Reunião Técnica Anual da Pesquisa do Milho (62ª) e do Sorgo (45ª)

Sertão, RS, 18 de julho de 2017

# Os mercados do milho e sorgo: produção, preços, riscos e estratégias de comercialização

Paulo D. Waquil

UFRGS (DERI, PGDR e PPG Agronegócios)







**Mercados agrícolas**: diversidade, especificidade dos produtos (commodities x especialidades), tendências de diferenciação dos produtos e segmentação dos mercados

- No caso das **commodities**: produtos homogêneos, nãoperecíveis, com abrangência ampla, integrados aos mercados internacionais
- De forma geral, as relações entre **oferta e demanda** definem **comportamento dos preços**

Entretanto, os efeitos de fatores externos trazem maior variabilidade e risco de preços

Frente aos **riscos de produção** (dependência do clima, ciclos produtivos, ocorrência de pragas ou moléstias):

- adoção de tecnologias, atenção às recomendações técnicas, zoneamento agroclimático, escalonamento do período de semeadura, seguro agrícola

Mas frente aos riscos de preços?

- estudo e acompanhamento dos **mercados** e das formas de **regulação**, conhecimento dos **instrumentos públicos e privados de apoio à comercialização**, escolha das **estratégias** de comercialização



Atualmente, dados os avanços das pesquisas e os aprimoramentos tecnológicos, os maiores fatores de risco estão associados às condições dos mercados

<u>riscos de preços > riscos de produção</u>

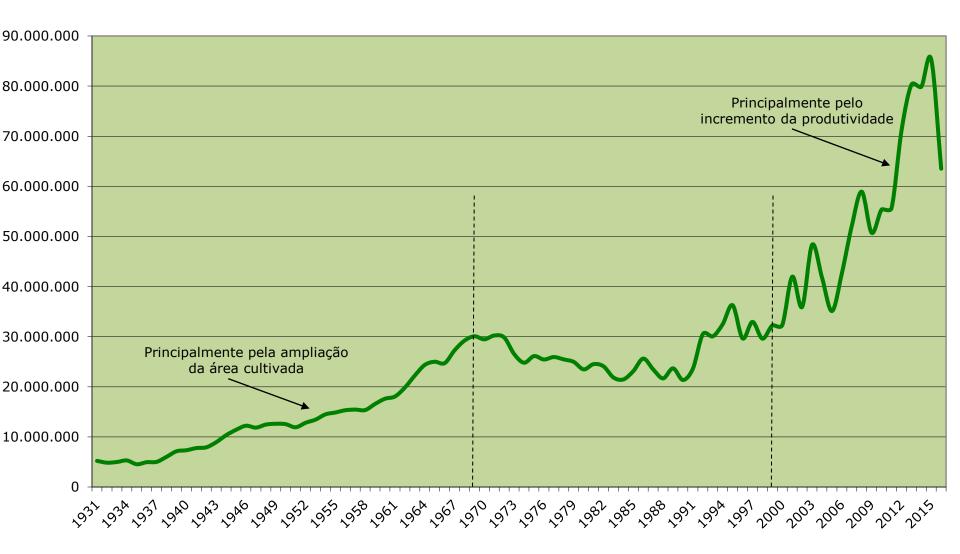
Alguns gráficos para caracterizar a evolução da produção, produtividade, diversidade dos sistemas de produção e dos mercados





