

# LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE INSUMOS E PRODUTOS DO AGRONEGÓCIO: COMPARATIVO DA RELAÇÃO DE TROCA - PRODUTOS X INSUMOS

SURVEY OF PRICES OF AGRIBUSINESS INPUTS AND PRODUCTS: COMPARISON OF THE EXCHANGE RATIO – PRODUCTS X INPUTS

---

**Felipe Libério Cassimiro Leite<sup>1</sup>**  
**Flávio Henrique Gabriel Porto<sup>2</sup>**  
**Lucas de Souza Helmer<sup>3</sup>**  
**Geraldo Sérgio dos Santos<sup>4</sup>**

## RESUMO

Este trabalho apresenta um levantamento de preços de commodities utilizadas na produção de proteína animal no Brasil. Estas commodities são produzidas em maior parte do território nacional em grande escala e representam 70% (setenta por cento), na proteína utilizada na produção de; aves, bovinos e suínos. Na safra de 2020 o Brasil produziu 240 milhões de toneladas de grãos e a maioria destes grãos foram utilizados na alimentação animal e outra parte exportada para vários países, principalmente da Ásia e oriente médio. Este grande consumo aliado às exportações sempre crescentes tem valorizado muito estes produtos, pois a demanda está crescendo mais do que a oferta. Esta valorização está gerando um aumento expressivo nos custos de produção, afetando a relação de troca entre os insumos para produção e o valor de venda das carnes. Este trabalho visa apresentar este crescente desequilíbrio desta relação e por isto resolver elaborar um levantamento de preços e desenvolver planilhas e gráficos que mostram de forma clara esta evolução. As planilhas apresentam uma análise comparativa entre os preços de commodities dos anos de 2020 X2021, tendo como base a evolução dos preços a cada dia e como o agronegócio vem crescendo. Apresenta também uma análise comparativa entre os valores pagos nas carnes de suínos e aves com relação ao valor dos insumos. Tudo isso facilita e muito a análise de mercado, como direcionar novos investimentos e criar estratégias de negócios para um mercado cada vez mais globalizado.

**PALAVRAS - CHAVE:** Levantamento de preços de insumos. Produtos do agronegócio.

## ABSTRACT

This work presents a survey of the prices of commodities used in the production of animal protein in Brazil. These commodities are produced in most of the national territory on a large scale and represent 70% (seventy percent) of the protein used in the production of poultry, cattle, and swine. In the 2020 harvest, Brazil produced 240 million tons of grain and most of these grains were used in animal feed and another part was exported to several countries, mainly from Asia and the Middle East. This large consumption, combined with ever-increasing exports, has greatly valued these products, as demand is growing more than supply. This appreciation is generating a significant increase in production costs, affecting the exchange ratio between inputs for production and the sale value of meat. This work aims to present this growing imbalance in this relationship and therefore decide to prepare a price survey and develop spreadsheets and graphs that clearly show this evolution. The spreadsheets present a comparative analysis between the prices of commodities from the years 2020 and 2021, based on the daily evolution of prices and how agribusiness has been growing. It also presents a comparative analysis between the amounts paid for pork and poultry meat in

---

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Agronegócio da Faculdade de Pará de Minas - FAPAM

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Agronegócio da Faculdade de Pará de Minas - FAPAM

<sup>3</sup> Acadêmico do Curso de Agronegócio da Faculdade de Pará de Minas - FAPAM

<sup>4</sup> Mestre em Administração Profissional (Fundação Pedro Leopoldo), Pós Graduado em Administração em Produção Avícola (Fundação Didatus), Graduado em Administração, (Instituto J. Andrade), email: geraldo.santos@fapam.edu.br.

relation to the value of inputs. All of this makes market analysis much easier, such as directing new investments and creating business strategies for an increasingly globalized market.

