

06497
CPATU
1978

ESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Instituída pelo Ministério da Agricultura
Instituto de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido

221
CT. 15

FL-06497

NY 15

P. 00-12

DEZ 1978

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

comunicado
técnico

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PREÇOS DE ÓLEO DE
DENDÊ NO MERCADO INTERNACIONAL

ALFREDO OYAMA HOMMA

EDNA MARIA RUFFEIL FARIAS

JOÃO VILHENA AMARAL

Análise do comportamento dos

1978

FL-06497



31131-1



SID/SEDE

MINISTRO DA AGRICULTURA

Alysson Paulinelli

Presidente da COMFATER

Paulo Afonso Romão

Diretoria Executiva da EMBRAPA

José Irineu Cabral — Presidente

Almairo Blumenschein — Diretor

Eduardo da Fontoura Gastal — Diretor

Eliseu Roberto de Andrade Alves — Diretor

Chefia do CPATU

Criste Nazaré Barbosa de 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 15

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PREÇOS DE ÓLEO DE
DENDE NO MERCADO INTERNACIONAL

ALFREDO OYAMA HOMMA

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

EDNA MARIA RUFFEIL FARIAS

JOÃO VILHENA AMARAL

Eng^{OS}. Agr^{OS}.

BELEM

CPATU

dezembro de 1978

Homma, Alfredo Oyama

Análise do comportamento dos preços de óleo de dende no mercado internacional. Belém, CPATU, 1978.

12p. ilust. (Comunicado Técnico, 15)

1. Dendê - Aspectos econômicos. 2. Óleo de dendê - Preços. I. Farias, Edna Maria Ruffeil. II. Amaral, João Vilhena. III. Série. IV. Título.

CDD: 382.41385

CDU: 633.852:382.003.13

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PREÇOS DE ÓLEO DE
DENDE NO MERCADO INTERNACIONAL

S U M Á R I O

	p.
1 - <u>INTRODUÇÃO</u>	1
2 - <u>MATERIAL E MÉTODOS</u>	2
3 - <u>RESULTADOS E DISCUSSÃO</u>	3
4 - <u>CONCLUSÕES</u>	5
5 - <u>ANEXOS</u>	7
5.1 - PREÇOS MÉDIOS MENSIS DE ÓLEO DE DENDE NOS PORTOS EUROPEUS (L/2240 lb) - 1960/76	7
5.2 - DESVIOS PADRÕES, ÍNDICES ESTACIONAIS, LIMITES SUPERIORES E INFERIORES DA VARIAÇÃO ESTACIONAL DOS PREÇOS MÉDIOS DE ÓLEO DE DENDE NOS PORTOS EUROPEUS - 1960-69 ...	8
5.3 - DESVIOS PADRÕES, ÍNDICES ESTACIONAIS, LIMITES SUPERIORES E INFERIORES DA VARIAÇÃO ESTACIONAL DOS PREÇOS MÉDIOS DE ÓLEO DE DENDE NOS PORTOS EUROPEUS - 1970-76 ...	9
5.4 - ÍNDICES DE VARIAÇÃO ESTACIONAL DOS PREÇOS MÉDIOS DE ÓLEO DE DENDE NOS PORTOS EUROPEUS (£/2240 lb) - 1960-69 .	10
5.5 - ÍNDICES DE VARIAÇÃO ESTACIONAL DOS PREÇOS MÉDIOS DE ÓLEO DE DENDE NOS PORTOS EUROPEUS (£/2240 lb) - 1970-76	10
5.6 - PREÇOS CORRENTES DE ÓLEO DE DENDE NOS PORTOS EUROPEUS E SUA TENDÊNCIA - 1960-76	11
5.7 - PREÇO CORRENTE MENSIS NOS PORTOS EUROPEUS (£/2240 lb) - 1960-76	11
6 - <u>FONTES CONSULTADAS</u>	12

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS PREÇOS DE ÓLEO DE DENDÊ NO MERCADO INTERNACIONAL

RESUMO: O comportamento dos preços de óleo de dendê no mercado internacional no período 1960-76 foi analisado pelo método do Total Móvel de 12 Meses. A análise evidenciou duas fases distintas, uma de 1960-72 e a outra de 1973-76. Na primeira, os preços mantiveram-se quase num mesmo patamar, com oscilações de 23,84% em torno da média. Na segunda fase, os preços apresentaram uma súbita elevação de 48,82% em relação à média da fase anterior. O ciclo médio completo de preço foi de aproximadamente 6 anos.

