COMERCIALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA

MITO OU VERDADE? FOCO: HORTALIÇAS

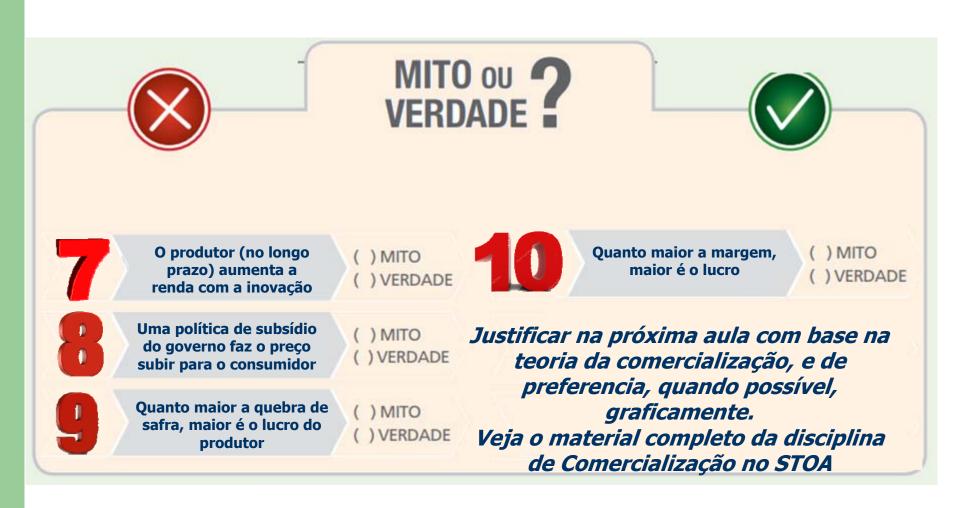






COMERCIALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA

MITO OU VERDADE? FOCO: AGRICULTURA







Comercialização de produtos agrícolas

Prof. Margarete Boteon (LES 452)

RESUMO DA DISCIPLINA COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA

Prof. Responsável: Mirian R. P. Bacchi Prof. Colaborador: Mauro Osaki

Fone: 55 19 3429-8853

Fax: 55 19 3429-8829

E-mail: mrpbacch@usp.br ou mosaki@.usp.br

http://www.cepea.esalq.usp.br

Referencial teórico

- (1) MARQUES, P.V. & AGUIAR, D. R. D. **Comercialização de Produtos Agrícolas.** São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1993. Parte IV (142-165).
- (2) BARROS, G. S. de C. **Economia da Comercialização Agrícola**. Piracicaba, FEALQ,1987,Cap 2 (p.37-96).
- (3) MENDES, J T G COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Campus Pato Branco/Curso de Agronomia. 2007. 100 p. Cap 3





Comercialização

Definição: série de funções e atividades de transformação e adição de utilidade, onde os bens e serviços são transferidos dos produtores aos consumidores (Barros, 1987).



Transforma bens e produtos agrícolas em estado bruto em bens e produtos capazes de proporcionar satisfação ao consumidor





Utilidades produzidas com bens e serviços na comercialização

A comercialização de produtos agrícolas compreende um sistema de atividades produtivas que adicionam utilidade de:

- Forma produto bruto em processado
- Tempo armazenagem e estocagem
- Espaço transporte
- Posse transferência de propriedade





Exemplo de comercialização: Trigo



MERCADO

- Local onde compradores e vendedores se encontram. Geralmente → locais específicos (centrais de abastecimento); podendo ser visto também como:
 - Região: mercado de hortaliças de Piracicaba

Koch define mercado como:

"... Uma coleção de firmas, cada uma delas ofertando produtos que têm algum grau de substituição para os mesmos compradores potenciais"





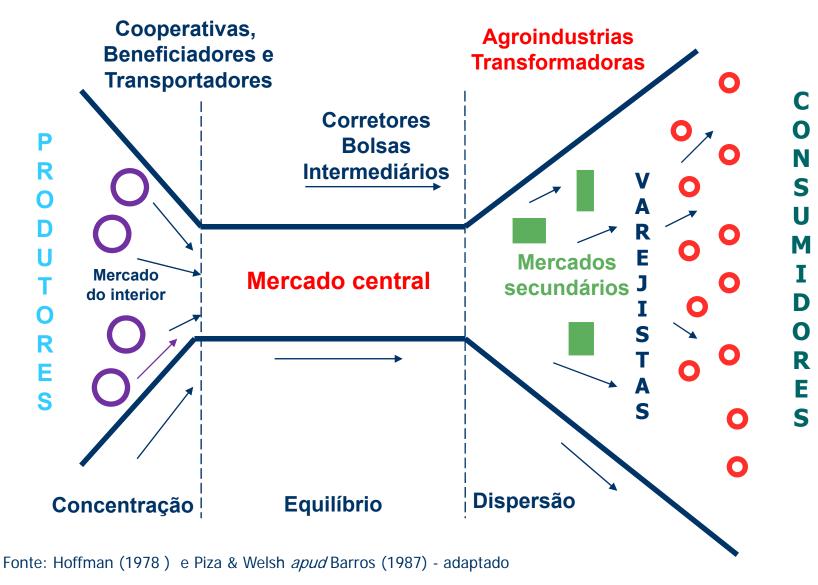
Níveis de mercado







Processo de comercialização agrícola







Fases do fluxo de comercialização

Concentração

 Do produtor para o mercado central tem-se um início do processo de convergência;

Equilíbrio

 Período de ajuste do fluxo de produção entre oferta e demanda

Dispersão

 Refere-se a transferência da produção do mercado central, em lotes menores, até o consumidor final.





DEMANDA





Demanda de produtos agrícolas

Definição

Demanda é a relação entre o preço e o total de produtos que os consumidores estão dispostos a adquirir num determinado período de tempo.

Demanda é definida como uma relação que descreve o quanto será adquirido a cada nível de preço, com renda, preço de outros produtos e condições sócio-econômicas constantes.

Demanda x Utilidade





Função demanda

q = f(p|y, os, pc, E, O)

Onde:

q = quantidade demandada

P = preço do produto

y = renda disponível

ps = preços dos produtos substitutos

pc = preços dos produtos complementares

E = expectativas

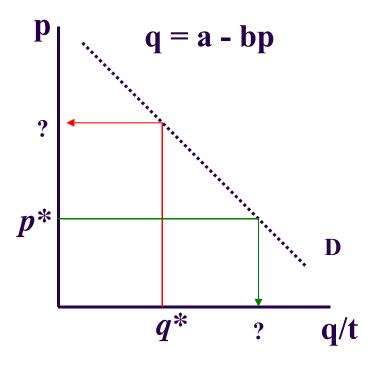
O = Outros fatores (gostos, preferencias, composição familiar, etc)

A quantidade demandada é uma função de preço dado os fatores renda disponível, preços do produto disponível, preços do produtos complementares, expectativas de preços e renda futura e preferencia (permanecem inalterados)





Curva de Demanda



Elasticidade da demanda (η) é a resposta relativa da quantidade demandada às variações de preços ou renda.

- A elasticidade pode ser expressa como razão do preço e a quantidade multiplicada pela declividade da curva de demanda.
- Ela mede quão sensível é a demanda perante algum tipo de variação de preço ou renda.

Cada ponto da curva representa o preço máximo que o consumidor está disposto a pagar, por cada unidade, por unidade de tempo.





Classificação da Elasticidade – preço da demanda

- Demanda Elástica (| η | > 1): a quantidade do produto agrícola é muito sensível a variação de preço. "Se você aumentar o preço em 1%, a quantidade demandada diminuirá em mais de 1%".
- Demanda com elasticidade unitária (| η | = 1): a quantidade do produto agrícola é indiferente a variação de preço. "Se você aumentar o preço em 1%, a quantidade demandada é exatamente 1%.
- Demanda Inelástica (| η | < 1): a quantidade do produto agrícola não é sensível a variação de preço. "Se você aumentar o preço em 1%, a quantidade demandada diminuirá em menos de 1%".