**KEYWORDS:** Survey of input prices. Agribusiness products.

## 1 INTRODUÇÃO

O agronegócio é um dos mercados que mais se destacam na economia mundial, podemos ver isso através das safras que batem recorde a cada ano, mesmo no atual cenário em que o mundo se encontra, onde vários seguimentos de mercado enfrentam problemas para se manter em alta. Vimos que o agronegócio é o principal meio de sustento da economia Brasileira.

Observando e acompanhando a evolução deste setor os alunos do 5º Período do curso de graduação de Gestão do Agronegócio da FAPAM, decidimos criar gráficos que facilitassem a análise da valorização das comandas produzidas para a produção de carnes no Brasil. Esperamos que este material possa auxiliar os produtores e gestores a realizarem projeções de mercado, novos investimentos e estratégias de custos para a continuidade das atividades na produção do agronegócio brasileiro.

## 2 OBJETIVOS

### 2.1 OBJETIVO GERAL

Observar as várias ações que influenciam os preços das commodities agrícolas através de pesquisa de campo e qual a relação de troca dos principais insumos e produtos do agronegócio na região Centro Oeste de Minas Gerais.

### 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1) Pesquisar o mercado de commodities agrícolas utilizados na produção de frango, suínos e bovinos na região de Pará de Minas e mensurar sua relação de troca durante a ano de 2021.
- 2) Identificar em qual período do ano esta relação de troca foi mais favorável a formação de estoques.
- 3) Identificar em qual período esta relação impactou na formação de preços das carnes.

## 3 JUSTIFICATIVA

O estudo dos preços, tanto das commodities como dos produtos, carnes, é de interesse geral pois impactam na economia e diretamente na mesa das famílias, gerando grande preocupação dos governos, das pessoas e da economia em geral

O estudo das variações que interferem na formação dos preços através de comportamentos do mercado agrícola é motivo de vários estudos no mundo, no Brasil e na nossa região, pois o agronegócio, como sabemos é um dos principais elos da economia mundial. Com grande flutuação de preços, devido a fatores como; sazonalidade, mercados mundiais, problemas climáticos e de maneira muito forte, neste tempo de pandemia as commodities agrícolas provocam instabilidade na vida de quem a produz e também na vida de quem precisa dela para produzir alimentos. Investidores, governos e produtores, cada vez mais procuram acompanhar de perto, possíveis variações e seus impactos

Períodos de excesso de produção causam queda nos preços, ou ao contrário, períodos de baixa na produção, por qualquer motivo, elevam os preços. Isto pode causar instabilidade na produção e nos custos do agronegócio, por este motivo é importante que o produtor tenha conhecimento sobre o padrão de flutuação sazonal e a volatilidade das commodities agrícolas e como se posicionar da melhor maneira possível neste setor de grande importância para a economia mundial.

#### **4 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

A grande necessidade das commodities a nível mundial, para a produção de ração animal, consumo humano e produção de biocombustíveis, tem elevado os preços principalmente do milho, soja e cana de açúcar. Há uma disputa pelos vários mercados no cenário mundial, afetando inclusive os estoques de passagem. Outro fator que contribui para esta demanda, cada vez mais forte é o crescimento populacional de países emergentes e ainda o acesso da população destes países a condições melhoradas de consumo.

Fatores climáticos, tem afetado de maneira crítica a produção de grãos, como chuvas, hora com níveis pluviométricos abaixo da média, hora acima da média. Furacões nos estados unidos, grandes tempestades de neve em toda Europa e incêndios na Austrália. Tudo isto tem mudado o padrão de oferta.

O Brasil como um dos principais produtores destas commodities, tem papel fundamental na balança comercial mundial e na sazonalidade dos preços praticados.

Em nível regional estes impactos também são sentidos na economia do agronegócio e entende-los melhor é essencial para a sustentabilidade e sobrevivência no mercado.