1 - INTRODUÇÃO

As principais áreas produtoras de dendê estão situadas no Sudeste Asiático (Malásia e Indonésia) e na África (Congo, Nigéria, Costa do Marfim, Daomé e Moçambique). A produção mundial de óleo de dendê (polpa) e palmiste (amêndoa) eleva-se a 2.700.000 toneladas, correspondentes a 8% da produção mundial de óleos vegetais e a 6% de corpos gordurosos de todas as origens. A América do Sul não chega a 3% do total mundial, sendo que a produção brasileira não atinge a 0,25% com a reduzida participação de 6.500 toneladas (v.6-1, 6-5 e 6-4).

O dendezeiro apresenta-se como cultura de maior rendimento de óleo por hectare e a Região Amazônica, face possuir áreas que apresentam condições ecológicas favoráveis para o desenvolvimento da cultura, pode ocupar lugar de destaque no mercado internacional de matérias primas oleaginosas.

Os óleos de dendê extraídos da polpa e amêndoa apresentam cores vermelho-alaranjada e branca, respectivamente. O primeiro destina-se à indústria siderúrgica (chapas de flandres, laminação a frio); à indústria de margarina (em conjunto com o óleo de palmiste, de copra e de amendoim); à fabricação de óleo de mesa por fracionamento pelo frio; à indústria de sabão, com óleos de baixa qualidade e alta acidez, detergentes e diversos produtos de limpeza; e à indústria farmacêutica, por extração do caroteno ou pró-vitamina A.

O óleo de palmiste, por sua vez, tem emprego nas indústrias de margarina e sabão.

O presente trabalho tem por finalidade analisar os preços de óleo de dendê no mercado internacional e seu comportamento, no período 1960-76, a fim de revelar aspectos, que poderão ser úteis, se considerados na formulação de política de preços, tanto para países consumidores, como para produtores com vistas à sua possível expansão, como no caso particular da Região Amazônica. Estes aspectos baseiam-se nas tendências dos preços a longo prazo, variação estacional e também seus ciclos.

2 - MATERIAL E MÉTODOS

O método usado para a estimativa da variação estacional dos preços de óleo de dendê foi o denominado Total Móvel de 12 Meses, onde cada preço mensal é expresso como porcentagem de uma tendência. A utilização deste método permitiu calcular um índice ajustado, onde foram eliminadas as influências distorcidas da inflação, das variações cíclicas e de outras discrepâncias, deixando em evidência a variação estacional e outras causas não mensuráveis, como, por exemplo, mudanças tecnológicas, a curto prazo, na utilização do produto (v.6-2 e 6-3).

Para testar se houve ou não diferença, estatisticamente significativa, entre os índices de variação estacional para o produto em estudo, utilizou-se o teste Qui-Quadrado (χ^2). Nas figuras apresentadas neste trabalho usou-se o valor do Qui-Quadrado determinado para o produto antes das letras N.S., quando a diferença entre os índices não foi estatisticamente significativa. Quando a diferença foi estatisticamente significativa ao nível de 5%, utilizou-se a letra S.

Os dados básicos utilizados neste trabalho foram os preços médios cotados nos portos europeus de óleo de dendê procedentes da Ásia, obtidos mensalmente pela FAO, referentes ao período 1960-1976. Este período foi dividido em dois, sendo um de 1960-69, e o outro de 1970-76, para efeito de análise.

Foi calculado o intervalo de tempo decorrido entre os picos altos de preço, bem como entre os picos baixos. Da mesma forma, calculou-se o tempo entre os altos e baixos subsequentes. As tendências de preço foram determinadas através de equações lineares estimadas a partir da utilização do método dos mínimos quadrados.

3 - RESULTADOS E DISCUSSÃO

O Quadro 1 mostra os preços médios mensais de óleo de dendê nos portos europeus, no período de 1960-76.

A análise da variação estacional dos preços, no período 1960-69 (v. Quadro 2 e Fig. 1), mostrou que os índices estacionais de preço de janeiro a julho foram superiores ao índice médio anual e inferiores de agosto a dezembro.

