

06488
CPATU
1978

RA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
o da Agricultura
Agropecuária do Trópico Úmido

FL-06488

Nº 7

P. 00-12

NOV 1978

Travessa Dr. Enéas Pinheiro s/n
Caixa Postal N.º 48 - 66.000 - Belém-Pa

**comunicado
técnico**

**ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PREÇOS MÉDIOS DA FIBRA
DE JUTA NO MERCADO INTERNACIONAL**

**ALFREDO OYAMA HOMMA
ARNALDO DA SILVA REIS**

Análise do comportamento dos
1978 FL-06488



31123-1

MINISTRO DA AGRICULTURA

Alysson Paulinelli

Presidente da COMPAITEK

Paulo Afonso Romano

Diretoria Executiva da EMBRAPA

José Irineu Cabral — Presidente

Almaire Blumenschein — Diretor

Edmundo da Fontoura Gastal — Diretor

Eliseu Roberto de Andrade Alves — Diretor

Chefia do CPATU

Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento — Chefe

Virgílio Ferreira Libonati — Chefe Adjunto Técnico

José Furlan Júnior — Chefe Adjunto de Apoio

EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

COMUNICADO TÉCNICO Nº 7

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PREÇOS MÉDIOS DA FIBRA
DE JUTA NO MERCADO INTERNACIONAL

ALFREDO OYAMA HOMMA

Engº Agrº, M.S. em Economia Rural,
Pesquisador do CPATU

ARNALDO DA SILVA REIS

Engº Agrº

BELEM

CPATU

novembro de 1978

Homma, Alfredo Oyama

Análise do comportamento dos preços médios da fibra de juta no mercado internacional. Belém, CPATU, 1978.

12p. ilust. (Comunicado Técnico, 7)

1. Juta - Mercado. I. Reis, Arnaldo da Silva. II. CPATU. III. Série. IV. Título.

CDD: 382.41354

CDU: 380.13:633.523"1953/1975"

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PREÇOS MÉDIOS DA FIBRA
DE JUTA NO MERCADO INTERNACIONAL

SUMÁRIO

	p.
1 - INTRODUÇÃO	1
2 - MATERIAL E MÉTODOS	2
3 - RESULTADOS E DISCUSSÃO	3
4 - CONCLUSÃO	4
5 - ANEXOS	6
5.1 - Preços médios mensais de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) - 1953/60	6
5.2 - Preços médios mensais de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) - 1961/70	7
5.3 - Preços médios mensais de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) - 1971/75	8
5.4 - Desvios padrões, índices estacionais, limites superio <u>r</u> es e inferiores da variação estacional dos preços m <u>e</u> dios de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) 1953/60	9
5.5 - Desvios padrões, índices estacionais, limites superio <u>r</u> es e inferiores da variação estacional dos preços m <u>e</u> dios de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) 1961/70	10
5.6 - Desvios padrões, índices estacionais, limites superio <u>r</u> es e inferiores da variação estacional dos preços m <u>e</u> dios de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) 1971/75	11
6 - FONTES CONSULTADAS	12

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PREÇOS MÉDIOS DA FIBRA DE JUTA NO MERCADO INTERNACIONAL

RESUMO: Estudo das variações de preço do mercado internacional de fibra de juta, compreendido o período 1953/75, regulado pelo mercado de Londres, a fim de definir a melhor época de efetuar as importações ou exportações. O método usado para a estimativa da variação estacional foi o denominado Total Móvel de 12 meses, onde cada preço é expresso como porcentagem de sua tendência.

1 - INTRODUÇÃO

Antes da lavoura de juta na Amazônia ter assegurado a demanda da indústria de sacaria, o Brasil importava uma média de 20 mil t/ano. A partir de 1953, a produção da Região Amazônica levou à autosuficiência nacional, chegando inclusive a exportar pequena parcela do produto manufaturado.

A produção de fibra de juta na Amazônia está sempre inerente aos riscos de enchentes, causando, conforme o grau de gravidade, perdas de safras superiores a 50% da previsão inicial. A complementação com fibra de malva, que é cultivada principalmente em solos de terra firme, tem surgido como uma opção para atender à procura de fibras pelas indústrias de tecelagem.

