



The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.



SOBER

XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural



EVOLUÇÃO DOS PREÇOS HISTÓRICOS DA BOVINOCULTURA DE CORTE DO RIO GRANDE DO SUL: TENDÊNCIA E COMPORTAMENTO DOS PREÇOS EM NÍVEL DE PRODUTOR E CONSUMIDOR

JOÃO GARIBALDI ALMEIDA VIANA; RENATO SANTOS DE SOUZA; VICENTE CELESTINO PIRES SILVEIRA;

UFSM

SANTA MARIA - RS - BRASIL

joaogaribaldi@brturbo.com.br

PÔSTER

Comercialização, Mercados e Preços

EVOLUÇÃO DOS PREÇOS HISTÓRICOS DA BOVINOCULTURA DE CORTE DO RIO GRANDE DO SUL: TENDÊNCIA E COMPORTAMENTO DOS PREÇOS EM NÍVEL DE PRODUTOR E CONSUMIDOR

JOÃO GARIBALDI ALMEIDA VIANA; RENATO SANTOS DE SOUZA; VICENTE CELESTINO PIRES SILVEIRA;

UFSM

SANTA MARIA - RS - BRASIL

joaogaribaldi@brturbo.com.br

PÔSTER

Comercialização, Mercados e Preços

Evolução dos Preços Históricos da Bovinocultura de Corte do Rio Grande do Sul: Tendência e Comportamento dos Preços em Nível de Produtor e Consumidor

Grupo de Pesquisa: Comercialização, Mercados e Preços

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Resumo

O presente trabalho tem o objetivo de analisar o comportamento histórico dos preços pagos ao produtor de bovinos de corte e os preços pagos pelos consumidores por diferentes cortes de carne bovina no Rio Grande do Sul nas últimas décadas. O estudo foi realizado com base em duas séries históricas de preços nominais mensais, a de preços pagos ao produtor, obtida junto à EMATER/RS e a de preços pagos pelo consumidor final, através dos valores pagos na comercialização dos cortes alcatra, coxão de dentro, coxão de fora, patinho, chuleta, filé *mignon*, costela e paleta, obtidos junto ao IEPE/UFRGS. Os preços nominais foram deflacionados para dezembro de 2006 pelo IGP-DI/FGV. Calcularam-se também os Índices de Preço ao consumidor e ao produtor. Para a análise de tendência dos preços reais pagos ao produtor, foram ajustadas retas de regressão sobre os preços reais para os períodos de 1977-1994 e 1995-2006, utilizando-se o método dos mínimos quadrados. Os preços pagos por quilograma de peso vivo do boi gordo no Rio Grande do Sul apresentaram tendência declinante significativa de 1977 a 1994, obtendo maior estabilidade de 1995 a 2006, sem tendência significativa de queda no período. Os preços pagos pelo consumidor não apresentaram o mesmo comportamento de queda dos preços pagos ao produtor, obtendo menor desvalorização no período analisado. Dentre os cortes analisados, os preços da costela e do filé *mignon* apresentaram comportamento distinto dos demais, verificando-se elevação de preços principalmente durante a década de 1990.

Palavras-chaves: Bovinocultura de corte, preços agrícolas, séries temporais.

Abstract

This work analyses the historical behaviour of prices paid to beef cattle farmers and prices paid by consumers for different beef cuts in the state of Rio Grande do Sul in the last decades. This study was based on two historical series of nominal monthly prices: prices paid to the farmer, obtained from EMATER/RS and prices paid by the consumer, through commercialization prices of heart of hump, flat, topside, knuckle, ribs, tenderloin, blade and striploin, obtained from IEPE/UFRGS. The nominal prices were deflated for December 2006 according to the IGP-DI from the Fundação Getúlio Vargas. The Price Indexes to the consumer and producer were also calculated. For the tendency analysis of real prices paid to the producer, linear regression lines were adjusted over real prices for the periods between 1977-1994 and 1995-2006, using the minimum square method. Prices paid per kilogram of liveweight steers in Rio Grande do Sul present significant decrease tendency from 1977 to 1994. However, prices obtained higher stability from 1995 to 2006, with no significant decrease during this period. The prices paid by the consumer did not present the same decreasing behaviour as prices paid to the farmer, obtaining a lower price loss during the period analyzed. Among the analyzed cuts, rib and tenderloin cuts present different behaviour, being that an elevation of prices could be verified mainly during the decade of 1990.

Key Words: Beef cattle production, agricultural prices, temporal series.

1. INTRODUÇÃO

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

O agronegócio é visto como a cadeia produtiva que envolve desde a fabricação de insumos, passando pela produção nos estabelecimentos agropecuários e pela sua transformação, até o seu consumo (GASQUES et al., 2004). No caso da bovinocultura de corte, existem basicamente quatro elos de processamento nesta cadeia: insumos, agropecuária (produtores), indústria (frigoríficos), distribuição/varejo. Portanto, a cadeia é formada pelo setor à montante da produção (indústrias produtoras de insumos tecnológicos e creditícios), o produtor rural e o setor à jusante da produção (indústrias frigoríficas, curtiúmes, atacadistas, varejistas e consumidores finais). O produtor permanece entre setores de mercado altamente especializados e não possui capacidade de formular os preços finais de seu produto (MONTROYA & PARRÉ, 2000).