O índice mais alto ocorreu no mês de março e o mais baixo, nos meses de setembro a novembro, estando 4 e 3%, respectiva

mente, acima e abaixo do índice médio anual.

O período 1970-76 (v. Quadro 3 e Fig. 2), apresentou-se mais irregular que o período 1960-69. Em termos médios, os índices de fevereiro a junho situaram-se abaixo do índice médio anual, e acima, de julho a novembro. O índice máximo ocorreu em agosto e, o mínimo, em junho, situando-se em aproximadamente 11 e 10%, respectivamente, acima e abaixo do índice médio anual.

No período 1970-76, as maiores variações em torno do índice médio corresponderam aos meses de agosto a fevereiro.

Dentro do período 1960-76, observou-se que os preços médios anuais no decorrer de 1960-72, em moeda de valor constante, em relação à média deste último período, apresentaram variação de 21,47% abaixo da média (1968) e acima da média, 26,22% (1970). Para o período 1973-75, nota-se um brusco aumento de preço, elevando-se em cerca de 48,82% em relação ao período 1960-72, oscilando de cerca de 36,55% (1973) abaixo da média para 35,73% (1974) acima da média (v. Fig. 4).

A tendência do crescimento do preço registrado, a longo prazo, foi da ordem de 7,13 libras por 2240 libras peso ao ano (v. Fig. 3). Quando se calculou a tendência a partir da média móvel dos três anos, o crescimento encontrado foi de 7,41 libras por 2240 libras peso ao ano.

Foi também medido o intervalo médio de tempo entre os picos altos para melhor visualizar o comportamento dos preços. Em 17 anos (v. Fig. 3), observou-se dois picos altos distintos: 1965 e 1974. O intervalo decorrido entre estes picos foi de 9 anos. Três foram os picos baixos: 1962, 1968 e 1972. O tempo decorrido entre eles foi 6 e 4 anos. O tempo decorrido entre os meios-ciclos foi de 3, 3, 4 e 2 anos. Dobrando-se esses números e acrescentando-se

a eles a soma dos valores para os intervalos entre os picos altos e entre os picos baixos, obtêm-se o total 43, o qual dividido pelo número de ciclos e meio-ciclos resulta no ciclo médio de 6 anos.

4 - CONCLUSÕES

A análise da variação estacional dos preços de óleo de dendê mostrou a existência de dois períodos distintos de preços: uma fase de baixa no primeiro semestre e de alta no segundo semestre, variando em torno de 10% em relação à média.

Quanto à variação de preços de 1960-76, foram caracterizados dois períodos distintos: um de 1960-72, onde os preços mantiveram-se quase num mesmo patamar, com oscilações em torno da média de 23,84% e outro de 1973-76, apresentando uma súbita elevação de preços em relação à média do período anterior em cerca de 48,82%. Este último período apresentou, também, maior variação em relação à sua média, em torno de 36,14%.

O ciclo médio completo de preço do óleo de dendê dos últimos 16 anos foi de aproximadamente 6 anos.

HOMMA, A.O.; FARIAS, E.M.R.; AMARAL, J.V.
Análise do comportamento dos preços de
óleo de dendê no mercado internacional.
Belém, CPATU, 1978. 12p. (Comunicado
Técnico, 15)

ABSTRACT: Oil palm prices in the international market in the period of 1960-76 were analysed by the "12 month moving total" method. The analysis evidenced two distincts

phases, one of 1960-72 and the other of 1973-76. In the first, the prices were about the same level, with oscillation of 23.84% around the average. In the second phase, the prices presented a sudden elevation of 48.82% in relation to average of the anterior phase. The average for a complete cycle was approximately 6 years.