O crescimento da demanda de sacaria, aliado à perda devida a enchente, têm levado o Governo a autorizar a importação

de fibra de juta na Ásia, como ocorreu nos anos de 1971, 1972, 1973, 1974 e 1975. Os dados de importação chegam a impressionar pelo volume. Por exemplo, a importação em 1974 (35 mil toneladas) foi, praticamente, a produção de juta de todo o Estado do Amazonas.

Como o problema da enchente é um risco que está sujeito a afetar, sem nenhum fator previsível, a magnitude das safras de juta, necessita o Governo adotar uma segura política de armazenamento para eventuais crises, incremento à produção de malva ou adotando, para estes momentos, importações em bases racionais para garantir o suprimento do parque fabril jutícola.

Portanto, torna-se necessário estudar as variações de preço do mercado internacional de fibra de juta, que é regulado no mercado de Londres, a fim de definir a melhor época de efetuar as importações, bem como as exportações da fibra de juta produzida na Amazônia.

2 - MATERIAL E MÉTODOS

O método usado para a estimativa da variação estacional em estudo foi o denominado Total Móvel de 12 meses, onde cada preço mensal é expresso como porcentagem de sua tendência. A utilização deste método permite calcular um índice ajustado, onde são eliminadas as influências distorcidas da inflação, das variações cíclicas e de outras discrepâncias, deixando em evidência as variações estacionais e outras causas não mensuráveis, como, por exemplo, mudanças a curto prazo da preferência dos compradores.

Para testar se há ou não diferença estatisticamente significativa entre os meses, utilizou-se o teste do Qui-Quadrado (χ^2).

A desestacionalização teve por finalidade verificar

a tendência dos preços durante os anos, a fim de estudar a variação entre anos.

Este estudo está sujeito a algumas limitações, no que se refere à divisão dos períodos estudados e da não utilização do deflator.

Os dados básicos utilizados no presente trabalho referem-se a preços mensais de juta no mercado de Londres no período de 1953/75, constantes nos Quadros 1, 2 e 3.

3 - RESULTADOS E DISCUSSÃO

A análise compreendeu duas etapas:

- Estudo da desestacionalização dos preços;
- Estudo da variação estacional dos preços.

Para estas etapas foram considerados os seguintes períodos:

- Período 1953/60;
- Período 1961/70 e
- Período 1971/75.

Esta divisão obedeceu à tentativa de retirar as influências de possíveis mudanças no processo de produção, a variação nos preços dos insumos e o deslocamento na oferta pela entrada de novos produtores.

a) Desestacionalização dos preços

- Período 1953/60 - observa-se uma tendência geral para aumento ao longo deste período, porém com sucessivos picos, destacando-se o brusco aumento verificado na safra de 1960 (v. Quadro 1).

- Período 1961/70 - apresentam-se dois períodos distintos de baixa e dois de alta. Em relação ao período anterior, caracteriza-se por uma contínua baixa (v. Quadro 2).

- Período 1971/75 - caracteriza-se por um comportamento uniforme entre os anos 1971/73, apresentando um súbito aumento em 1974, seguindo-se uma tendência para baixa (v. Quadro 3).

b) Variação estacional dos preços

- Períodos 1953/60 e 1961/70 - a análise da variação estacional nestes dois períodos apresenta índice anual inferior à média nos meses de junho a outubro (v. Quadros 4 e 5).

- Período 1971/75 - neste quinquênio, o índice médio anual apresenta o período de baixa nos meses de junho a setembro (v. Quadro 6).

Contudo, as análises estatísticas efetuadas não mostraram diferenças entre os meses dos três períodos estudados a nível de 5% de probabilidade. Este aspecto é frequentemente citado na literatura e deve-se ao fato de ser um produto não perecível e os preços não serem a nível de produtor.

c) Análise dos preços médios

O período 1953/75 apresenta um pico em 1961, acompanhado de uma baixa com recuperação ascendente até o ano de 1975, com exceção de uma queda no ano de 1967.

4 - CONCLUSÃO

A análise da variação estacional dos preços de fibra de juta, nos três períodos analisados, evidencia a existência de baixa no período de junho a outubro, quando está abaixo do índice

estacional médio e acima da média no período de novembro a maio.

A previsão da safra de juta na Amazônia é mais ou menos determinada nos meses de abril/maio/junho, época em que está sendo realizada a colheita da juta de safra, exatamente quando aparecem as maiores consequências das enchentes e já se conhece o resultado da colheita da juta de lama que se realiza de outubro a novembro.