Fatores que afetam a elasticidade-preço

- Disponibilidade de substitutos próximos
- Grau de essencialidade do produto
- Proporção da renda gasta no produto
- Horizonte temporal





Por que o <u>comportamento da demanda</u> dos produtos agrícolas é importante para a comercialização?



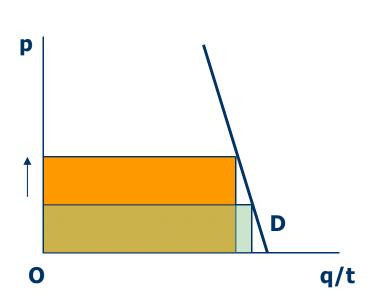


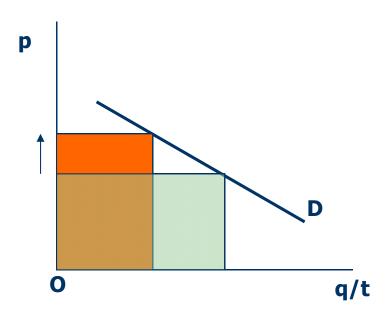


Receita Total e Elasticidade – Preço de Demanda

Sabe-se que:

Receita total = preço do produto (p) x quantidade vendida (q)





Preço aumenta - Receita total aumenta

Preço aumenta - Receita total cai





Receita total para diferentes elasticidade da demanda

Variações esperadas na receita total (RT) para diferentes elasticidade-preço da demanda

		Receita Total	
Demanda	$-\infty < \eta < 0$	P↑	P↓
Elástica	< - 1	$RT\downarrow$	RT ↑
Inelástica	> - 1	RT ↑	RT ↓
Unitária	= - 1	RT	Constante

PRODUTOS AGRÍCOLAS:

Geralmente <u>inelásticas</u> às variações de preços

p \Rightarrow queda proporcional do consumo é menor que o aumento do preço

essencialidade dos produtos

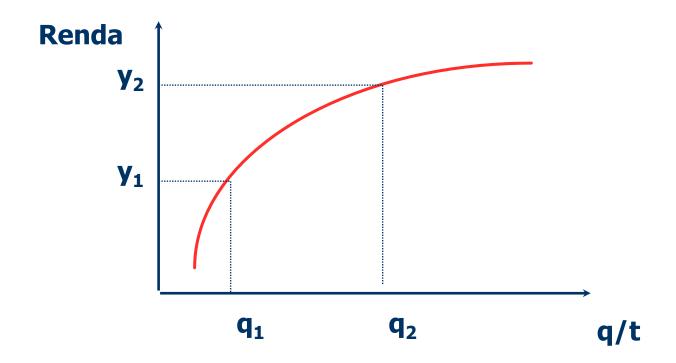




ELASTICIDADE DE RENDA CONSUMO

Curva de renda consumo

A curva de renda consumo é uma função que relaciona a quantidade consumida de uma mercadoria para um dado nível de renda monetária.







Elasticidade - renda da Demanda

$$\eta_{\scriptscriptstyle y} = \frac{{
m variação~proporcional~na~quantidade~demandada}}{{
m variação~proporcional~na~renda~dos~consumidores}}$$

$$\eta_{y} = \frac{\frac{\Delta q}{q}}{\frac{\Delta y}{y}} = \frac{\Delta q}{\Delta y} \frac{y}{q}$$

Classificação

$$\eta_y > 1$$
bem superior
 $0 < \eta_y < 1 \longrightarrow bem normal$
 $\eta_y < 0 \longrightarrow bem inferior$





Relação entre Renda e Consumo

• Bens Normais ($0 < \eta_y < 1$): \uparrow Renda \uparrow Consumo Ex: maioria dos produtos

• Bens de luxo ($\eta_y > 1$): Δ consumo mais que proporcional à variação na renda.

Ex. leite em pó

• Bens inferiores (η_y <0): Consumo \downarrow a medida que a renda aumenta (\uparrow)

Ex: batata, feijão, carne de segunda







Geralmente bens normais (alguns inferiores)

motivo: saturação num nível baixo de consumo





Exemplos de elasticidade-renda

Coeficiente de elasticidade-renda da despesa per capita com carne bovina de primeira e segunda, frango e suína, obtida com base no ajustamento da poligonal log-log, de acordo com dados da POF 2002/03.

Regiões	Carne bovina de primeira	Carne bovina de segunda	Suíno	Frango
Brasil	0,538	0,084	0,349	0,147
Centro-oeste	0,484	-0,068	0,55	0,147
Nordeste	0,551	0,021	0,183	0,230
Norte	0,556	0,092	0,396	0,182
Sudeste	0,604	0,178	0,345	0,157
Sul	0,745	0,184	0,302	0,076

Fonte: Carvalho (2007) – adaptado pelos autores





Mercados e Preços agrícolas

Aula 3

Prof. Responsável: Mirian R. P. Bacchi

Prof. Colaborador: Mauro Osaki

Fone: 55 19 3429-8853

Fax: 55 19 3429-8829

E-mail: mrpbacch@usp.br ou mosaki@.usp.br

http://www.cepea.esalq.usp.br

Mercados e Preços Agrícolas

Cap. 1- Demanda de produtos agrícolas

Cap. 2 - Oferta de produtos agrícolas

Cap. 3 - Preço de mercado

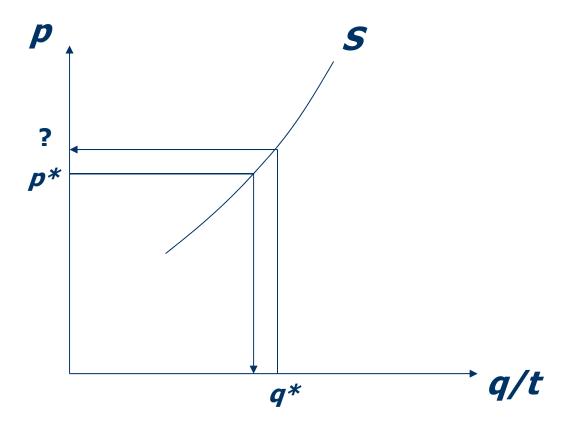
Cap. 4 - Características dos preços de produtos agrícolas





A OFERTA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS

Lei da oferta



Lei da Oferta – Quanto maior é o preço de mercado maior é a quantidade de um bem ou serviço que um produtor está disposto a oferecer para a venda por intervalo de tempo.

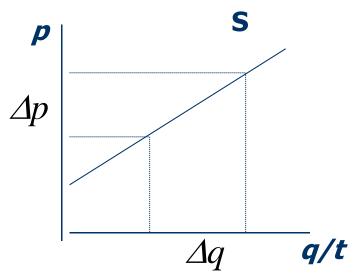




Elasticidade de oferta

$$E_s = \frac{\text{Variação proporcional na quantidade ofertada}}{\text{Variação proporcional no preço}}$$

$$E_s = \frac{\Delta q}{\Delta p} \frac{p}{q}$$



Classificação

$$E_s = 1 \longrightarrow unitária$$

$$E_s < 1 \longrightarrow inelástica$$

$$E_s > 1 \longrightarrow elástica$$

$$\mathbf{q} = \mathbf{a} + \mathbf{b}\mathbf{p}$$

$$E_s = \frac{dq}{dp} \frac{p}{q}$$





Políticas

Ex: sabe-se que a elasticidade-preço da oferta do feijão é de 0,5. Qual deveria ser o aumento de preço para estimular um aumento de 10% na quantidade ofertada do feijão.

$$E_s = \frac{\text{Variação proporcional na quantidade ofertada}}{\text{Variação proporcional no preço}}$$

0,5x=10

p=20%





Fatores que afetam a inclinação da curva de oferta

- curtíssimo prazo: oferta vertical (todos insumos fixos: o produtor dispõe de certa quantidade do produto que tem que vender a qualquer preço);
- curto-prazo: oferta inclinada (pelo menos um dos insumos pode variar.
- longo prazo: oferta é mais inclinada (todos os insumos são variáveis; a empresa pode ajustar a produção).