5.1 - Quadro 1 - PREÇOS MÉDIOS MENSAIS DE ÓLEO DE DENDE NOS PORTOS EUROPEUS (£/2240 lb) - 1960-76

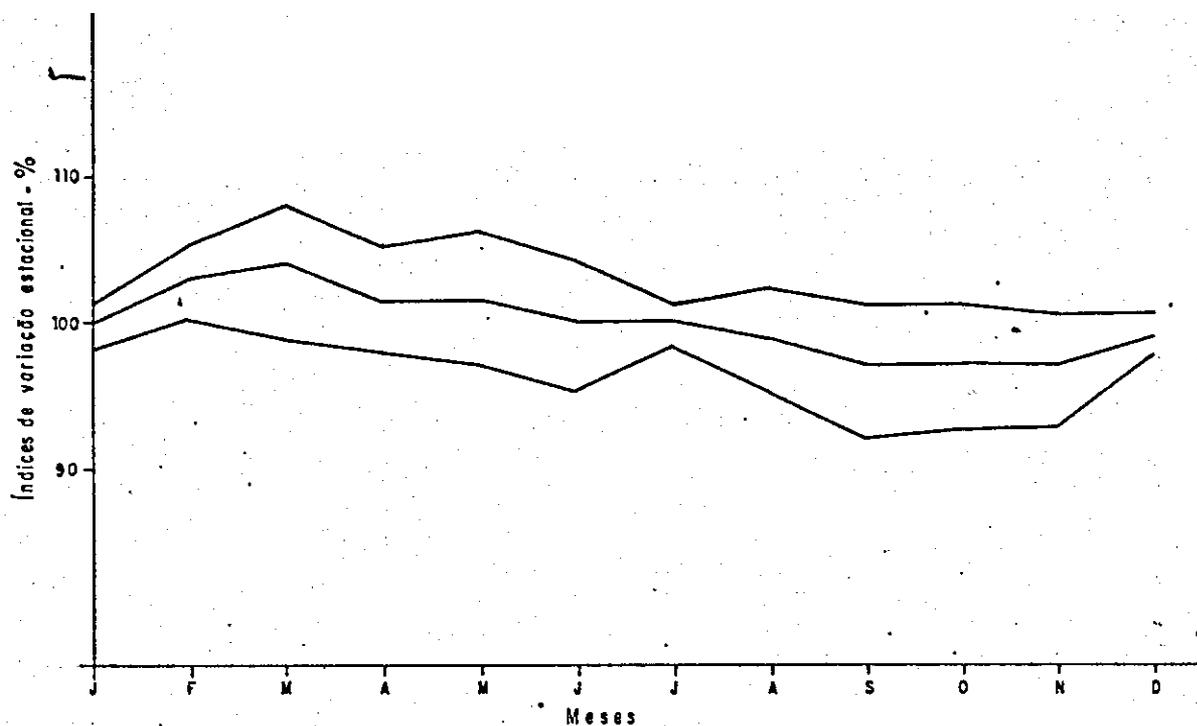
Mês	Anos																
	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Janeiro	84,5	80,8	82,1	76,3	83,4	93,9	88,0	82,9	81,0	67,0	108,1	117,0	92,8	91,5	273,0	255,0	178,0
Fevereiro	83,2	82,9	83,0	77,0	82,5	100,9	88,0	82,5	81,0	71,5	103,5	119,0	73,6	115,0	298,0	215,0	181,0
Março	81,5	84,0	78,2	77,0	82,5	106,2	88,0	82,0	81,0	76,0	109,7	117,4	85,0	115,0	275,0	198,0	195,0
Abril	81,5	84,5	77,0	77,0	82,5	107,0	83,0	81,0	80,2	72,0	113,2	115,0	88,4	116,3	260,0	195,0	193,0
Mado	81,5	85,0	77,0	77,0	82,6	108,0	81,2	81,2	78,5	70,0	118,0	104,8	88,4	131,2	247,0	180,0	194,0
Junho	79,6	84,5	76,0	78,6	83,3	106,4	81,3	83,7	74,8	70,0	116,8	100,2	83,0	143,8	256,0	145,0	233,0
Julho	80,3	83,0	75,0	80,0	83,5	100,0	85,8	83,0	69,5	68,4	110,5	115,5	89,2	185,0	267,0	192,0	256,0
Agosto	81,8	82,0	74,8	80,5	85,3	94,0	86,5	83,0	63,8	72,8	104,0	117,2	91,5	218,7	317,0	223,0	239,0
Setembro	81,2	82,0	73,5	80,5	83,8	88,2	86,6	81,8	60,0	76,5	95,4	110,5	93,5	200,4	312,0	204,0	272,0
Outubro	80,5	82,0	70,0	81,3	88,0	89,4	85,2	80,0	60,0	87,3	104,2	104,2	94,8	182,0	359,0	202,0	-
Novembro	80,4	82,0	73,5	82,2	90,2	90,0	80,8	78,0	60,6	99,0	113,5	101,0	94,5	184,0	345,0	190,0	235,0
Dezembro	81,0	82,0	74,9	82,7	92,2	88,5	82,2	81,0	65,3	108,0	115,0	94,0	92,5	206,0	292,0	185,0	-
Média																	
Anual	81,41	82,89	76,25	79,17	84,98	97,70	84,71	81,78	71,30	78,20	109,32	109,31	88,93	157,4	291,75	198,66	