A pecuária de corte no estado do Rio Grande do Sul apresenta inúmeras dificuldades, tanto no ponto de vista produtivo como econômico. Como parte dos grandes desafios, pode ser considerada a expansão de novos mercados e suas exigências sanitárias, a competição com outras carnes e com os países do Mercosul, além da necessidade da produção de animais padronizados e jovens. Além disso, no caso do Rio Grande do Sul, a concorrência no mercado interno com os Estados do Brasil Central é outro fator a ser considerado.

Os preços do quilograma de boi vivo nos últimos anos se mantiveram constante e os preços dos insumos apresentaram elevação, esse cenário trouxe um panorama de queda na renda dos pecuaristas, levando muitos fazendeiros a vender parte de suas terras ou deixar o ramo pecuário.

Em dois pontos desta cadeia os preços do produto são públicos: o preço de venda dos animais pelo produtor e o de compra da carne pelos consumidores. A estrutura de comercialização da carne é basicamente dividida em 3 tipos de estabelecimentos: supermercados/hipermercados, açougues e boutiques de carnes (TELLECHEA, 2001).

As exigências dos consumidores têm influenciado o desenvolvimento de alguns tipos de cortes de carne, causando revisões nos conceitos de carcaças, com o objetivo de fornecer uma extensa seleção de peças para açougue, variando em peso, preço e qualidade, para atender aos diferentes pontos de venda, às indústrias ou à exportação (LEDIC et al., 2000).

Como a cadeia é desarticulada e os supermercados são os responsáveis pela distribuição da grande maioria do produto ao consumidor (TELLECHEA, 2001), de uma forma geral, são eles que estabelecem as regras na cadeia da carne bovina e tem um papel muito significativo na definição dos preços praticados em todos os segmentos dessa cadeia. Esta afirmativa está baseada no fato de que o consumidor é o regulador de preços. A elevação do preço do produto ao consumidor final imediatamente reflete na redução ou, até mesmo, na estagnação das vendas. O consumidor é sensível ao aumento de preços, e como estes mantém uma relação muito próxima dos supermercados, estes repassam os efeitos da “ponta” para os demais elos da cadeia produtiva (RIO GRANDE DO SUL, 2003).

Para produzir o animal para abate o produtor tem um custo de produção que no momento da venda precisa ser “repassado” para a indústria. Por sua vez, a indústria é responsável pela transformação em produto carne, que será distribuído ao estabelecimento varejista. Durante este processo há custos para que o produto vivo

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

(boi/vaca) se transforme em alimento para o consumidor (cortes de carne bovina). O objetivo deste trabalho está em verificar a evolução dos preços pagos ao produtor de bovinos de corte e dos preços pagos pelo consumidor de diferentes cortes de carne bovina no Rio Grande do Sul, de 1977 a 2006, dando atenção à tendência dos preços pagos ao produtor durante 1977 a 1994 e, principalmente, após a estabilização monetária obtida com o Plano Real.

2. METODOLOGIA

O presente trabalho foi realizado com base em duas séries históricas de preços nominais da bovinocultura de corte do Rio Grande do Sul, de duas fontes diferentes: a) a série de preços médios pagos por quilograma de peso vivo do boi gordo, coletados pela EMATER/RS; e b) a série de preços médios pagos pelo consumidor final por diferentes cortes de carne bovina em nível de varejo, coletados pelo Centro de Estudos e Pesquisas Econômicas – IEPE da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. As séries históricas de preços pagos pelo consumidor, coletadas no varejo, compreendem os preços dos cortes: alcatra, coxão de dentro, coxão de fora, patinho, chuleta, filé *mignon*, paleta e costela. Os dados de preços pagos ao produtor e de preços pagos pelo consumidor abrangem o período de janeiro de 1977 a dezembro de 2006.

O itinerário metodológico partiu de onde partem todos os estudos históricos baseados em preços nominais: da atualização monetária dos mesmos. Assim, após fazer as correções monetárias necessárias relativas aos diferentes planos econômicos (Plano Cruzado, Plano Verão, Plano Collor e Plano Real) nos preços nominais históricos, deflacionou-se os preços corrigidos de cada mês de forma a atualizá-los para valores reais equivalentes a dezembro de 2006, utilizando-se a fórmula (1). Para o deflacionamento dos preços nominais foi utilizado o Índice Geral de Preços (IGP-DI), calculado pela Fundação Getúlio Vargas, por ser este um índice que reflete tanto preços ao consumidor final como preços no interior das cadeias produtivas e canais de comercialização, classificados como preços no atacado.

$$PR_t = (PN_t \cdot IP_a) / IP_t \quad (1)$$

Onde: **PR_t** = Preço Real no mês “t”; **PN_n** = Preço Nominal corrigido no mês “t”; **IP_a** = IGP-DI de dezembro de 2005; **IP_t** = IGP-DI no mês “t”.