Elasticidade-preço da oferta

- A oferta de produtos agrícolas tende a ser inelástica em relação à preço
- A oferta de alimentos tende a ser menos elástica que a de produtos industrializados





Fatores que afetam a elasticidade de oferta

- Maiores elasticidades estão associadas à:
- Facilidade de armazenagem do produto
- □ Baixo custo para aumentar a produção
- Maior disponibilidade dos insumos e facilidade de transferência.
 - □ Tecnologia
 - □ Maior acesso a mercados e a informações





Elasticidade preço da oferta

Droduto	Elasticidade			
Produto	Curto prazo	Longo prazo		
Arroz	0,232	0,547		
Feijão	0,096	0,111		
Milho	0,113	0,273		
Consumo interno	0,147	0,212		
Alimentos	0,138	0,274		
Industrializados	0,411	0,533		





Função Oferta

$$Q_i = f(P_i/P_r, P_f, T, E)$$

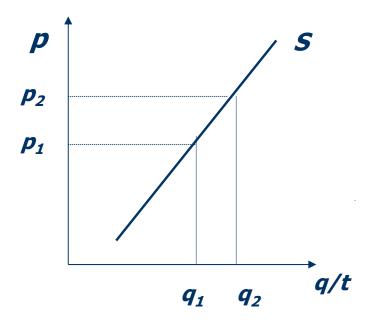
P_i = preço do produto i

 P_r = preço de produtos relacionados

P_f = preço de fatores de produção

T = tecnologia

E = expectativa

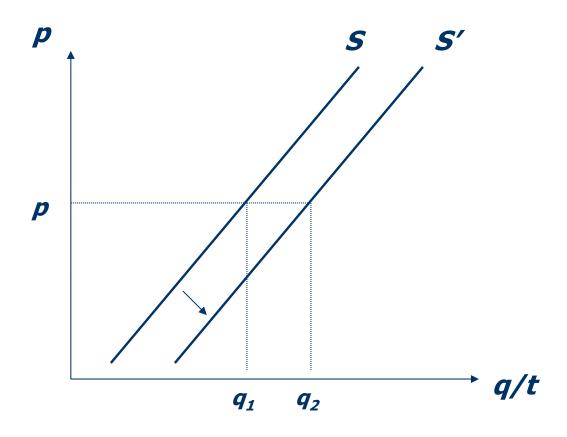






Deslocamento da função oferta

Preço de insumo cai

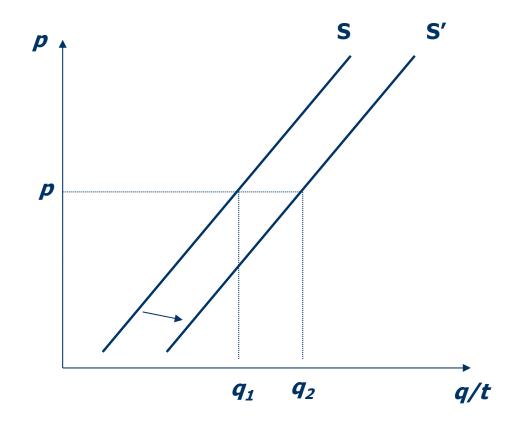






Deslocamento da função oferta

Adoção de tecnologia







Mercados e Preços agrícolas

Aula 4

Prof(a). Responsável: Mirian R. P. Bacchi

Prof. Colaborador: Mauro Osaki

Fone: 55 19 3429-8853

Fax: 55 19 3429-8829

E-mail: mrpbacch@usp.br ou mosaki@.usp.br

http://www.cepea.esalq.usp.br

Mercados e Preços Agrícolas

Cap. 1- Demanda de produtos agrícolas

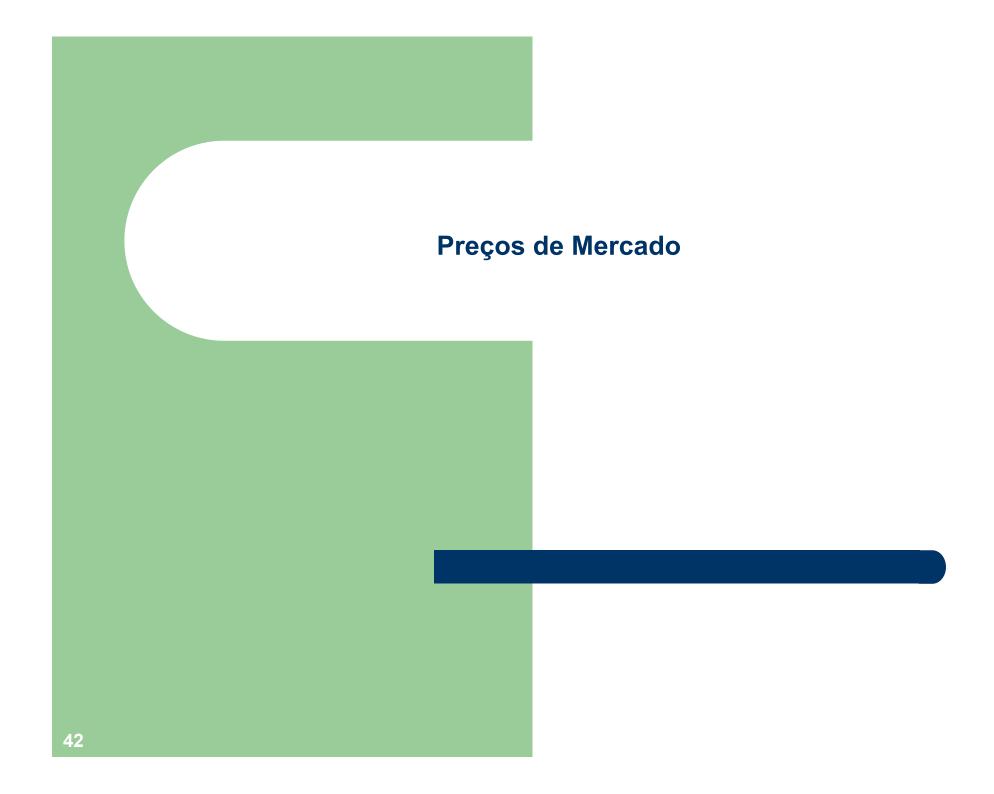
Cap. 2 - Oferta de produtos agrícolas

Cap. 3 - Preço de mercado

Cap. 4 - Características dos preços de produtos agrícolas







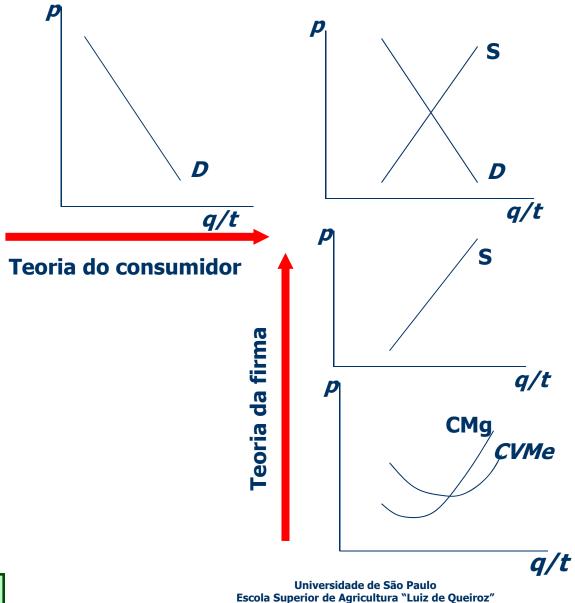
Preço de mercado

- Preço de equilíbrio num mercado competitivo: preço no qual a quantidade demandada se iguala à quantidade ofertada.
- No equilíbrio, o preço máximo que os consumidores estão dispostos a pagar coincide com o preço mínimo que os produtores estão dispostos a receber





Formação de preços em concorrência perfeita



Departamento de Economia, Administração e Sociologia





Como alcançar o ponto de equilíbrio num mercado competitivo?

 preços regulam níveis de produção e de consumo

 a economia de mercado funciona como um sistema de comunicação e de coordenação.