5.2 - Quadro 2 - DESVIOS PADRÕES, ÍNDICES ESTACIONAIS, LIMITES SUPERIORES E INFERIORES DA VARIAÇÃO ESTACIONAL DOS PREÇOS MÉDIOS DE ÓLEO DE DENDÊ NOS PORTOS EUROPEUS - 1960-69

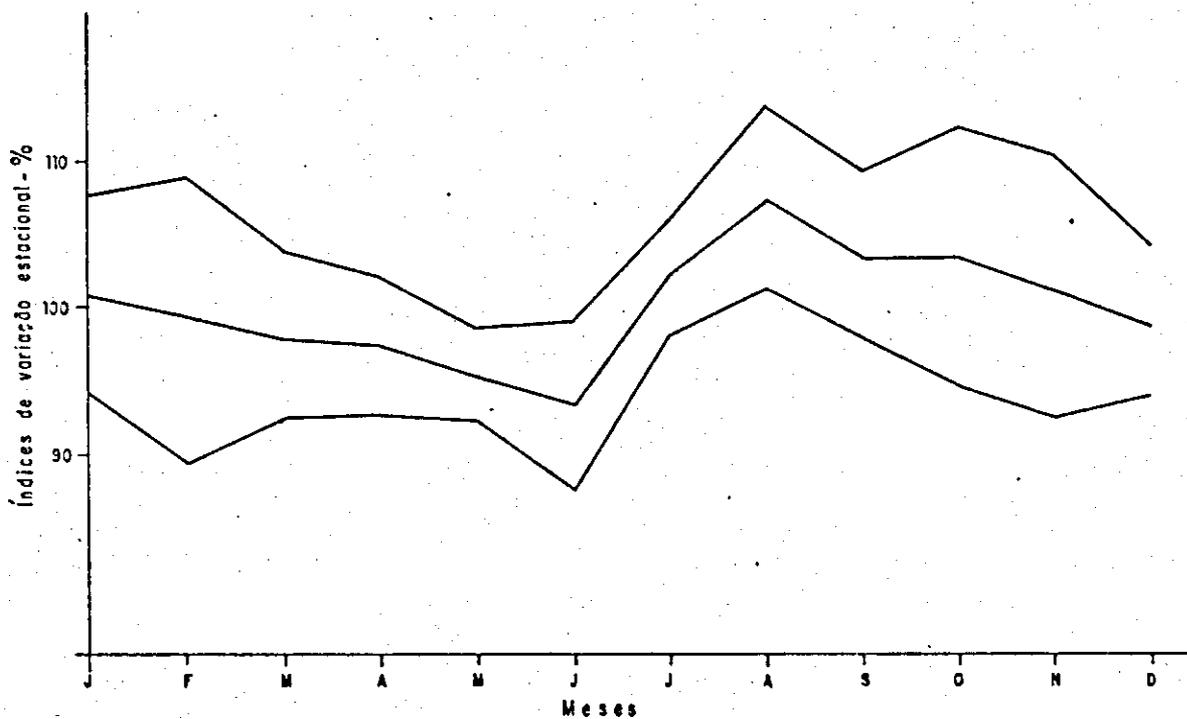
Meses	Desvio Padrão	Índice Estacional	Limites	
			Superior	Inferior
Janeiro	1,4	100	101,4	98,6
Fevereiro	2,1	103	105,1	100,9
Março	4,1	104	108,1	99,9
Abril	3,9	102	105,9	98,1
Maio	4,7	102	106,7	97,3
Junho	4,5	100	104,5	95,5
Julho	1,7	100	101,7	98,3
Agosto	3,3	99	102,3	95,7
Setembro	4,7	97	101,7	92,3
Outubro	4,4	97	101,4	92,6
Novembro	3,2	97	100,2	93,8
Dezembro	1,2	99	100,2	97,8