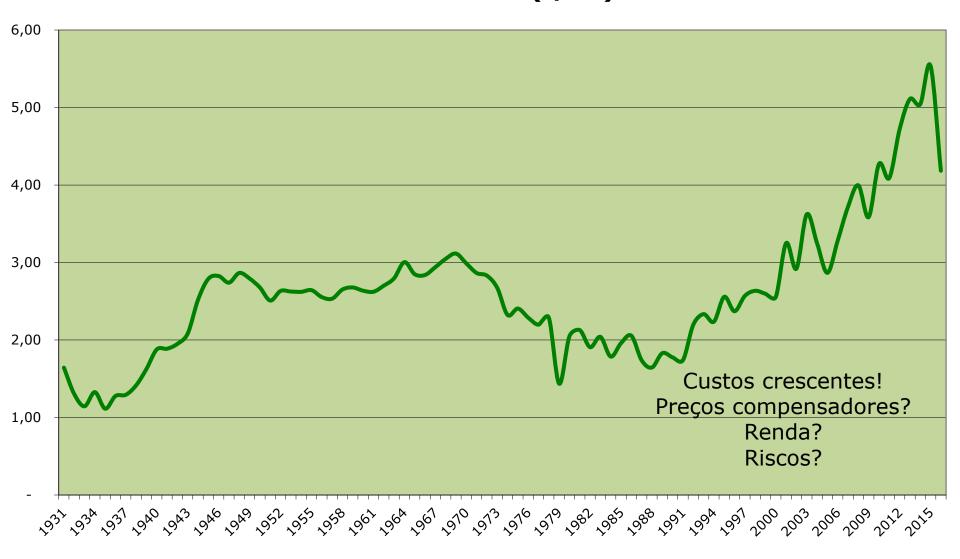


#### Produção Brasileira de Milho (t)



Fonte: IBGE/PAM

#### Produtividade (t/ha)



Fonte: IBGE/PAM

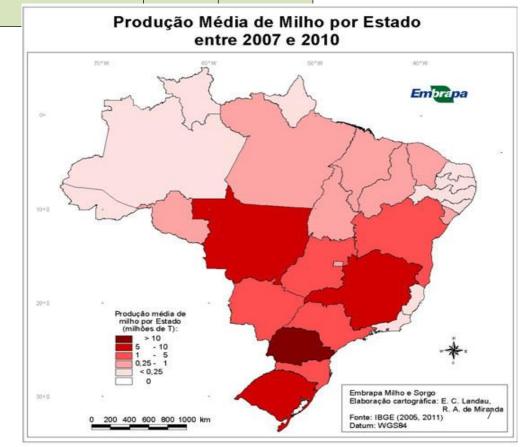
Variável - Produção vegetal (Toneladas)							
Tipo de produção vegetal - Milho em grão							
Unidade Territorial	Ano				1975-2006		
	1975	1985	1995	2006	Δ%	Δ	
Norte	153.659	389.443	397.523	676.105	340%	522.446	
Nordeste	1.337.658	1.714.589	1.806.860	5.485.215	310%	4.147.557	
Sudeste	4.289.324	5.137.587	5.901.576	7.482.245	74%	3.192.921	
Sul	7.246.932	8.521.797	11.788.377	18.417.811	154%	11.170.879	
Centro-Oeste	1.315.983	2.010.987	5.616.168	9.366.235	612%	8.050.252	

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário

#### Grande diversidade de sistemas produtivos:

- escalas de produção
- padrões tecnológicos
- finalidades/usos
- 1º e 2º safra (maior incremento, em sucessão à soja)

Mesmo assim, os mercados são integrados!



Destino da Produção	Nº Estab. % Qu	ant. Pr <mark>oduz</mark> ida (t) %
Vendida ou entregue a cooperativas	102.678 5,1%	10.344.750 25,0%
Vendida diretamente para indústrias	28.780 1,4%	8.617.956 20,8%
Entregue à empresa integradora	8.942 0,4%	1.042.291 2,5%
Vendida diretamente a intermediários	395.066 19,5%	9.290.604 22,4%
Vendida ao governo (federal, estadual ou municipal)	5.239 0,3%	691.978 1,7%
Vendida diretamente ao consumidor	144.868 7,1%	<b>2.428.570</b> 5,9%
Vendida como semente	3.593 0,2%	54.561 0,1%
Exportada	222 0,0%	135.549 0,3%
Não vendeu	1.340.734 66,0%	8.821.351 21,3%
Total	2.030.122 100,0%	41.427.6 <mark>10 100,0</mark> %

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário

No entanto, as evidências do crescimento da produção e da produtividade, nº de produtores na atividade, distribuição e diversidade dos sistemas de produção não são suficientes para compreender a complexidade destes mercados

É importante considerar os efeitos de **fatores externos**, que influenciam os mercados: **cenário internacional**, **produtos substitutos**, **usos alternativos** 