Competição perfeita 46

Sistema de Livre Mercado (Competição Perfeita)

O ajustamento da economia está condicionado a Lei da oferta e procura.

Pressupostos básicos:

- Elevado número de participantes no mercado (cada um com parcela pequena da produção total)
- Informações perfeitas;
- Total liberdade para entrada e saída do mercado;
- Perfeita mobilidade dos fatores de produção;
- Homogeneidade dos produtos
- Diferenciação do produto pouco perceptível pelo consumidor.

Estas pré-condições são difíceis ou quase impossíveis de ocorrem simultaneamente. Mesmo assim, utiliza-se para análise de preços agrícolas em vista das possibilidades de conclusões e aproximação com o setor.





Aspectos operacionais da determinação de preços

1) Negociação individual entre produtor e comprador (comprador tenta preço mais baixo e vendedor mais alto)

Falha de mercado: assimetria de informação

- Quem tem mais informação tem melhores condições de negociar
- Agricultor geralmente tem menos informação





Aspectos operacionais da determinação de preços

2) Mercados organizados

Processo de negociação individual é onerosa em termos de tempo: tendência natural dos mercados é evoluírem para uma situação onde haja normas e regras

Ex: bolsas de mercadorias e leilões

Vantagens: preços e volumes conhecidos, produtos padronizados, classificação das mercadorias, etc.





Tipos de choques no mercado agrícola 50

Deslocamentos das curvas

Deslocamento da curva de Demanda

- Aumento da Renda
- Retração da demanda (notícia negativa)

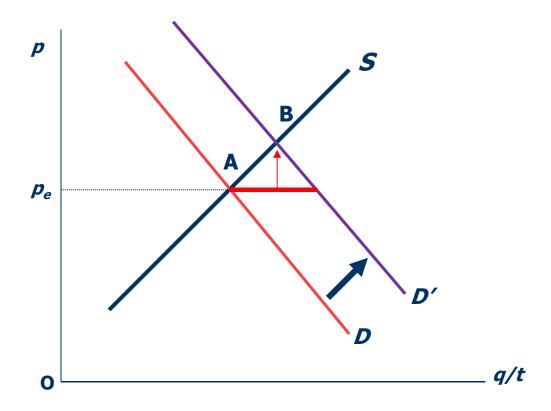
Deslocamento da curva de Oferta

- Geada ou seca (Frost or Drought)
- Supersafra (oversupply)
- Tecnologia
- Impostos
- Subsídios





Deslocamento da demanda



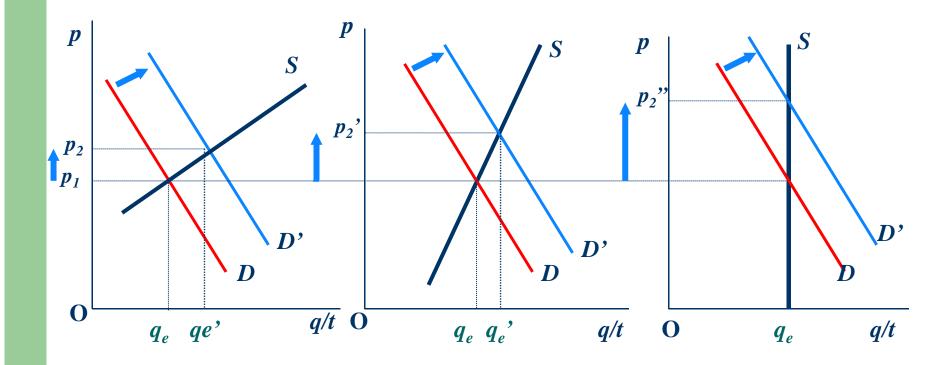
Se a demanda desloca-se, surge um excesso de demanda e o preço de equilíbrio estabelece-se em nível mais alto.





Efeito de deslocamento da demanda

Aumento da renda



Longo prazo

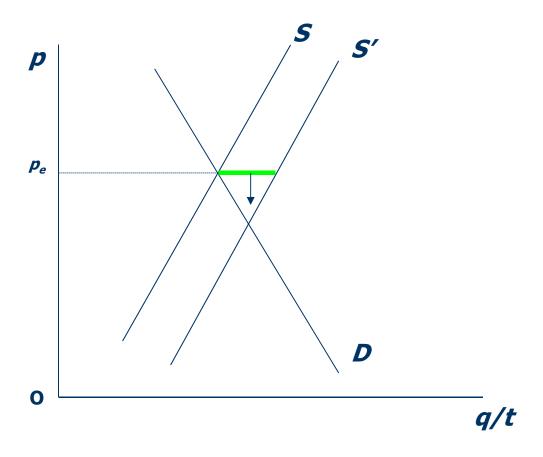
Prazo intermediário

Curto prazo





Deslocamento da oferta



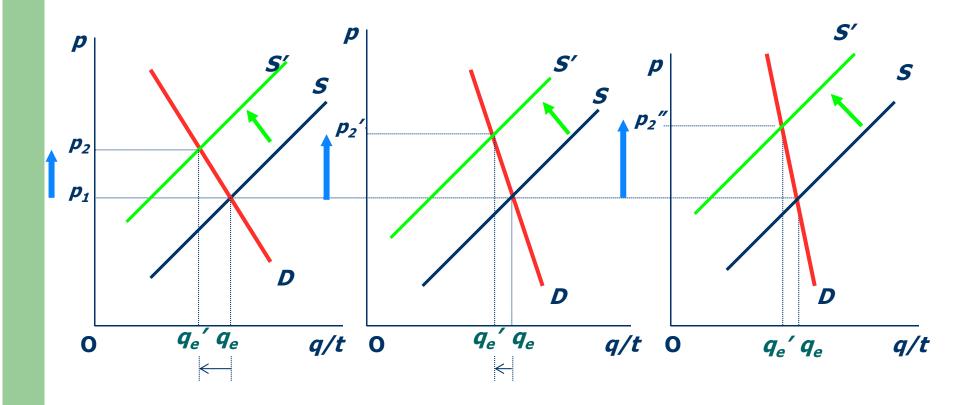
Se a oferta desloca-se, surge um excesso de oferta e o preço de equilíbrio estabelece-se em nível mais baixo.