Com o objetivo de analisar a evolução dos preços pagos ao produtor ao longo das últimas décadas, buscou-se verificar a existência de tendência de preços para esta série histórica. Em análise de séries temporais, o termo tendência descreve um movimento suave, a longo prazo, dos dados, para cima ou para baixo (STEVENSON, 1981), de forma que a análise de tendência diz respeito à verificação da direção do movimento de longo prazo na série temporal (KAZMIER, 1982).

Várias são as formas de se avaliar a existência ou não de tendência em uma série temporal de dados, dentre elas estão o uso da taxa geométrica de crescimento (FINAMORE & GOMES, 1999) e do coeficiente angular da reta de regressão dos dados (STEVENSON, 1981 e KAZMIER, 1982). Em razão da simplicidade de interpretação e da eficiência do segundo método em relação ao objetivo proposto, optou-se por ele.

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Assim, para a análise de tendência dos preços reais pagos ao produtor, foram ajustadas retas de regressão sobre os preços reais para os períodos de 1977-1994, 1995-2006, utilizando-se o método dos mínimos quadrados, conforme KARMEL & POLASEK (1976) e JOHNSTON (1977). Tal regressão, com a qual se estimou a equação (2) abaixo, teve como variável dependente o preço real médio anual desestacionalizado e como variável independente o período de tempo (em anos).

$$PT = a + b.T \quad (2)$$

Onde: **PT** = Preço de tendência; **a** = coeficiente linear da reta de tendência; **b** = coeficiente angular da reta de tendência; **T** = Período de tempo (1, 2, 3, 4, 5... n)

A existência ou não de tendência declinante ou ascendente nos preços reais pagos ao produtor no período analisado foi verificada através do teste de hipóteses *t-student*, com o qual se avaliou, a um nível de 95% de significância, se o coeficiente angular “*b*” da reta de regressão ajustada aos dados era significativamente diferente de zero. Quando o “*t* calculado” é maior que o “*t* tabelado” o coeficiente angular “*b*” é significativamente diferente de zero (e *vice-versa*), o que caracteriza a existência de tendência, ascendente se “*b*” for positivo ou declinante se for negativo.

Após analisar a tendência dos preços ao produtor, tornou-se necessário comparar o comportamento destes dados com as séries históricas de preços pagos pelo consumidor. Tanto para a série de preços ao produtor como para as séries de preços dos cortes a nível de varejo foram calculados um Índice de Preço com os dados reais médios anuais, com base 100 em 1977. O Índice de Preço, na medida que transforma valores absolutos (em unidades monetárias) em valores relativos (sem unidade alguma) fixados em uma mesma base, permite que se possa comparar a evolução das diferentes séries históricas de preços.

Além de comparar a série de dados ao produtor com os diferentes cortes coletados em nível de varejo através de Índices de Preços, buscou-se determinar uma série histórica que representasse da melhor forma possível o preço médio da carne bovina no varejo. Para este cálculo, utilizou-se a percentagem de cada corte na carcaça total para estimar, através dos preços dos cortes coletados, o preço médio da carcaça bovina. Cabe ressaltar que esta análise busca apenas obter um índice de preço médio estimado da carne bovina no varejo, para, desta forma, ter a possibilidade de comparar a evolução dos preços ao produtor e ao consumidor.

Dentre os cortes disponíveis, o corte “paleta” representou o dianteiro na carcaça, o corte “costela” representou o costilhar na carcaça, e os cortes “alcatra”, “coxão de fora”, “coxão de dentro”, “patinho”, “chuleta” e “filé *mignon*” representaram o traseiro na carcaça. A partir do trabalho de VIANA & SILVEIRA (2007) obteve-se as participações de cada parte da carcaça (dianteiro, costilhar e traseiro) na carcaça total (Tabela 1). Desta forma, ponderaram-se os preços dos diferentes cortes com base na sua participação na carcaça total. Como o traseiro apresenta mais de um corte, buscou-se realizar a ponderação dos preços com relação a sua participação dentro do traseiro, para posteriormente obter um preço médio desta parte da carcaça a ponderar-se com o dianteiro e o costilhar, obtendo-se, assim, apenas uma série histórica indicativa do preço pago pelo consumidor.

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Tabela 1 – Participação percentual dos diferentes cortes na carcaça bovina comercializados nos supermercados de Santa Maria – RS.