#### **5 DESENVOLVIMENTO**

O trabalho foi desenvolvido a partir da coleta de preços das commodities citadas, milho, farelo de soja e dos produtos produzidos a partir deste insumos, aves, suínos e bovinos.

Os preços foram coletados nos meses de janeiro a maio de 2020 e de janeiro a maio de 2021. Serviram como fonte de pesquisas, um comprador de insumos de uma cooperativa, um produtor de aves, um comprador de bovinos de corte, todos da região de Pará de Minas, mas que realizam negócios a nível nacional.

Foram feitas pesquisas em plataformas confiáveis do mercado do agronegócio. Após a coleta de informações agrupamos todos os dados de acordo com o ano e item a que se referiam e então foi criada uma planilha que gerou gráficos numéricos. Visamos fazer gráficos mais simples possíveis e que pudessem ser facilmente entendidos por quem os utilizariam.

## 5.1 LINKS DAS MÍDIAS GERADAS

Vídeo com a “live” do projeto disponível em: [izs-ydzn-swz \(2021-06-10 at 15:04 GMT-7\)](https://www.youtube.com/watch?v=izs-ydzn-swz)

Planilhas com dados e gráficos - [https://1drv.ms/x/s!Aq\\_bXXwP67zvkyTIVt3B1tOdZ9AQ](https://1drv.ms/x/s!Aq_bXXwP67zvkyTIVt3B1tOdZ9AQ)

## 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como podemos notar, a relação entre os preços dos insumos utilizados para a produção de proteína animal está cada vez mais desfavorável para a produção de alimentos. Os dados indicam uma correlação bastante desfavorável contra as carnes. A grande procura pela soja e do milho brasileiro, levam a uma crescente demanda por estes produtos de vários países. Os dados mostram ainda que a relação mais desfavorável foi do farelo de soja com relação as carnes de. (Felipe completar esta parte). Vários jornalistas e consultores e negócios indicam que o cenário é bastante preocupante para o setor de proteína animal, pois a cada dia os preços dos insumos encarecem a produção e o valor de venda não tem acompanhado esta evolução. Esta tendência pode impactar a produção brasileira para consumo interno e também para as exportações Brasileiras.

## REFERÊNCIA

BPA. **Relatório anual 2018.** São Paulo: [s.n.]. Disponível em: <<http://abpabr.com.br/storage/files/relatorio-anual-2018.pdf>>. Acesso em 10 de fev. 2021.

SANTOS, Camila Regina da Silva. Et al. **Influência Do Preço Da Soja Em Grão No Preço Da Carne De Frango: Uma Análise Estatística.** Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. Ano 03, Ed. 12, Vol. 07, pp. 69-84 Dezembro de 2018. ISSN:2448-0959.

CONAB, Companhia Nacional de Abastecimento. Indicadores da Agropecuária / Companhia Nacional de Abastecimento. Ano 1, n.1 (1992-.) – Brasília: Conab, 1992-. v. 1. Disponível em:

[file:///D:/Usu%C3%A1rios/Downloads/Indicadores da Agropecuria n 01-2020.pdf](file:///D:/Usu%C3%A1rios/Downloads/Indicadores_da_Agropecuria_n_01-2020.pdf) . Acesso em: 24 fev. 2021.

Associação dos Suinocultores do Estado de Minas – ASEMG. Site - <http://www.asemg.com.br/>,

## **ANEXO 01**

Relação de planilhas e gráficos

Endereço do Drive. [https://1drv.ms/x/s!Aq\\_bXXwP67zvkyTIVt3B1tOdZ9AQ](https://1drv.ms/x/s!Aq_bXXwP67zvkyTIVt3B1tOdZ9AQ)

Abas	Identificação
01	Planilha de comparação de preços e conversão – cotações 2020
02	Planilha de comparação de preços e conversão – cotações 2021
03	Demonstrativo simplificado janeiro
04	Gráficos – - Relação de aumento 2021 - Relação de cotações 2021 - Relação de desvalorização.