Efeito de deslocamento na oferta

Quebra de safra (geada ou seca)



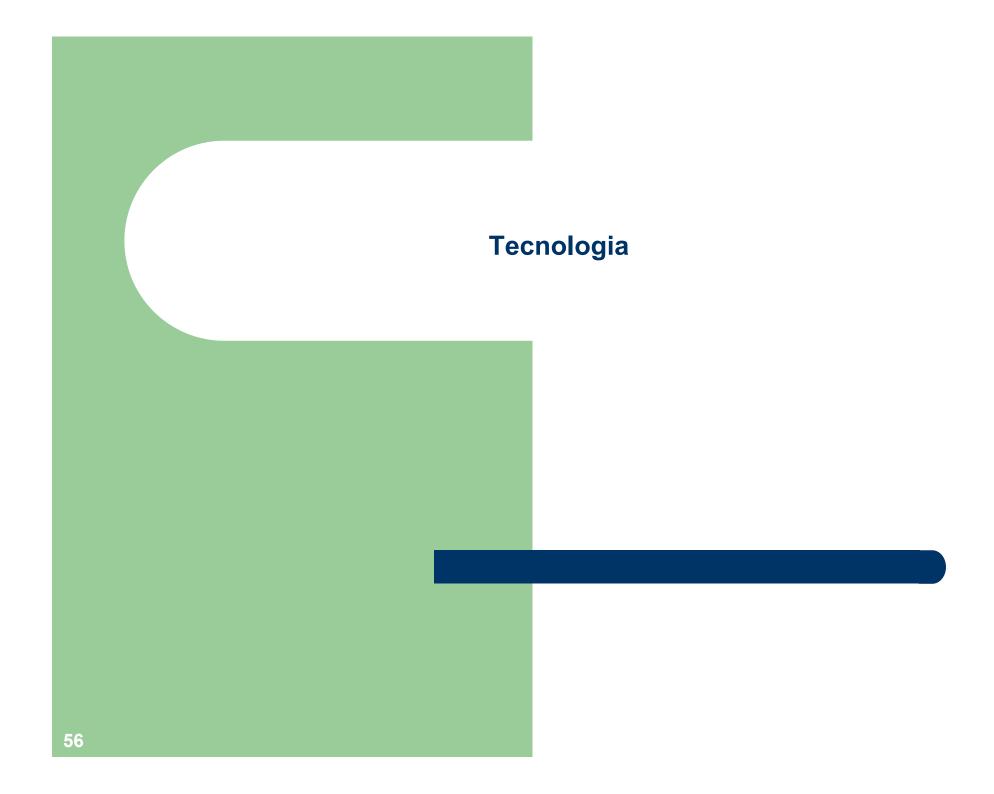
Demanda + elástica

Demanda elástica

Demanda inelástica







Efeito treadmil

Tecnologia

- A demanda do produto agrícola é inelástica;
- O produtor pioneiro na inovação apropria-se da maior rentabilidade da atividade;
- No longo prazo, o ganho de produtividade é transferido para o setor jusante.





INVESTMENTO EM TECNOLOGIA

Produtividade

Fora do mercado



Investimento em tecnologia







Agropecuária

Mercados competitivos – produção agropecuária Não competitivos – produtos processados

Ineficiência em Mercados Não-Concorrenciais

Efeitos da falta de concorrência sobre o bem estar (falta de eficiência de um mercado)

Concorrência – produz-se mais a preços menores

Concorrência p = CMg

Monopólio p> Cmg





Ineficiência em Mercado não-concorrenciais

- □ Produção sub ótima
- Lucro no longo prazo
- □ Transferência de renda (preços maiores para os compradores e menores para os fornecedores nos monopsonios)
- □ Ineficiência X por não sofre competição (custos maiores)
- Custo de monopolização propaganda para dificultar a entrada de concorrentes





Custos da comercialização

Aula 7

Prof(a). Responsáveis: Mirian R. P. Bacchi & Margarete Boteon

Prof. Colaborador: Mauro Osaki

Fone: 55 19 3429-8853

Fax: 55 19 3429-8829

E-mail: mrpbacch@usp.br ou mosaki@.usp.br

http://www.cepea.esalq.usp.br



Prof. Tadeu

3.1 - CUSTOS DE COMERCIALIZAÇÃO

A demanda por produtos agropecuários se refere não apenas à matéria-prima (o bem) em si, mas também aos **serviços adicionados** a esta matéria-prima, tais como: transporte, armazenamento, processamento, classificação, embalagem, promoção, etc. Exemplo: os consumidores demandam arroz beneficiado, num determinado lugar, num tempo certo. Para a realização destes serviços, os agentes do processo de comercialização incorrem em custos que podem ser classificados em variáveis (embalagem, fretes e manipulações, contribuições como o FUNRURAL, impactos como o ICMS, taxas de seguro e financiamento, armazenamento, beneficiamento, perdas, processamento, classificação, etc.), e fixos, (juro e depreciação sobre benfeitorias, máquinas e equipamentos).





OUTRAS ABORDAGENS ALÉM DO MATERIAL BÁSICO DA AULA (visão marketing):

Os custos de comercialização envolvem todos os dispêndios realizados no intuito de proceder a um bom contato com o cliente.

Os custos de comercialização são flexíveis para cada cliente e envolvem fatores, tais como: estruturação da empresa, necessidade de transporte, hospedagem, comunicação entre vendedor e comprador (intérprete) e assimilação das tradições culturais. Os custos de comercialização envolvem todos os dispêndios realizados no intuito de proceder a um bom contato com o cliente. Em síntese são apresentados os principais custos auferidos em uma comercialização:

- a) análise de mercados (DIAS, 1989; KOTLER, 2000);
- b) capacitação e treinamento de pessoal especializado em comércio exterior; pesquisa de mercado, rodadas de negócios; informação comercial e participação em feiras e seminários (SANTOS, 2000; LOPES VASQUEZ, 1999; FEIRAS..., 2001; SPINOLA, 1998);
- c) material promocional (SPINOLA, 1998; FEIRAS..., 2001). Portanto, oscustos de comercialização envolvem as despesas pré-operacionais e administrativas.





TEORIA DAS MARGENS DE COMERCIALIZAÇÃO

CUSTOS DE COMERCIALIZAÇÃO

 A demanda por produtos agropecuários se refere não apenas à matéria-prima (o bem) em si, mas também aos serviços adicionados a esta matéria-prima, tais como:

transporte,

armazenamento,

processamento,

classificação,

embalagem,







Custos da Comercialização

 Os agentes incorrem em custos para colocar o produto na forma, local e momento desejado pelos consumidores.





Níveis de mercado e variação de preços

Produtor



Pp = Preço ao produtor

Atacadista



Pa = Preço no atacado

Varejista



Pv = Preço no varejo

Consumidor





TEORIA DAS MARGENS DE COMERCIALIZAÇÃO

CUSTOS DE COMERCIALIZAÇÃO

 A demanda por produtos agropecuários se refere não apenas à matéria-prima (o bem) em si, mas também aos serviços adicionados a esta matéria-prima, tais como: transporte, armazenamento, processamento, classificação, embalagem, "marketing", etc.

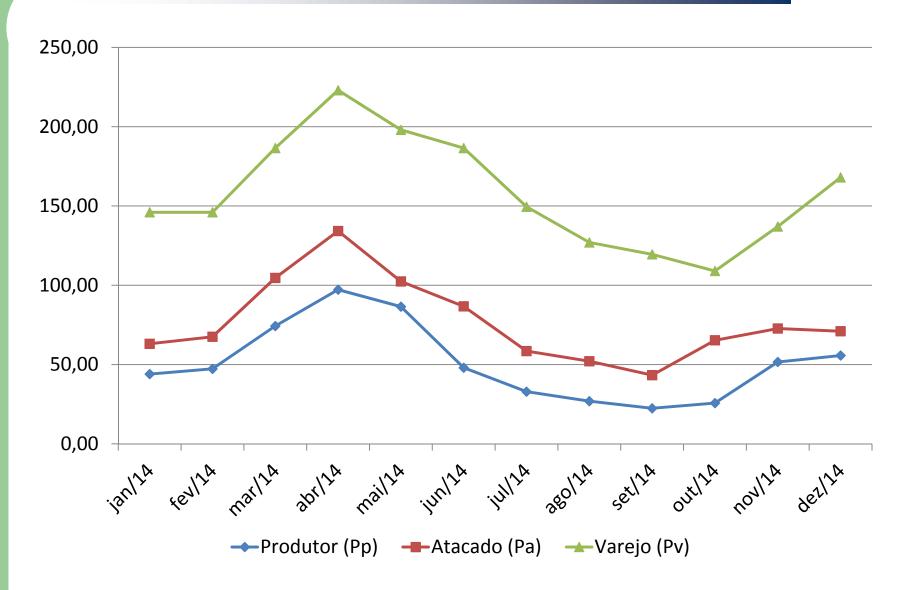
MARGEM DE COMERCIALIZAÇÃO

- A margem (M) de comercialização refere-se à diferença entre preços a diferentes níveis do sistema de comercialização.
- A margem total (Mt) é a diferença entre o preço pago pelo consumidor e o preço recebido pelo produtor. A margem deve refletir os custos de comercialização e a porção relativa ao lucro.





