Produção de Mel nos EUA (1995 – 2021) Dados de Produção de Mel do Serviço Nacional de Estatísticas Agrícolas – USDA

INTRODUÇÃO

O mel é o produto natural produzido pelas abelhas – uma das espécies mais importantes do nosso planeta. As abelhas visitam milhões de flores ao longo da vida, possibilitando a polinização das plantas e coletando néctar para levar de volta à colmeia e produzir mel.

As abelhas usam o mel como sua principal fonte de energia e seu instinto é produzir mais do que a colônia precisa. Os apicultores colhem o excesso e o engarrafam para consumo, como fazem desde o início dos tempos. A colheita de mel é benéfica para as abelhas e também faz parte do sucesso dos negócios apícolas.

Este conjunto de dados fornece insights sobre a produção, a demanda e a oferta de melem diferentes etos EUA.

Objetivo do dashboard:

- Criar um dashboard para analisar a produção de mel nos EUA entre 1995 e 2021, com o intuito de:
- 1. Entender a evolução da produção ao longo do tempo;
- 2. Identificar os estados com maior produção e número de colônias;
- 3. Avaliar o comportamento do preço médio e do valor total gerado;
- 4. Suportar decisões no setor agropecuário e logístico com base em dados reais.

Dataset: dados foram extraídos do Kaggle – <u>US Honey Production 1995-2021</u>

Dicionário de dados:

Index number: Número índice.

State: Nome do estado.

Colonies number: Número de colônias produtores de mel.

Yield per colony: Rendimento de mel por colônia. Unidade em libras.

Production: Produção total obtida pela multiplicação de número de colônias por rendimento por colônia. Unidade em libras.

Stocks: Refere-se aos estoques mantidos pelos produtores. Unidade em libras.

Average_price: Refere-se ao preço médio por libra com base nas vendas expandidas. Unidade em dólares.

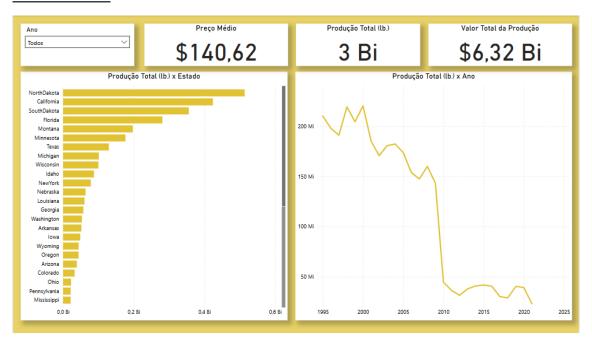
Value_of_production: Valor da produção obtido pela multiplicação de produção e preço médio. Unidade em dólares.

Year: Ano em que os dados são tabulados.

DESENVOLVIMENTO

Panorama Geral

KPI's e Gráficos



Preço Médio

• \$140,62

Produção Total (lb.)

• 3 bilhões

Valor Total da Produção

• \$6,32 bilhões

Produção Total (lb.) x Estado – Top 5

Dakota do Norte: 513.742.000

California: 423.876.000

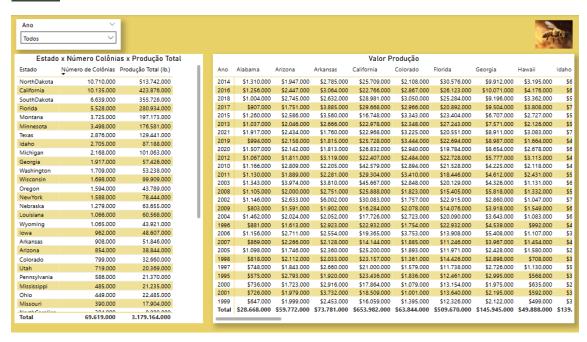
• Dakota do Sul: 355.726.000

Florida: 280.934.000Montana: 197.173.000

Produção Total (lb.) x Ano

Maior: 2000 – 220.320.000Menor: 2021 – 23.187.000

Tabelas



Estado x Número Colônias x Produção Total - Top 5

Dakota do Norte:

Número Colônias: 10.710.000
 Produção Total (lb.): 513.742.000

California:

Número Colônias: 10.135.000Produção Total (lb.): 423.876.000

Dakota do Sul:

Número Colônias: 6.639.000Produção Total (lb.): 355.726.000

Florida:

Número Colônias: 5.528.000
 Produção Total (lb.): 280.934.000

Montana:

Número Colônias: 3.725.000
 Produção Total (lb.): 197.173.000

Valor Produção – Top 5

• 2014: \$384.483.000

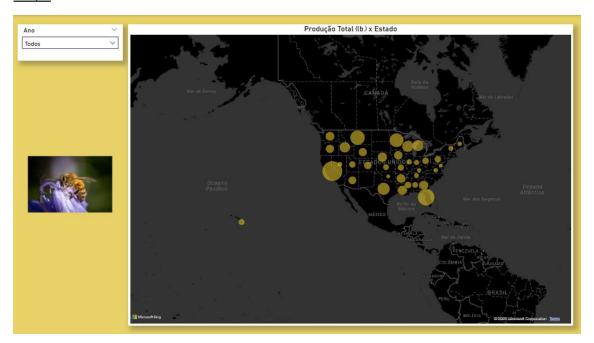
• 2016: \$335.285.000

• 2018: \$330.766.000

• 2017: \$326.198.000

• 2015: \$322.505.000

Mapa



INSIGHTS

- Dakota do Norte lidera consistentemente a produção, tanto em quantidade quanto em número de colônias.
- Houve uma queda acentuada na produção nos últimos anos, com o menor volume registrado em 2021.
- O valor de produção atingiu seu pico em 2014 sugerindo influência de preço médio e volume de produção.
- Estados como Califórnia e Dakota do Sul também se destacam, refletindo a concentração regional da atividade apícola.
- O projeto reforça a importância de políticas de apoio ao setor, especialmente diante da queda recente de produção.

CONCLUSÃO

- Este projeto teve como objetivo transformar dados brutos da produção de mel nos EUA em informações acessíveis e estratégicas por meio de um dashboard interativo. Ao analisar indicadores como número de colônias, produção total, preço médio, e valor da produção ao longo de quase três décadas, consegue-se identificar padrões, tendências e pontoa de atenção no setor apícola.
- A visualização dos dados permite destacar os estados que mais contribuíram para a produção nacional, como Dakota do Norte, Califórnia e Dakota do Sul, bem como acompanhar a evolução da atividade ao longo do tempo. Além disso, foi possível observar a queda significativa na produção nos anos mais recentes, o que pode levantar reflexões sobre fatores ambientais, econômicos ou regulatórios que afetam a atividade.
- A importância deste projeto vai além da análise descritiva: ele fornece uma base sólida para tomada de decisão em políticas públicas, gestão agrícola e estratégia de produção. Com o apoio de dados históricos confiáveis, produtores, pesquisadores e formuladores de políticas podem agir com maior embasamento para fortalecer a cadeia produtiva do mel nos EUA.