5.3 - Quadro 3 - DESVIOS PADRÕES, ÍNDICES ESTACIONAIS, LIMITES SUPERIORES E INFERIORES DA VARIAÇÃO ESTACIONAL DOS PREÇOS MÉDIOS DE ÓLEO DE DENDE NOS PORTOS EUROPEUS - 1970-76

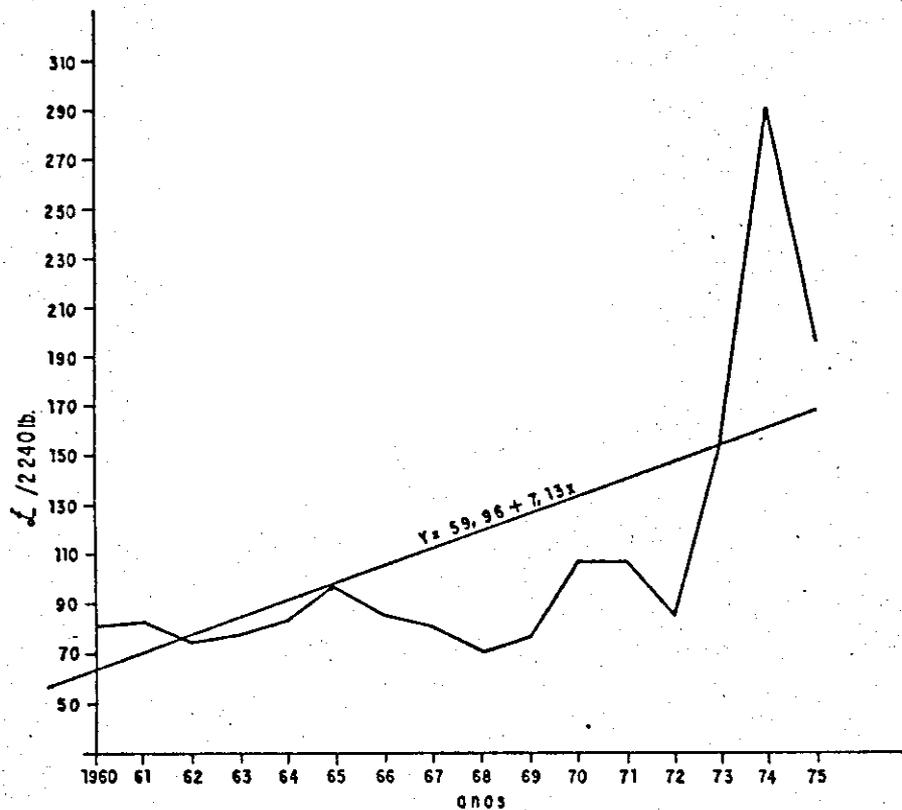
Meses	Desvio Padrão	Índice Estacional	Limites	
			Superior	Inferior
Janeiro	10,9	101	111,9	90,1
Fevereiro	14,6	99	113,6	84,4
Março	8,9	97	105,9	88,1
Abril	7,3	96	103,3	88,7
Maio	5,0	93	98,0	88,0
Junho	8,5	90	98,5	81,5
Julho	6,0	103	109,0	97,0
Agosto	9,2	111	120,2	101,8
Setembro	8,6	105	113,6	96,4
Outubro	13,8	105	118,8	91,2
Novembro	13,2	102	115,2	88,8
Dezembro	7,6	98	105,6	90,4