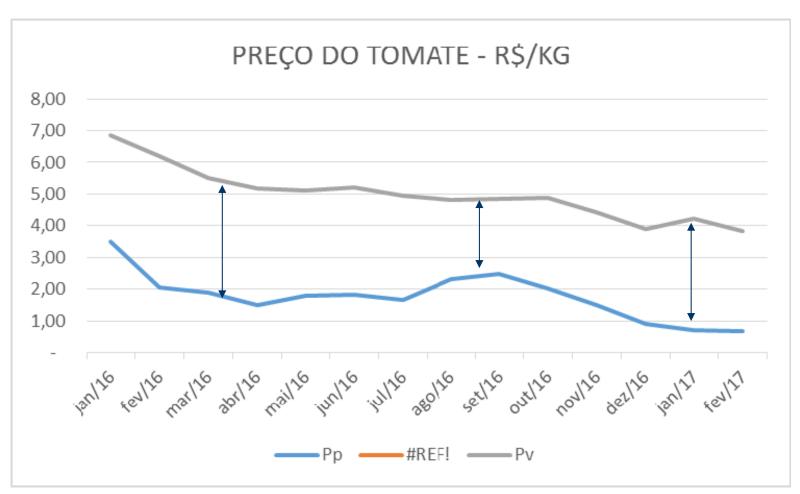
Preço da saca de batata em SP - R\$/sc. de 60 kg







MARGEM BRUTA DE COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Cepea, IEA





Cálculo da margem de comercialização







Cálculo da margem de comercialização

Margem Absoluta: trata-se da diferença entre o preço médio do varejo e do produtor.

$$MA = P_v - P_p$$

Onde:

MA = Margem absoluta

Pv = Preço no Varejo

Pp = Preço ao Produtor





Cálculo da margem de comercialização

Margem Relativa: trata-se da diferença entre o preço médio do varejo e do produtor dividido pelo preço do varejo.

$$MR = \left(\frac{P_v - P_p}{P_v}\right) * 100$$

Onde:

MR = Margem relativa

Pv = Preço no Varejo

Pp = Preço ao Produtor

"Margem relativa expressa o quanto a diferença de preços entre dois mercados representa na venda do produto"





MARGEM - DEFINIÇÃO

MARGEM	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO
Total (M _t)	P _v - P _p	$[(P_v - P_p) / P_v] 100$
Atacado (Ma)	P _a - P _p	$[(P_a - P_p) / P_v] 100$
Varejo (M _v)	P _v - P _a	$[(P_v - P_a) / P_v] 100$

Sendo que:

P_v = preço a nível de varejo, ou seja, preço pago pelo consumidor;

P_a = preço a nível de atacadista, ou seja, preço de venda do atacadista;

P_p = preço recebido pelo produtor.

É importante ressaltar que a margem relativa se refere à relação percentual entre a diferença de preços e o preço a nível de varejo.

A seguinte seqüência facilita a compreensão:





Cálculo da margem de comercialização

Markup (MK): trata-se da diferença entre o preço médio do varejo e do produtor dividido pelo preço do produtor.

$$MK = \left(\frac{P_v - P_p}{P_p}\right) * 100$$

Onde:

 P_v = Preço no Varejo P_p = Preço ao Produtor

Determinação do preço no varejo (Pv)

$$P_v = P_p(1 + MK)$$
 com MK em decimais





MARGEM X MARK UP

ATACADISTA

$$MA = P_a - P_p$$

$$MR = \left(\frac{P_a - P_p}{P_v}\right) * 100$$

$$MK = \left(\frac{P_a - P_p}{P_p}\right) * 100$$

VAREJISTA

$$MV = P_V - P_A$$

$$MR = \left(\frac{P_a - P_p}{P_p}\right) * 100$$

$$MK = \left(\frac{P_a - P_p}{P_p}\right) * 100$$

Produtor



Atacadista



Varejista

$$Mt = P_v - P_p$$

$$MR = \left(\frac{P_v - P_p}{P_v}\right) * 100$$

$$MK = \left(\frac{P_v - P_p}{P_p}\right) * 100$$

- Em valores absolutos, tanto a margem quanto o mark-up são iguais.
- Em termos relativos, a margem é sobre o preço de varejo e o mark-up é sobre o preço do produtor





Exemplo de margem de comercialização sem subprodutos

Um varejista compra do produtor 50 caixas de 25 kg de tomate ao preço médio de R\$ 10,75 e vende 46 caixas ao preço médio de R\$ 1,19 o quilograma, pois 4 caixas foram perdidas.

Calcule:

- 1) Margem de comercialização absoluta,
- 2) Margem de comercialização relativa
- 3) Markup do varejista

$$Mt = P_v - P_p$$
 $MR = \left(\frac{P_v - P_p}{P_v}\right) * 100$ $MK = \left(\frac{P_v - P_p}{P_p}\right) * 100$





1) Ajuste do preço varejista com perda

Resolução

A) Deve-se levar em consideração que o varejista adquiriu 50 caixas de tomate (1250 kg), porém foram vendidas 46 caixas (1150 kg). Portanto, o custo da caixa de tomate para o varejista será de:

$$\frac{50}{46}$$
 X R\$ 10,75 = R\$ 11,68/cx

ou

$$\frac{R$ 11,68}{25 \text{ kg}} = R$ 0,4674/\text{kg de tomate}$$





2) Cálculo de Margem absoluta, relativa, Markup

B) Margem absoluta do varejista

$$MA = P_v - P_p$$



$$MA = R$$
\$ 1, 19 - R \$ 0, 4674 = R \$ 0, 7226/ kg

C) Margem relativa do varejista

$$MR = \left(\frac{P_v - P_p}{P_v}\right) * 100$$



$$MR = \left(\frac{P_v - P_p}{P_v}\right) * 100$$
 $MR = \left(\frac{R\$ 1, 19 - R\$ 0, 4674}{R\$ 1, 19}\right) * 100 = 60, 72\%$

D) Markup (MK)

$$MK = \left(\frac{P_v - P_p}{P_p}\right) * 100$$



$$MK = \left(\frac{P_v - P_p}{P_p}\right) * 100$$
 $MK = \left(\frac{R\$ 1, 19 - R\$ 0, 4674}{R\$ 0, 4674}\right) * 100 = 154, 6\%$

E) Preço de venda pode ser determinada como

$$P_v = P_p(1 + MK)$$



$$P_v = P_p(1 + MK)$$
 $P_v = R\$ 0,4674(1 + 1,546) = R\$ 1,19$





Cálculo de margem no setor de tomate fresco (R\$/kg)

	Рр	Pv	MT	MARGEM	MARKUP	%Produtor
jan/16	3,50	6,86	3,36	49%	96%	51%
fev/16	2,04	6,19	4,15	67%	203%	33%
mar/16	1,90	5,52	3,62	66%	191%	34%
abr/16	1,49	5,19	3,70	71%	247%	29%
mai/16	1,78	5,12	3,34	65%	187%	35%
jun/16	1,83	5,21	3,38	65%	185%	35%
jul/16	1,64	4,94	3,30	67%	201%	33%
ago/16	2,33	4,83	2,50	52%	107%	48%
set/16	2,48	4,85	2,37	49%	96%	51%
out/16	2,01	4,89	2,88	59%	144%	41%
nov/16	1,49	4,42	2,93	66%	196%	34%
dez/16	0,91	3,89	2,98	77%	328%	23%
jan/17	0,69	4,21	3,52	84%	506%	16%
fev/17	0,67	3,83	3,16	83 %	474%	17%

Muito cuidado com esse cálculo, não tem perdas!!