Dianteiro		Costilhar		Traseiro	
Corte	Percentual	Corte	Percentual	Corte	Percentual
Agulha	11,19	Costela	5,99	Alcatre	2,48
Peito	7,34	Costela desossada	3,16	Coxão de Dentro	6,29
Paleta	10,79	Vazio	1,83	Coxão de Fora	2,94
Músculo	4,16	Recorte	0,40	Contra filé	4,62
Osso	3,63	Osso	0,60	Filé mignon	2,18
Sebo	1,29	Sebo	1,92	Patinho	3,65
				Tatu	1,64
				Maminha	1,10
				Picanha	1,39
				Chuleta	6,01
				Músculo	2,86
				Recorte	2,03
				Osso	7,67
				Sebo	2,83
Total	38,40	Total	13,90	Total	47,70

Fonte: VIANA & SILVEIRA (2007)

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os preços reais pagos aos produtores de bovinos de corte no Rio Grande do Sul, conforme a figura 1, apresentou forte tendência de queda, sendo que o teste de hipótese do coeficiente angular da equação de regressão comprova a existência de comportamento declinante no período de 1977 a 1994. Destaca-se a década de 1980 com o período de maior intensidade no declínio dos preços. Os maiores preços encontrados na série histórica (Tabela 2) encontram-se nos anos de 1979 e 1980 com R\$6,56 e R\$6,30 por quilograma de peso vivo respectivamente.

Este comportamento de queda dos preços pagos ao produtor pode ser explicado pelo conhecido ganho de produtividade alcançado pela bovinocultura de corte nas últimas décadas, fruto do incremento tecnológico e das novas técnicas produtivas implementadas no setor que diminuíram a idade de abate e melhoraram os índices reprodutivos. Outro ponto importante que deve ser considerado é a expansão agrícola brasileira, principalmente quanto ao desenvolvimento da pecuária de corte no cerrado, o que elevou consideravelmente o rebanho brasileiro bovino e canalizou muitos investimentos, destacando-se a consolidação das maiores indústrias frigoríficas do país, aumentando a oferta de carne brasileira para o mercado interno e externo. Outro fato a ser considerado foi o aumento de oferta de outras carnes, principalmente de aves e suínos.

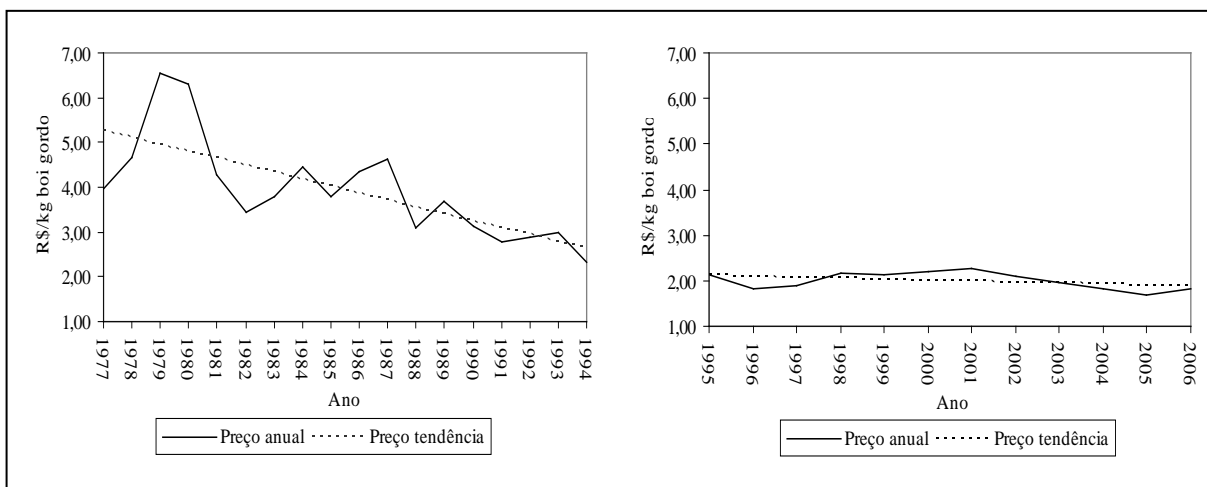
**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Figura 1 - Tendência e preços reais pagos aos produtores de bovinos de corte do Rio Grande do Sul por quilograma de peso vivo, nos períodos 1977-1994 e 1995-2006.

O período de 1995 a 2006 foi marcado pela estabilização monetária, abertura econômica, flutuação cambial e aumento do poder aquisitivo da população. Este cenário econômico refletiu nos preços pagos aos produtores trazendo uma maior estabilidade dos preços, sem uma tendência significativa de queda. Nos dois últimos anos do período foram encontrados os preços pagos mais baixos no Rio Grande do Sul da série histórica analisada (Tabela 2), respectivamente R\$1,67 e R\$1,81 por quilograma de peso vivo para os anos de 2005 e 2006.

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Tabela 2 - Preços reais* pagos pelo consumidor de diferentes cortes de carne bovina, preços reais* pagos ao produtor por quilograma de peso vivo e seus respectivos índices de preço (IP**) no período de 1977 a 2006 no Rio Grande do Sul.