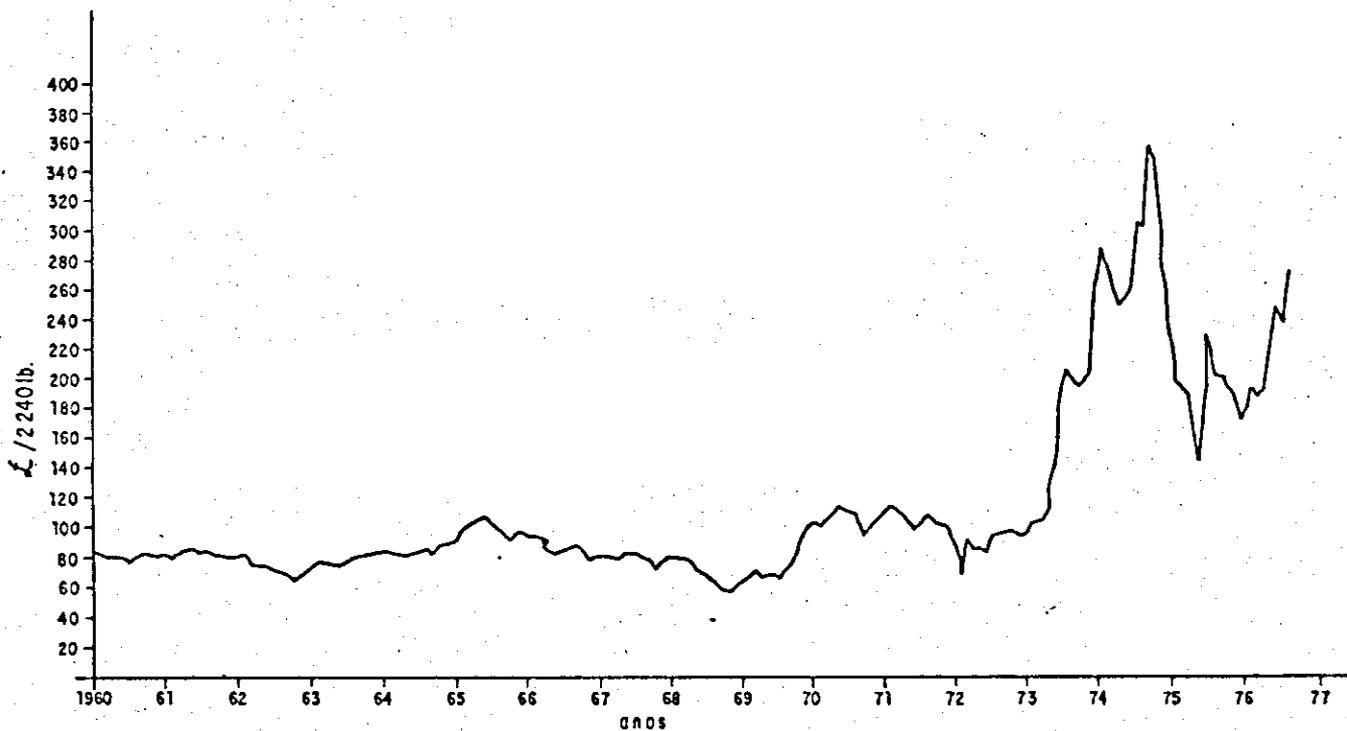
5.4- Fig. 1- ÍNDICES DE VARIAÇÃO ESTACIONAL DOS PREÇOS MÉDIOS DE ÓLEO DENDÊ NOS PORTOS EUROPEUS (£/2240 lb.)-1960/1969



5.5- Fig. 2- ÍNDICES DE VARIAÇÃO ESTACIONAL DOS PREÇOS MÉDIOS DE ÓLEO DE DENDÊ NOS PORTOS EUROPEUS (£/2240 lb.)- 1970/1976



5.6- Fig. 3 - PREÇOS CORRENTES DE ÓLEO DE DENDÊ NOS PORTOS EUROPEUS E SUA TENDÊNCIA 1960/1976



5.7- Fig. 4 - PREÇO CORRENTE MENSAIS NOS PORTOS EUROPEUS (£/2240lb.) - 1960/1976

6 - FONTES CONSULTADAS

- 1 - DIAS, L.C. & SOUZA, R.L.R. de. Projeto dendê. Belém, SAGRI, 1973. 45p.
- 2 - LA FLEUR, J.R. Comportamento dos preços de cacau a longo prazo. Cacau Atual. Ilheus, 13(1):24-8, jan/mar; 1976.
- 3 - PANIAGO, E. Café - produção, ciclo e procura. Experientiae. Viçosa, 1(3):1-14, jan; 1963.
- 4 - SAVIN, G. Brasil melhora seu dendê. Coopercotia, São Paulo, 22(183):30-1, jan; 1965.
- 5 - SURRE, C. & ZILLER, R. La palmera de aceite. Barcelona, Blume, 1969. 231p.