Cálculo de margem no setor de tomate fresco (R\$/kg)

Incluir uma perda média de 10% no canal de comercialização

	Рр	Pv	MT	MARGEM	MARKUP	%Produtor
jan/16	3,56	6,86	3,30	48%	93%	52%
fev/16	2,10	6,19	4,09	66%	195%	34%
mar/16	1,99	5,52	3,53	64%	178%	36%
abr/16	1,46	5,19	3,73	72%	254%	28%
mai/16	1,69	5,12	3,43	67%	204%	33%
jun/16	1,86	5,21	3,35	64%	180%	36%
jul/16	1,47	4,94	3,47	70%	237%	30%
ago/16	1,95	4,83	2,88	60%	148%	40%
set/16	2,14	4,85	2,71	56%	126%	44%
out/16	2,06	4,89	2,83	58%	138%	42%
nov/16	1,42	4,42	3,00	68%	212%	32%
dez/16	1,04	3,89	2,85	73%	275%	27%
jan/17	1,06	4,21	3,15	75%	299%	25%
fev/17	1,19	3,83	2,64	69%	223%	31%





É importante considerar as perdas no processo!

TABELA 3.2 - ESTIMATIVAS DE PERDAS ANUAIS NA CADEIA DO SISTEMA AGROALIMENTAR BRASILEIRO.

PRODUTO	QUANTIDADES PERDIDAS		VALOR DAS PERDAS
	%	mil t.	(US\$ milhões)
Legumes/hortaliças	35,0	2.000	520
Frutas	30,0	1.500	500
Milho	17,1	5.000	470
Soja	10,3	2.290	380
Arroz	22,0	2.250	370
Feijão	9,2	250	95
Trigo	10,0	230	32
TOTAL		13.520	2.367

FONTE: CONAB-FGV-CEASA/RJ.





ESTRATÉGIAS DE PRECIFICAÇÃO VIA MARKUP

Uso prático do markup

Quando adotar o markup?

•Toda vez que se quiser formar o preço com base no custo;

Toda empresa pode adotar a metodologia do markup para a precificação, no entanto vale ressaltar que em alguns casos a precificação com base nos custos não é a melhor (TOMADORA DE PREÇOS OU PREÇO VIA VALOR AO CLIENTE), nessas circunstâncias a precificação deve ser por outra técnica e não pelo markup.

MARKUP

É um método de precificação com base no custo, muito utilizado pela praticidade do cálculo na hora da venda, sendo que o empreendedor pode trabalhar com mais de um markup para cada produto a depender do lucro estimado;

É composto pelas despesas fixas, pelas despesas variáveis e pela margem de lucro estimada e será multiplicado pelo preço de custo para a definição do preço de venda.





FATORES QUE AFETAM AS MARGENS

Os principais fatores que determinam a magnitude da margem de comercialização são:

QTO MAIOR:

- Perecibilidade, perdas ou quebras;
- Grau de processamento;
- Maior relação volume/peso ou volume/valor
- Quanto maior a rapidez de amadurecimento do produto ou sazonalidade da produção
- Instabilidade de preços do produto
- Custo da matéria-prima
- Serviços adicionais à matéria-prima

MAIOR É A MARGEM







FATORES QUE AFETAM AS MARGENS

PERECIBILIDADE:

Quanto maior a perecibilidade, perdas ou quebras durante a comercialização, maior dever ser a margem, tendo em vista que produtos como carne, leite, etc., exigem refrigeração tanto na estocagem quanto no transporte, resultando consequentemente em custos maiores;

 Por exemplo, estima-se que o valor global das perdas chegue a mais de dois bilhões de dólares/ano, fortemente concentrados nos legumes/hortaliças com US\$ 520 milhões/ano; frutas com US\$ 500 milhões; milho com US\$ 470 milhões; soja e arroz (tabela 3.2).

TABELA 3.2 - ESTIMATIVAS DE PERDAS ANUAIS NA CADEIA DO SISTEMA AGROALIMENTAR BRASILEIRO.

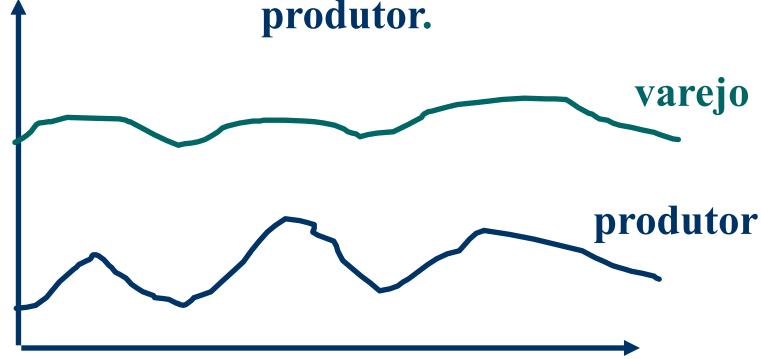
PRODUTO	QUANTIDADES PERDIDAS		VALOR DAS PERDAS
	%	mil t.	(US\$ milhões)
Legumes/hortaliças	35,0	2.000	520
Frutas	30,0	1.500	500
Milho	17,1	5.000	470
Soja	10,3	2.290	380
Arroz	22,0	2.250	370
Feijão	9,2	250	95
Trigo	10,0	230	32
TOTAL	•	13.520	2.367





Margem de Comercialização e elasticidade da demanda: A demanda no segmento produtor é mais inelástica que no varejo, portanto as variações de preços são maiores para o

preço







Os principais fatores que determinam a magnitude da margem de comercialização são (CONT.):

- Quanto maior o grau de processamento, embalagem e classificação maior a margem, devido aos maiores custos para executar estes serviços;
- Quanto maior a relação volume/peso ou volume/valor maior a margem, porque há necessidade de maior espaço para transporte e armazenamento, o que resulta em custos adicionais;
- Quanto maior a rapidez de amadurecimento do produto ou sazonalidade da produção, maior a margem, devido aos custos fixos maiores para o processamento, já que a firma deve ter um maior dimensionamento para atender a transformação da produção num curto espaço de tempo, ficando as máquinas e equipamentos parados por longos períodos;





Os principais fatores que determinam a magnitude da margem de comercialização são (CONT.):

- Quanto maior a instabilidade de preços do produto, maior a margem, porque os intermediários procuram elevar relativamente mais os preços hoje, devido á incerteza de preços no futuro;
- Quanto maior o aumento no custo unitário dos fatores, maior a margem, devido à elevação nos custos. Exemplo: Aumentos sucessivos nos preços do petróleo têm elevado os custos de transporte e consequentemente a margem;
- Quanto maior a quantidade de serviços adicionais à matéria-prima, maior a margem, devido aos maiores custos para executar os serviços é relativamente mais elástica do que a demanda por matéria-prima, devido ao efeito renda.





Qual demanda é mais elástica (reage mais ao preço), ao nível do produtor ou varejo?