Ano	Filé		Patinho		Paleta		Costela		Preço ao produtor	
	R\$/kg	IP	R\$/kg	IP	R\$/kg	IP	R\$/kg	IP	R\$/kg	IP
1977	16,34	100,00	15,28	100,00	7,71	100,00	7,71	100,00	3,94	100,00
1978	18,30	112,00	16,93	110,83	8,88	115,11	9,64	125,00	4,67	118,52
1979	24,49	149,86	22,39	146,58	12,59	163,19	13,98	181,31	6,56	166,25
1980	24,54	150,16	22,42	146,74	13,26	171,90	13,49	174,95	6,30	159,72
1981	20,24	123,89	18,63	121,94	11,06	143,47	11,09	143,81	4,24	107,52
1982	17,69	108,24	16,40	107,36	9,50	123,22	9,91	128,53	3,45	87,53
1983	19,38	118,61	18,17	118,93	10,65	138,11	10,77	139,60	3,82	96,86
1984	20,29	124,20	19,15	125,37	11,34	146,99	11,35	147,19	4,47	113,27
1985	17,94	109,77	16,71	109,37	9,26	120,09	9,68	125,57	3,82	96,86
1986	17,41	106,53	16,17	105,83	9,37	121,54	10,49	136,02	4,35	110,28
1987	21,53	131,78	18,26	119,52	9,15	118,66	9,27	120,17	4,62	117,22
1988	15,25	93,31	12,83	83,97	7,40	95,94	7,93	102,77	3,11	78,91
1989	14,32	87,62	11,98	78,39	7,35	95,25	7,18	93,15	3,40	86,28
1990	16,43	100,52	13,75	90,01	7,97	103,33	7,83	101,49	3,12	79,15
1991	13,84	84,73	11,84	77,48	6,94	89,94	6,98	90,54	2,79	70,68
1992	14,36	87,90	12,26	80,26	6,90	89,45	7,03	91,15	2,88	73,07
1993	14,04	85,93	11,71	76,66	6,83	88,50	6,87	89,03	2,98	75,54
1994	13,54	82,87	11,54	75,55	6,20	80,45	6,46	83,76	2,32	58,92
1995	12,46	76,26	11,51	75,35	5,79	75,12	5,59	72,50	2,11	53,59
1996	11,17	68,38	9,87	64,62	5,19	67,27	5,03	65,22	1,83	46,45
1997	12,11	74,10	9,60	62,85	5,26	68,17	5,79	75,05	1,90	48,19
1998	18,01	110,25	10,07	65,94	6,15	79,73	7,23	93,73	2,16	54,90
1999	21,32	130,50	10,03	65,65	6,14	79,57	7,01	90,95	2,14	54,23
2000	22,66	138,65	10,15	66,43	6,00	77,80	6,91	89,55	2,20	55,74
2001	20,81	127,36	10,27	67,24	6,08	78,82	7,21	93,44	2,27	57,61
2002	19,69	120,49	10,22	66,93	5,85	75,82	6,27	81,32	2,11	53,40
2003	17,40	106,51	9,24	60,48	5,63	73,01	5,63	72,97	1,97	49,86
2004	16,84	103,07	8,95	58,61	5,45	70,69	5,51	71,47	1,82	46,09
2005	15,96	97,68	8,63	56,50	4,90	63,52	5,51	71,45	1,67	42,45
2006	16,08	98,42	8,73	57,14	4,87	63,11	5,67	73,52	1,81	45,93

* Deflacionados para dezembro de 2006.

** IP (base 100 = 1977).

Neste contexto, avaliar o comportamento dos preços pagos pelo consumidor de carne bovina torna-se importante à medida que observamos a tendência declinante dos preços pagos ao produtor. A Figura 2 representa a evolução dos índices de preços ao consumidor de diferentes cortes que representam o dianteiro, costilhar e traseiro da carcaça bovina, coletados pelo IEPE-UFRGS na região metropolitana de Porto Alegre, bem como os índices de preços pagos ao produtor, ambos com base 100 em 1977.

A partir destes índices, que determinam a evolução da variação dos preços a partir de uma base comum, pode-se observar que no longo prazo os preços não obtiveram o mesmo comportamento, apresentando deslocamentos principalmente a partir da década de 1980. Ou seja, os preços pagos pelo consumidor não acompanharam

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

a mesma proporção de declínio dos preços pagos pelo quilograma de peso vivo do boi gordo no Rio Grande do Sul.

Porém, os distintos cortes apresentam diferença de deslocamentos com relação ao índice de preço ao produtor. O Plano Real instituído na década de 1990 trouxe a estabilidade econômica e o aumento do poder aquisitivo da população. Este aumento de renda contribuiu para o menor declínio dos preços ao consumidor. Apesar disso, os preços continuaram levemente declinantes, havendo comportamento similar para os cortes de alcatra, coxão de dentro, coxão de fora, chuleta, patinho e paleta, estes, cortes de maior comercialização no mercado interno. Entretanto, dois cortes apresentaram comportamentos distintos dos demais: a costela e o filé *mignon*.

A costela apresentou elevação de preços a partir de 1995, não acompanhando a queda do índice de preço ao produtor. Pode-se explicar esta tendência pelo fato de que a costela é um corte de carne bovina de preparo em churrascos, costume tradicional da população gaúcha.