No caso de um colapso de produção de fibra de juta evidenciada pela gravidade das enchentes durante a colheita da juta de safra, deve-se efetuar um levantamento das necessidades do parque fabril até a colheita da juta de lama e/ou da próxima safra anual.

Antevendo-se uma previsão de déficit de fibra, a importação em bases racionais deve ser efetuada no período de junho a outubro nos centros produtores da Ásia, ocorrendo neste período os menores preços no mercado internacional.

HOMMA, A.O. & REIS, A. da S. Análise do comportamento dos preços médios da fibra de juta no mercado internacional. Belém, CPATU, 1978. 12p. (Comunicado Técnico, 7)

ABSTRACT: In an attempt to define the best time to bargain jute fiber at the international market, price variation in the world market was studied during the 1953/75 period based on the London market. The method used to estimate the stationary variation was the called "12 month moving total" where each price is expressed as percentage of its own tendency.

5 - ANEXOS

5.1 - Quadro 1 - Preços médios mensais de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb)
1953/60

M E S E S	A N O S							
	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Janeiro	85,00	109,00	119,80	94,80	121,10	114,00	111,50	117,10
Fevereiro	85,00	104,30	120,00	104,80	108,00	109,50	110,20	113,50
Março	85,00	100,00	108,90	104,70	113,10	111,30	113,00	114,00
Abril	85,00	105,30	103,80	98,60	113,30	115,50	114,60	115,60
Maió	97,30	101,50	94,00	97,50	123,80	115,80	116,00	114,30
Junho	101,60	95,80	90,00	91,00	123,00	112,30	112,00	139,60
Julho	98,00	90,30	90,00	91,00	114,50	109,00	111,90	121,60
Agosto	101,50	92,80	90,00	94,30	102,90	110,30	108,10	123,30
Setembro	96,00	99,20	90,00	97,80	105,80	104,30	106,40	131,10
Outubro	98,80	104,80	90,00	103,80	113,40	103,40	106,90	184,60
Novembro	108,50	109,20	91,00	123,70	115,80	106,40	110,10	198,10
Dezembro	108,20	116,60	90,00	128,80	114,70	109,40	115,40	185,50
Média Anual	95,83	102,40	98,13	102,57	114,12	110,10	111,34	140,69

5.2 - Quadro 2 - Preços médios mensais de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) - 1961/70

M E S E S	A N O S									
	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Janeiro	199,70	127,20	119,90	110,90	139,00	139,20	132,30	121,20	154,00	139,00
Fevereiro	206,60	120,50	116,60	111,00	137,60	149,80	131,80	127,00	154,50	139,40
Março	212,10	117,00	114,00	111,50	127,80	147,90	129,60	124,60	154,20	141,90
Abril	189,90	111,80	111,80	110,50	134,00	150,10	125,80	124,00	158,00	143,40
Maio	186,40	102,80	111,20	108,90	135,50	146,50	124,20	125,60	156,20	145,00
Junho	150,00	100,00	108,80	108,90	131,50	143,00	115,60	128,10	153,40	147,90
Julho	146,00	102,40	105,00	93,90	126,10	139,10	109,60	129,50	141,70	143,20
Agosto	125,70	103,90	107,10	126,10	126,20	137,60	111,00	135,00	138,00	142,00
Setembro	133,00	106,10	108,30	142,10	123,20	138,60	109,20	135,60	136,50	139,90
Outubro	134,20	107,50	109,60	141,70	125,30	124,70	109,60	146,30	135,60	137,40
Novembro	127,70	112,60	108,80	138,50	125,80	129,70	118,50	155,00	139,10	137,20
Dezembro	128,80	121,60	110,60	139,40	130,00	131,80	123,40	154,40	139,40	138,80
Média Anual	161,68	111,12	110,98	120,28	130,17	139,83	120,05	133,86	146,72	141,26

5.3 - Quadro 3 - Preços médios mensais de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb)-
1971/75

M E S E S	A N O S			
	1971	1972	1973	1974
Janeiro	139,40	152,10	145,10	149,90
Fevereiro	139,30	153,80	147,60	151,80
Março	140,20	155,60	149,50	155,00
Abril	142,00	151,90	149,50	158,50
Maior	143,80	146,80	149,50	161,30
Junho	148,50	141,80	148,60	167,00
Julho	147,30	139,50	145,40	172,80
Agosto	145,60	142,00	143,20	179,30
Setembro	144,50	142,00	144,90	195,60
Outubro	146,20	142,00	146,30	217,40
Novembro	149,20	142,00	147,80	235,00
Dezembro	150,30	143,30	148,60	235,90
Média Anual	144,69	146,07	147,17	181,63
				209,00