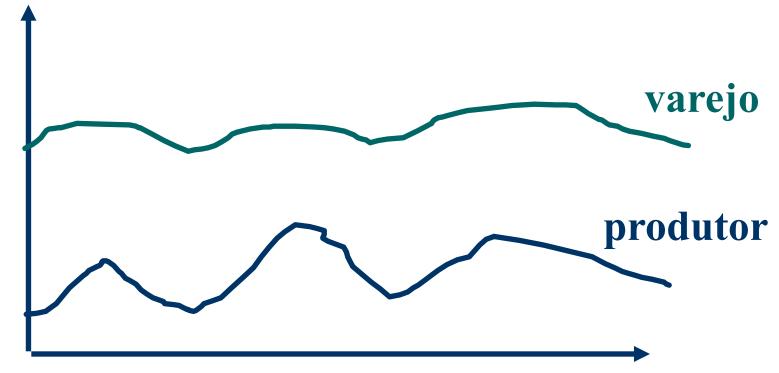






Margem de Comercialização e elasticidade da demanda: A demanda no segmento produtor é mais inelástica que no varejo, portanto as variações de preços são maiores para o produtor.











Características da análise das margens

- Para produto homogêneo, quanto mais competitivo o mercado, menor deve ser a margem de comercialização;
- Quanto mais processamento e manuseio no produto, maior deve ser a margem de comercialização;
- Quanto maior o risco envolvidos, maior a margem de comercialização;
- Melhoria no processo de armazenagem, reduz a margem de comercialização;
- Alterações na demanda podem modificar as margens (tendências de consumo);
- Maior uso de tecnologia, maior a margem de comercialização
- Avanço tecnológico no processamento pode substituir parcialmente produtos agrícolas por não agrícola, motivando aumento da margem;
 - Ex. Algodão e Sintético





Comportamento das margens

- Quanto mais competitivo o mercado, menor deve ser a margem de comercialização;
- Quanto maior o processamento e manuseio, maior a margem;
- Quanto maior o risco envolvido, maior a margem;
- Alterações na demanda podem modificar as margens (tendências de consumo);



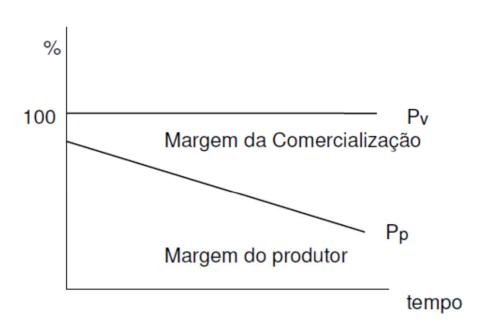


Queda da margem do produtor ao longo do tempo

A conta da comercialização tem aumentado mais rapidamente do que o valor da receita da propriedade rural.

Causas:

- a) maior volume de produtos movimentados através do sistema de comercialização;
- b) preços mais elevados pelos insumos usados na comercialização, os quais não são contrabalançados por ganhos em produtividade;
- c) maior quantidade de serviços por unidade de produto



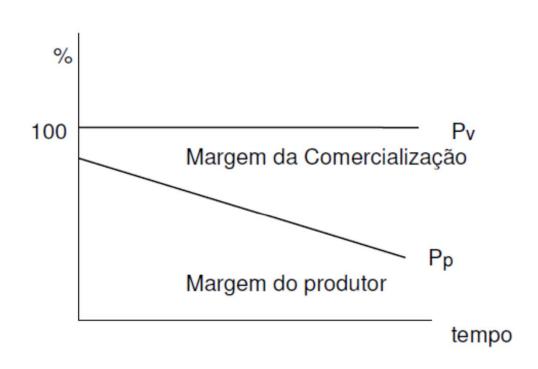
À medida em que a renda aumenta, a demanda por serviços aumenta mais que por matéria-prima. A participação do produtor no gasto do consumidor continua a decrescer, não porque ele recebe menos em valor absoluto, porque a sua contribuição ao produto final sido tem proporcionalmente menor.

FIGURA 3.5 - EVOLUÇÃO DA MARGEM DE COMERCIALIZAÇÃO NO TEMPO.





Queda da margem do produtor ao longo do tempo



À medida em que a renda aumenta, demanda por serviços aumenta mais matériapor que prima. A participação do produtor no gasto do consumidor continua não decrescer, ele recebe porque valor menos em absoluto, mas porque a sua contribuição produto final tem sido proporcionalmente menor.

FIGURA 3.5 - EVOLUÇÃO DA MARGEM DE COMERCIALIZAÇÃO NO TEMPO.





Análise fundamentalista

Análise fundamentalista

Trata-se do campo da análise econômica que lida com interpretação de dados macro e microeconômicos, passando por finanças até a política econômica.



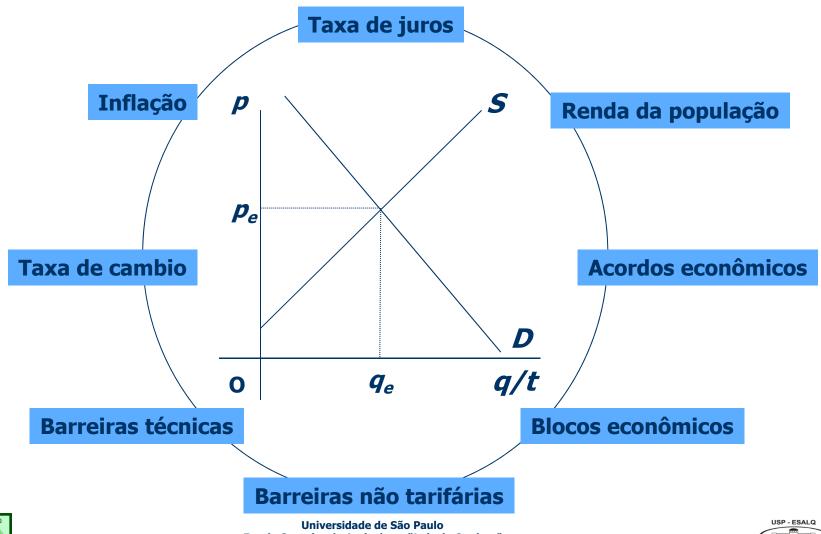








Variáveis macroeconômicas que afetam tanto a oferta como a demanda







Como a análise fundamentalista processa informações

Análise do mercado de produto de interesse

- Analisar as séries históricas:
 - Produção
 - Rendimento
 - Área destinada à lavoura
 - Volume consumido internamente,
 - Exportação e Importação
 - Preços internos regionais
- Conhecer a evolução nos principais países
 - Produtores
 - Importadores
 - Exportadores
- Conhecer o CAI (Complexo Agroindustrial) do produto.





Como a análise fundamentalista processa informações

História de produto de interesse

- Conhecer como se deu a evolução no mercado interno
 - Produção
 - Rendimento
 - Área destinada à lavoura
 - Volume consumido internamente,
 - Exportação e Importação
 - Preços internos regionais
- Verificar de que maneira as políticas agrícolas e macroeconômicas afetam o desempenho do mercado do produto em questão ao longo do tempo.





Como a análise fundamentalista processa informações

Estrutura mercado de produto de interesse

- Analisar o processo de formação de preço
- Conhecer o grau de inserção do produto no mercado externo (produto de importação, de exportação ou de consumo doméstico)
- Relacionar variáveis
 - Área plantada e preço
 - Relação de preço de um ano com o ano seguinte;
 - Ex. Soja e Milho





ATIVIDADE PARA O DIA 09/04

COMERCIALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA

MITO OU VERDADE? FOCO: HORTALIÇAS







COMERCIALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA

MITO OU VERDADE? FOCO: AGRICULTURA