O aumento de renda trouxe uma maior procura por este tipo de carne, corte este que não apresenta produto substituto no mercado, ao contrário dos outros cortes bovinos que podem ser substituídos por carne de frango ou suíno. Este fato pode ser a explicação da elevação do preço da costela, a partir de 1996, no mercado gaúcho, voltando a obter queda de preço apenas no ano de 2001. O filé *mignon* apresentou comportamento atípico em relação aos outros cortes analisados, obtendo grande elevação de preço no ano de 1996, mantendo até o ano de 2006 diferenças com relação à curva de índice do preço ao produtor. Durante a década de 1990 foi lançada uma série de incentivos para a modernização das plantas frigoríficas com o intuito de adequar os estabelecimentos às normas dos possíveis países importadores de carne brasileira e diminuir a ociosidade do setor. MIRANDA & MOTTA (2001) destacam o crescimento das exportações de carne brasileira a partir do ano de 1996, ressaltando o crescimento das exportações de cortes especiais, como filé *mignon*, alcatra e contra-filé para distribuidores especializados da União Européia.



SOBER

XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

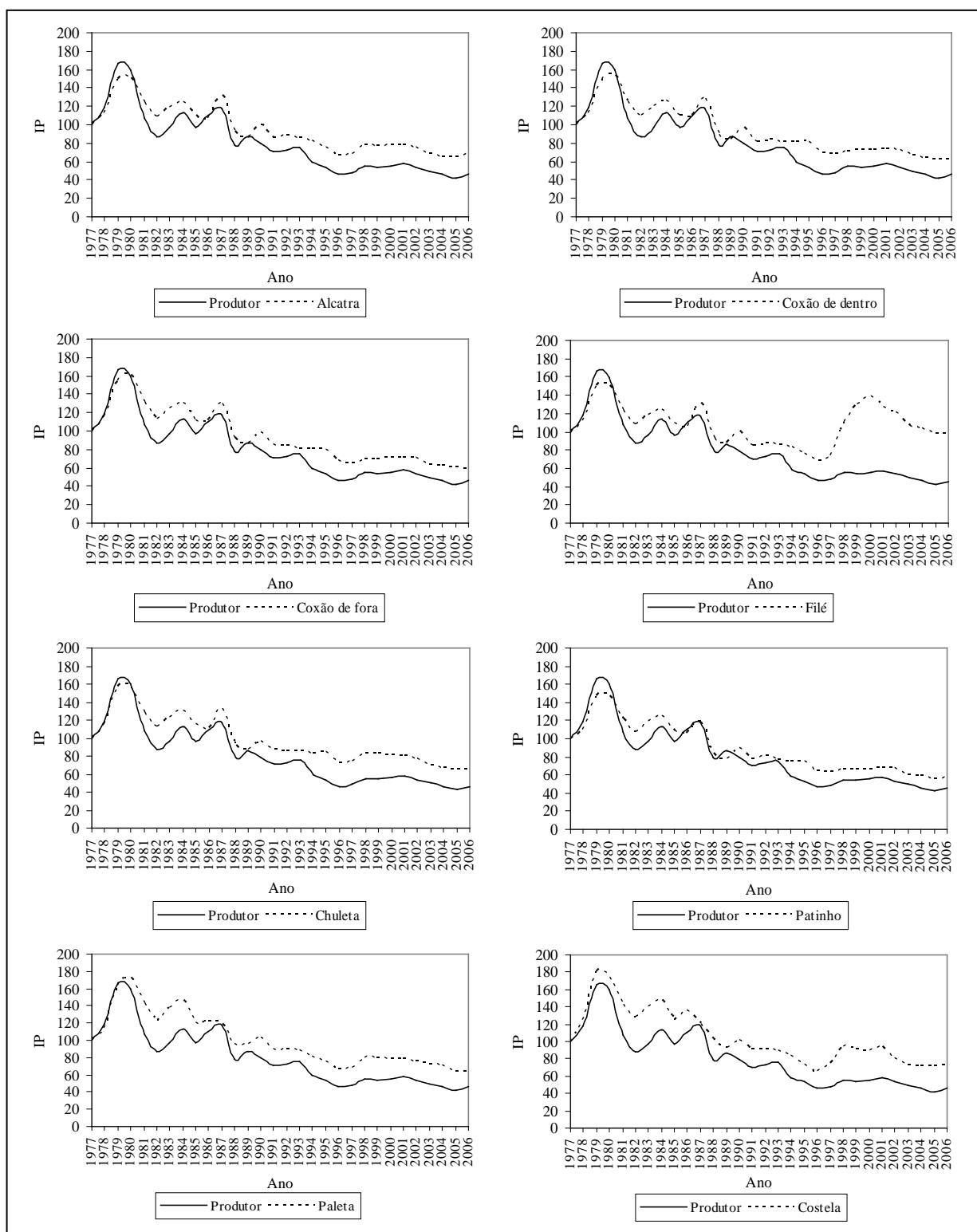


Figura 2 - Índices de preços (IP) dos preços pagos ao produtor de bovinos de corte e dos preços pagos pelo consumidor pelo diferentes cortes de carne bovina no Rio Grande do Sul de 1977 a 2006.