#### **Novos condicionantes:**

- redução nos estoques mundiais
- entrada da China na OMC, maior inserção nos mercados internacionais
- expansão da produção de aves e suínos, atendendo à maior demanda por carnes, e elevando a procura por milho;
- oscilações nos preços do petróleo e dos insumos agrícolas;
- uso para produção de biocombustíveis;
- forte expansão da soja, ocupando áreas antes cultivadas com milho;
- mudanças nas formas de regulação e políticas de intervenção nos mercados



**Consequências**: desequilíbrios, incertezas nos mercados, necessidade de novas estratégias

Mais alguns gráficos para falar sobre **preços!** 







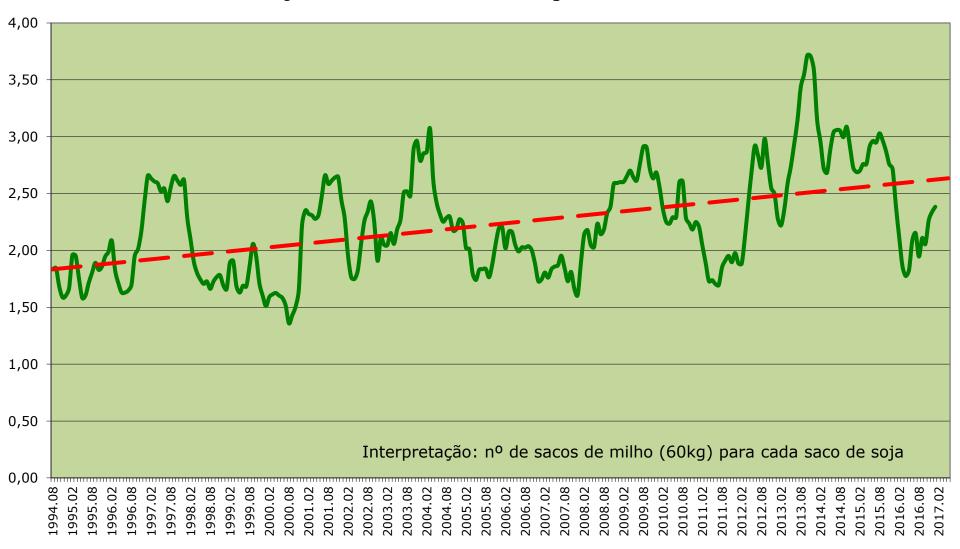
#### Preços Nominais do Milho (R\$/saco 60kg)



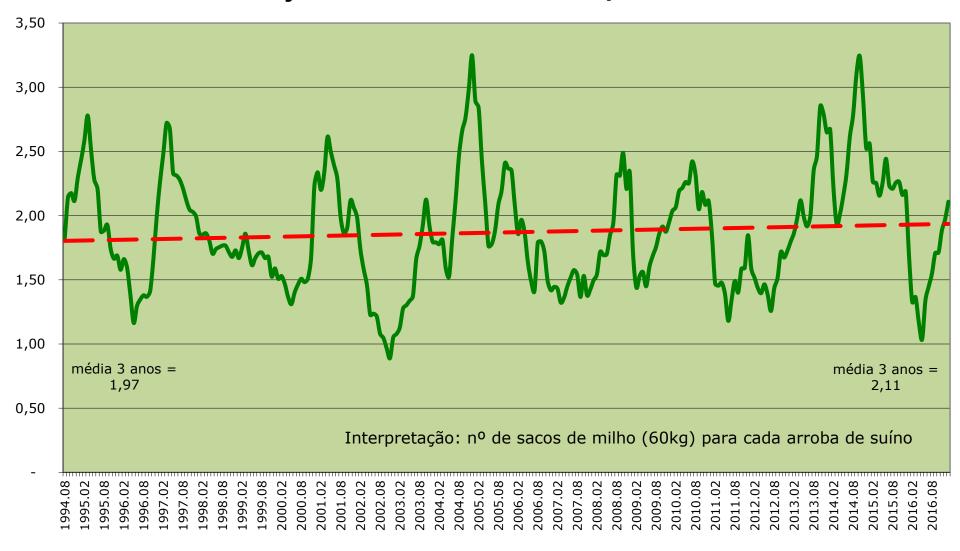
#### Preços Reais do Milho (R\$/saco 60kg) - deflacionados pelo IGPm