5.4 - Quadro 4 - Desvios padrões, índices estacionais, limites superiores e inferiores da variação estacional dos preços médios de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) - 1953/60

M E S E S	Desvio Padrão	Índice Estacional	Limites	
			Superior	Inferior
Janeiro	4,97	106	110,97	101,03
Fevereiro	6,94	103	109,94	96,06
Março	4,80	101	101,80	96,20
Abril	3,77	101	104,77	97,23
Maió	5,28	103	108,28	97,72
Junho	6,18	98	104,18	91,82
Julho	4,83	96	100,83	91,17
Agosto	4,83	95	99,83	90,17
Setembro	1,17	95	96,17	93,83
Outubro	2,00	97	99,00	95,00
Novembro	10,79	100	110,79	89,21
Dezembro	7,16	105	112,16	97,84

5.5 - Quadro 5 - Desvios padrões, índices estacionais, limites superiores e inferiores da variação estacional dos preços médios de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) - 1961/70

M E S E S	Desvio Padrão	Índice Estacional	Limites	
			Superior	Inferior
Janeiro	2,40	104	106,40	101,60
Fevereiro	3,64	105	108,64	101,36
Março	3,02	102	105,02	98,98
Abril	3,40	102	105,40	98,60
Maiο	4,59	101	105,59	96,41
Junho	4,86	99	103,86	94,14
Julho	5,89	93	98,89	87,11
Agosto	5,12	95	100,12	89,88
Setembro	6,17	97	103,17	90,83
Outubro	5,92	98	103,92	92,08
Novembro	4,27	101	105,27	96,73
Dezembro	3,69	103	106,69	99,31

5.6 - Quadro 6 - Desvios padrões, índices estacionais, limites superiores e inferiores da variação estacional dos preços médios de fibra de juta no mercado de Londres (£/2240 lb) - 1971/75

M E S E S	Desvio Padrão	Índice Estacional	Limites	
			Superior	Inferior
Janeiro	4,85	102	106,85	97,15
Fevereiro	4,06	102	106,06	97,94
Março	4,38	102	106,38	97,62
Abril	4,64	102	106,64	97,36
Maior	4,02	100	104,02	95,98
Junho	3,39	96	99,39	92,61
Julho	7,89	96	103,89	88,11
Agosto	2,55	97	99,55	94,45
Setembro	0,00	98	98,00	98,00
Outubro	4,21	101	105,21	96,79
Novembro	4,64	102	106,64	97,36
Dezembro	4,50	102	106,50	97,50

6 - FONTES CONSULTADAS

- 1 - BONFIM, R.F. de S. As fibras sintéticas e o futuro da economia da juta. Rio de Janeiro, SUDAM. 1968.
- 2 - COMISSÃO DE DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA, Manaus, AM. A juta e fibras similares (situações em face do aparecimento das fibras sintéticas). Manaus, 1972. 63f. (Estudos Específicos, v. 8, n. 44).
- 3 - IRIAS, L.J.M. & BRESSAN, M. Estimativa da variação estacional dos preços de alguns produtos agrícolas no Estado de Minas Gerais. Seiva, Viçosa, 27(64): 4-28, out./nov. 1967.
- 4 - JUNQUEIRA, M.R.de A. Desarrollo y perspectivas de la estructura economica del Yute en Amazonas. Bogotá, IICA-CIRA, 1972. (Tese Mestrado).
- 5 - MONTEIRO, L.F.; HOMMA, A.K.O. & SOUZA, N.A. de. Considerações sobre a produção de sementes de juta "seu centro produtor na Amazônia". Manaus, IPEAAOc, 1973. 49p. (Circular, 7).
- 6 - PANIAGO, E. Café - produção, ciclo e procura. Experientiae, Viçosa, 1(4): 1-14, jan. 1963.
- 7 - STEELE, H.L.; VERA FILHO, F.M. & WELSH, R.S. Comercialização agrícola, Rio de Janeiro, USAID, 1971. 443p.