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Devido à desvalorização cambial ocorrida no final da década de 1990, a exportação de filé *mignon* se tornou mais rentável para os frigoríficos do Estado, o que resultou no aumento de preço do produto no mercado interno. A maior rentabilidade com esse corte pela indústria não foi capaz de elevar o preço pago ao produtor, visto a pequena participação do filé *mignon* na carcaça total, assim, o índice de preço do filé *mignon* apresentou comportamento distinto do índice de preço ao produtor, apesar do índice apresentar queda a partir do ano de 2001.

Tabela 3 – Preços reais* pagos pelo consumidor por diferentes cortes da carcaça bovina e seus respectivos índices de preços (IP**) no período de 1977 a 2006 no Rio Grande do Sul.

Ano	Alcatra		Chuleta		Coxão de dentro		Coxão de fora	
	R\$/kg	IP	R\$/kg	IP	R\$/kg	IP	R\$/kg	IP
1977	16,34	100,00	11,49	100,00	15,09	100,00	15,09	100,00
1978	18,50	113,19	13,19	114,82	16,95	112,33	16,95	112,33
1979	24,49	149,86	18,10	157,55	22,61	149,83	22,61	149,83
1980	24,53	150,11	18,02	156,85	23,25	154,06	23,25	154,06
1981	20,25	123,95	14,79	128,76	18,98	125,77	18,98	125,77
1982	17,67	108,16	12,87	112,01	16,52	109,49	16,52	109,49
1983	19,36	118,49	14,17	123,33	18,25	120,98	18,25	120,98
1984	20,29	124,17	14,96	130,18	19,06	126,28	19,06	126,28
1985	17,96	109,90	13,21	115,00	16,69	110,62	16,69	110,62
1986	17,42	106,59	12,83	111,64	16,55	109,67	16,55	109,67
1987	21,57	131,98	15,30	133,15	19,36	128,29	19,36	128,29
1988	15,25	93,36	10,53	91,68	13,56	89,85	13,56	89,85
1989	14,11	86,35	10,01	87,16	12,66	83,90	12,66	83,90
1990	16,43	100,55	11,09	96,54	14,65	97,06	14,65	97,06
1991	13,99	85,60	10,10	87,88	12,28	81,40	12,28	81,40
1992	14,39	88,09	9,86	85,80	12,76	84,54	12,76	84,54
1993	14,00	85,68	9,79	85,20	12,32	81,67	12,32	81,67
1994	13,62	83,33	9,59	83,47	12,28	81,37	12,28	81,37
1995	12,36	75,62	9,73	84,68	12,25	81,20	12,25	81,20
1996	10,95	67,04	8,34	72,62	10,51	69,62	10,51	69,62
1997	11,20	68,52	8,55	74,39	10,29	68,16	10,29	68,16
1998	12,85	78,65	9,56	83,17	10,77	71,39	10,77	71,39
1999	13,62	77,24	9,52	82,85	10,88	72,10	10,88	72,10
2000	12,82	78,48	9,32	81,10	10,97	72,73	10,97	72,73
2001	12,71	77,79	9,14	79,52	11,05	73,22	11,05	73,22
2002	12,33	75,48	8,86	77,11	10,95	72,58	10,95	72,58
2003	11,10	67,95	8,05	70,10	10,00	66,27	10,00	66,27
2004	10,75	65,81	7,70	67,01	9,55	63,30	9,55	63,30
2005	10,63	65,05	7,47	65,06	9,44	62,55	9,44	62,55
2006	11,10	67,96	7,50	65,30	9,49	62,89	9,49	62,89

* Deflacionados para dezembro de 2006.

** IP (base 100 = 1977).

A Figura 3 representa o índice de preço agregado dos cortes, simulando o índice da carcaça total, comparando-se com o índice do preço pago ao produtor de bovinos de corte no Rio Grande do Sul.

Cabe ressaltar que esta série histórica de preços pagos ao consumidor (Figura 3) representa apenas uma simulação dos preços médios pagos pelo consumidor.

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Observa-se que as curvas não apresentam o mesmo comportamento, sendo que os preços pagos ao produtor desvalorizaram-se em maior grau do que os preços pagos pelos consumidores. Apesar do deslocamento da curva, as tendências de quedas e elevações apresentam similaridade. Os maiores preços pagos aos produtores e pagos pelos consumidores foram encontrados (Tabela 2 e 3) nos anos de 1979 e 1980, e os menores preços nos últimos anos do período analisado, com exceção para os cortes *filé mignon* e costela, como já foi destacado anteriormente. Os dados induzem a idéia de que o setor a jusante da cadeia bovina do Rio Grande do Sul tem se apropriado, ao longo das últimas décadas, da maior parte do valor pago pelos consumidores.

