Este valor, próximo a +1, demonstra uma forte 'Correlação Positiva':

À medida que o Custo da Cesta Básica Sobe, a Insegurança Alimentar também Aumenta



Valor Gerado: Como Transformar Análise em Ação?

 Foco 1: Renda e Poder de Compra	 Foco 2: Agricultura Familiar	 Foco 3: Monitoramento e Prevenção
Ação Chave: Fortalecimento do Salário Mínimo e Transferência de Renda (Ex: Bolsa Família).	Ação Chave: Aumentar a Produção de Arroz, Feijão e Mandioca.	Ação Chave: Criar um Alerta de Crise com o Dashboard.
Objetivo: Aumentar a capacidade imediata das famílias mais vulneráveis de acessar alimentos, combatendo a Insegurança Alimentar na ponta.	Objetivo: Incentivar, com crédito subsidiado e assistência técnica, a produção de alimentos para o mercado interno e local.	Objetivo: Usar a correlação de dados (Cesta Básica \times Fome \times Desemprego) para antecipar crises regionais e direcionar recursos.
Métrica de Sucesso: Queda no índice de Insegurança Alimentar (IA) e aumento do consumo de proteínas/calorias.	Métrica de Sucesso: Aumento da área plantada e da produção nacional de alimentos básicos por família.	Métrica de Sucesso: Redução do tempo de resposta do governo a picos de inflação de alimentos ou desemprego.

Limitações Atuais (Onde podemos melhorar?)

1. Granularidade Temporal da Fome: A coleta de dados de Insegurança Alimentar (IBGE/ PNAD) é anual ou bienal, dificultando a análise em tempo real com dados econômicos mensais.
2. Variáveis Faltantes: A análise ainda carece de dois fatores cruciais: Logística e Desperdício na cadeia de distribuição.
3. Foco Exclusivo na Produção: O painel inicial foca no volume de produção, mas ignora as perdas pós-colheita, que impactam diretamente o preço e a disponibilidade.

Próximos Passos (Evolução e Visão Futura)

1. Integração de Dados Logísticos: Incorporar dados de infraestrutura (estradas/ portos) e custos de frete para entender melhor a Inflação de Alimentos.
2. Construção de Modelo Preditivo (IA): Desenvolver um modelo para prever a Insegurança Alimentar com base na Inflação de Alimentos e no Desemprego com 3 a 6 meses de antecedência.
3. Dashboard de Impacto Social: Criar um novo módulo focado em Desperdício Zero, analisando rotas de escoamento e sugerindo intervenções de curto prazo para redução de perdas.

Obrigada

KORU

D **DESENVOLVE**
programa de formação
e inclusão de talentos
em tecnologia

GrupoBoticário 