#### Preços Relativos = P Soja / P Milho



#### Preços Relativos = P Suíno / P Milho



- Tendência de queda histórica nos preços reais
  - Sazonalidade e ciclos de preçosPicos, choques
  - Mudanças nos preços relativos

#### Gestão do risco de preços:

 estudo e acompanhamento dos mercados e das formas de regulação, conhecimento dos instrumentos públicos e privados de apoio à comercialização, escolha das estratégias de comercialização







- Finalidades = estabilização dos preços, formação de estoques reguladores, facilitação dos fluxos, garantia do abastecimento
- Os antigos instrumentos:

#### Política de Garantia de Preços Mínimos (PGPM) Aquisições do Governo Federal (AGF) Empréstimos do Governo Federal (EGF)



- Os novos instrumentos:

Contratos de Opção de Venda Cédulas de Produto Rural (CPR) Prêmio para o Escoamento de Produto (PEP) Prêmio Equalizador pago ao Produtor (PEPRO)



Contrato de Opção = "seguro de preços";

- dá ao produtor o direito (mas não a obrigação) de vender a um preço préestabelecido (preço de exercício);
- os contratos são oferecidos através de leilões realizados nas Bolsas de Mercadorias;
- o produtor paga um "prêmio" para ter esta opção

CPR = venda antecipada da produção;

- é um título com a promessa de entrega de produtos rurais;
- antecipa recursos para o custeio da atividade e garante o preço;
- envolve a participação do setor privado no financiamento e garantia de preços

- Os novos instrumentos:

Contratos de Opção de Venda Cédulas de Produto Rural (CPR) Prêmio para o Escoamento de Produto (PEP) Prêmio Equalizador pago ao Produtor (PEPRO)



PEP = prêmio / bônus / subsídio concedido aos compradores favorecendo o escoamento das regiões de produção para as regiões de maior consumo

- visa garantir preços ao produtor sem a necessidade de compra da produção e a formação de estoques
- também os contratos são oferecidos através de leilões realizados nas Bolsas de Mercadorias

PEPRO = neste caso, o prêmio é pago ao produtor, a fim de equalizar o valor recebido com o preço de referência

preço de mercado + prêmio = preço de referência

### Governo destina até RS\$500 milhões para subvenção ao mercado de milho na atual safra

SÃO PAULO (Reuters) - O governo federal irá destinar até 500 milhões de reais para mecanismos de subvenção aos produtores de milho da safra atual, na tentativa de **garantir preços mínimos** em um momento de **excesso de oferta**, segundo portaria interministerial publicada no Diário Oficial da União.

Após os preços do milho dispararem na safra anterior, por uma quebra de produtividade, a atual temporada é de colheita recorde e **preços em queda**, segundo dados da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB).

A CONAB irá realizar leilões públicos de quatro instrumentos de comercialização: Prêmio para Escoamento de Produto (PEP); Prêmio Equalizador Pago ao Produtor (PEPRO); recompra de contrato de opção de venda e repasse de contrato de opção de venda.

A portaria define que as operações de recompra e repasse devem ser lançadas até 15 de setembro de 2017.

Os instrumentos privados:

O uso de contratos futuros e contratos de opções através das bolsas de mercadorias e futuros

- Uma evolução dos mercados físicos, com **negociações antecipadas**, **garantindo preços para o futuro**
- Entrega física não é realizada (< 2%); a liquidação dos contratos é feita pela operação inversa à inicial (venda/compra, compra/venda)</li>

- Os instrumentos privados:

### O uso de contratos futuros e contratos de opções através das bolsas de mercadorias e futuros

- Baseados no conceito de **proteção (= hedge)** contra queda de preços para os produtores/vendedores ou contra alta de preços para os compradores/agroindústrias/exportadores

**Hedgers** = produtores/vendedores e compradores/agroindústrias/exportadores

**Especuladores** = dão liquidez ao mercado, compram e vendem contratos sem ter interesse no produto

**Corretores e operadores** = credenciados pelas bolsas, operam nos "pregões"

- Os instrumentos privados:

### O uso de contratos futuros e contratos de opções através das bolsas de mercadorias e futuros

- No Brasil, opera com contratos futuros e de opções: a **BM&F**, em São Paulo: boi gordo, café, açúcar e álcool, algodão, soja e **milho**
- **Padronização dos contratos**: define a quantidade, qualidade, ponto de entrega e data de fechamento dos negócios permite, assim, a negociação sem a presença física do produto



- **Milho**: contratos de 450 sacas de milho de 60 kg (cada contrato = 27 t); meses de vencimento: janeiro, março, maio, julho, agosto, setembro e novembro

- Os instrumentos privados:

### O uso de contratos futuros e contratos de opções através das bolsas de mercadorias e futuros

- **Contrato futuro**: consiste na **obrigação** de fechamento pelo preço acertado antecipadamente
  - funciona através dos **ajustes diários** (compensações)
    - preço de mercado em queda = ajuste +
    - preço de mercado em alta = ajuste -



- Contrato de opções: consiste no direito, mas não a obrigação
  - envolve o pagamento de **prêmio**

MILHO

## Sul prepara a venda futura

Objetivo é equilibrar oscilações do mercado do grão dentro de cada um dos estados da região

Fonte: Correio do Povo, 14/06/2017

Câmara Setorial do Milho, ligada à Secretaria da Agricultura do Rio Grande do Sul, deve se reunir neste mês para começar a construir um modelo de mercado futuro para o grão no Estado. A ideia é criar as condições para a venda antecipada da safra a um preço fixo. Paraná e Santa Catarina têm projetos semelhantes.

O mercado futuro foi um dos principais temas de um encontro dos três secretários da Agricultura do Sul, ontem, durante o Fórum Mais Milho, em Chapecó (SC), que tratou de políticas públicas que ajudem a equilibrar a oferta e a demanda do grao.

O secretário da Agricultura do Rio Grande do Sul, Ernani Polo, diz que para a safra 2017/2018 talvez já seja possível colocar um projeto de mercado futuro em prática, embora admita que a elaboração de uma proposta bem acabada leva tempo. "Cada Estado vai levar em conta suas particularidades", prevê.

Dos três Estados, Santa Catarina, que consome 6 milhões de toneladas de milho por ano — o dobro do que produz —, está com a proposta mais avançada. O modelo implantado pelo governo catarinense neste ano estabelece

que a indústria pague R\$ 30 a saca. Descontados os custos com limpeza, secagem e preparação do grão, o produtor recebe cerca de R\$ 26, valor que sobe para R\$ 27 porque o governo subsidia mais R\$ 1 por saca. "Só que este preco ainda não estimula o produtor a aumentar a plantação de milho. Para valer a pena, ele acha que deve receber, no mínimo, R\$ 28", diz o secretário da Agricultura catarinense, Moacir Sopelsa. No entanto, quem ficou fora do programa tem recebido, em média, R\$ 23 a saca

O presidente da Fecoagro/RS, Paulo Pires, concorda com a política de mercado futuro. "Se deixar só para o mercado regular este preço, ele vai continuar oscilando muito. Temos que tentar unir todos os elos da cadeia para evoluir neste tema".

Os secretarios estaduais aproveitaram a presença do secretário de Política Agrícola do Ministério da Agricultura, Neri Geller, para solicitar que ele trabalhe junto aos bancos para simplificar a liberação de crédito para o Programa de Construção de Armazéns (PCA). "A armazenagem é outro ponto muito importante quando se fala na retenção do milho nos estados", ressalta Polo.

#### Estratégias de comercialização:

- atenção ao comportamento dos mercados;
- formação de expectativas considerando os fatores externos;
- observação dos ciclos de preços e escolha dos momentos para a comercialização;
- diversificação dos instrumentos utilizados;
- dificuldades: escala, logística e distribuição, custos de comercialização

De fato, não existe uma receita, uma estratégia única, mas o **conhecimento** é fundamental!

Obrigado!

(waquil@ufrgs.br)