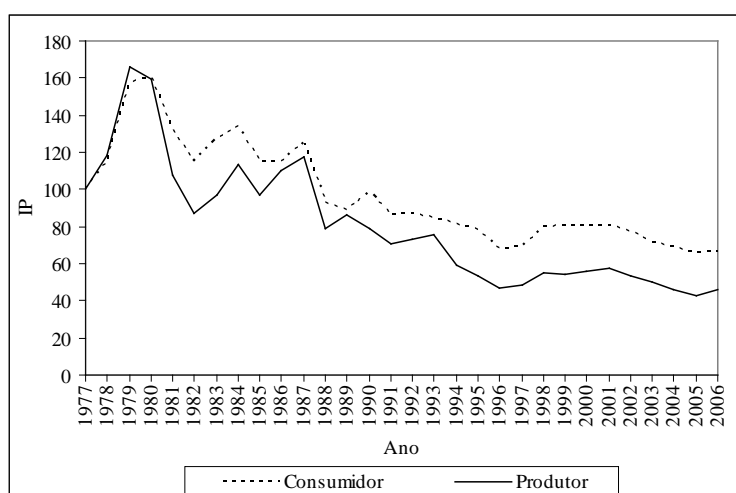


Figura 3 - Índices de preços (IP) dos preços pagos ao produtor de bovinos de corte e dos preços pagos pelo consumidor de carne bovina no Rio Grande do Sul de 1977 a 2006.

O setor de hiper/supermercados tende a agregar valor ao produto carne, visto que, em grande parte, recebe as carcaças inteiras e subdividi-a em diferentes cortes, possibilitando produtos para consumo de todas as faixas de renda. O varejo, como elo da cadeia mais próximo do consumidor, consegue regular os preços conforme a demanda, controlando, de certa forma, os preços exercidos em toda a cadeia.

4. CONCLUSÕES

Os preços pagos por quilograma de peso vivo do boi gordo no Rio Grande do Sul apresentaram tendência declinante significativa de 1977 a 1994. Porém, os preços obtiveram maior estabilidade de 1995 a 2006, sem tendência significativa de queda no período, fruto da estabilidade econômica e aumento do poder aquisitivo da população.

Os preços pagos pelo consumidor não apresentaram o mesmo comportamento de queda dos preços pagos ao produtor, obtendo menor desvalorização no período analisado. Ou seja, o setor a jusante da cadeia, na últimas décadas, tendeu a apropriar-se da maior parte do valor pago pelos consumidores.

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

Dentre os cortes analisados, a alcatra, coxão de fora, coxão de dentro, chuleta, patinho e paleta apresentaram comportamento semelhante de decréscimo de preços no período de 1977 a 2006. Os cortes filé *mignon* e costela apresentaram comportamento distinto dos demais, obtendo elevação de preço principalmente no período pós 1996, comportamento este influenciado, no caso do filé *mignon*, pelo crescimento das exportações de cortes especiais, e no caso da costela, pelo aumento do poder aquisitivo e do consumo de carnes de churrasco, além do corte não apresentar produto substituto para comercialização.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FINAMORE, E.B.M.C.; GOMES A. P. Uma alternativa à análise de tendência em séries temporais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL, 37., 1999, Foz do Iguaçu. Anais... Brasília: SOBER, 1999. p.1-9.

GASQUES, J.G., et al. **Desempenho e Crescimento do Agronegócio no Brasil**. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), 2004. Texto para Discussão, 1009. 43p. Disponível em: <<http://www.ipea.gov.br>>. Acesso em: 18 mar. 2005.

JOHNSTON, J. **Métodos econométricos**. São Paulo : Atlas, 1977. 313p.

KARMEL, P. H.; POLASEK, M. **Estatística geral e aplicada à economia**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1976. 601 p.

KAZMIER, L. J. **Estatística aplicada à economia e administração**. São Paulo : McGraw-Hill, 1982. 376p.

LEDIC, I.L., et. al. Rendimento integral de bovinos após abate. **Ciência e Agrotecnologia**, Lavras, v.24, n.1, p.272-277. 2000.

MIRANDA, S.H.G.; MOTTA, M.A.S.B. Exportação de carne bovina brasileira: evolução por tipo e destino. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL, 39., 2001, Recife. Anais... Brasília: SOBER, 2001. (CD-ROOM)

MONTOYA, M.A.; PARRÉ, J.L. **O agronegócio brasileiro no final do século XX: estrutura produtiva, arquitetura organizacional e tendências**. 2v. Passo Fundo: UPF, 2000. 337p.

RIO GRANDE DO SUL. Assembléia Legislativa. **CPI DAS CARNES Relatório Final**. Porto Alegre, 2003. 764 p. Disponível em: <<http://www.al.rs.gov.br>>. Acessado em: 15 jun. 2004.

STEVENSON, W. J. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1981. 490 p.

**SOBER**XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia,
Administração e Sociologia Rural

TELLECHEA, F. **Análise dos custos de transação no setor industrial da cadeia produtiva de carne bovina no Rio Grande do Sul**. 2001. 98p. Dissertação (Mestrado em Economia Rural) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2001.

VIANA, J.G.A.; SILVEIRA, V.C.P. A relação entre o preço pago pelo consumidor de carne bovina em Santa Maria e o recebido pelo produtor de gado de corte no Rio Grande do Sul, Brasil. **Ciência Rural**, Santa Maria, v.37, n.4, p.1122-1127, 2007.