N. cham.: T/UFBA 382.413371098142

Autor: Baptista, José Murilo P. O. Título: A oferta de fumo no estado da Bahia :

624778

Ac.55079

Universidade Federal da Bahia - UFBA Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas

Esta obra foi digitalizada no Centro de Digitalização (CEDIG) do Programa de Pós-graduação em História da UFBA

Coordenação Geral: Marcelo Lima

Coordenação Técnica: Luis Borges

Fevereiro de 2017

VIRTUITE SPIRITUS

Contatos: poshisto@ufba.br / lab@ufba.br

104

A OFERTA DE FUMO NO ESTADO DA BAHIA; DISCUSSÃO DOS MODELOS DE DEFASAGENS DISTRIBUIDAS

JOSÉ MURILO PHILIGRET DE OLIVEIRA BAPTISTA



Dissertação de Mestrado apresentada ao Curso de Mestrado em Economia da UFBA, para obtenção do título de "Mestre em Economia".

Salvador - Bahia

Fevereiro - 1977

SUMARIO

INTRODUÇÃO

- CAPÍTULO I CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE FUMAGEIRA NO ES TADO DA BAHIA
 - 1. Organização da Produção
 - 1.1 Antecedentes
 - 1.2 Sistemas de Produção
 - 1.3 Condições Técnicas e Serviços Agrícolas
 - 2. Comercialização
 - 2.1 Organização da Comercialização
 - 2.2 Efeitos do Sistema de Comercializa ção
 - 3. Mercados
- CAPÍTULO II MODELOS DE OFERTA COM DEFASAGENS DISTRIBUÍDAS
 - 1. Apresentação
 - 2. Modelos de Ofertas com Defasagens Distrí buidas
 - 2.1 Oferta envolvendo rigidez a curto
 prazo dos fatores
 - 2.2 Oferta envolvendo Expectativas
 - 2.3 Modelo de Auto-Correlação dos Erros

CAPÍTULO III - A OFERTA DE FUMO NO ESTADO DA BAHIA

- 1. Yariayeis, Deflator, Dados
- 2. Resultados
- 3. Discussão dos Resultados
- 4. Algumas Limitações
- 5. Elasticidades da Oferta

CAPÍTULO IV - CONSIDERAÇÕES FINAIS

ANEXO I: QUALIDADES E TIPOS; CLASSIFICAÇÃO COMERCIAL DO FU

MO; IDENTIFICAÇÃO DOS MUNICÍPIOS PRODUTORES

BIBLIOGRAFIA

QUADROS ESTATÍSTICOS

INTRODUÇÃO

Um estudo qualquer sobre a economia baiana deve reconhecê-la como integrada em um conjunto maior, isto é: a Bahia é um Sistema econômico que participa de uma di visão nacional e internacional do trabalho. O desenvolvi mento baiano tem absorvido fortes influências tanto das flu tuações do mercado internacional, desde o século XVI, como das decisões de políticas econômicas a nível nacional, dei xando por isso, às vezes, de auferir maiores vantagens de suas próprias condições internas.

O atual estágio de desenvolvimento da Bahia é resultante, por um lado, de sua forte integração com o núcleo dinâmico nacional na medida em que a disponibilidade de recursos naturais propiciou a formação de um perfil in dustrial nitidamente complementar.

Por outro lado, a exportação de produtos primários para o mercado internacional mantém-se significativa na formação da renda interna do Estado.

Na pauta de exportações baianas o FUMO tem participação de destaque como terceiro produto mais importante. Nos anos compreendidos pelos períodos 1950/1954, 1955/1959 e 1960/1973 sua participação média no total do valor exportado foi de 11,6%, 10,1% e 12,3%, respectivamente.

O fato de praticamente a quase totalidade do fumo produzido se destinar ao mercado internacional determinou um sistema de comercialização interna cuja organização, ao lado das características de posse e uso da terra observadas ao longo dos anos no Estado, contribuiu para a confor

mação da estrutura econômico-social das regiões produtoras.

A literatura existente sobre o produto difun de proposições como: "layoura decadente", "layoura de po bre quando anteriormente era de rico", "a estagnação do produto em termos do comércio internacional", "o mecanismo de determinação dos preços de cima para baixo" e "o forte vin culo entre o lavrador e os intermediários". Ainda segundo os textos, como os preços obtidos pelo lavrador não estariam refletindo os custos de produção, seu"padrão de vida ficaria prejudicado e a qualidade do fumo se deterioraria.

Dessa forma, o setor de comercialização não estaria transmitindo aos produtores incentivos na forma de preços razoavelmente estáveis e a níveis remunerativos e a oferta de fumo não responderia, ou responderia muito pouco, às variações dos preços. A oferta do fumo seria "inelástica" caso se observasse a incapacidade da produção em crescer e se diversificar de forma a atender ao crescimento e à diversificação da demanda.

O ponto central da pesquisa foi verificar se a organização da comercialização interna estaria contribuin do para a rigidez da oferta "em resposta" as variações do preço do fumo. Isto se deve à ênfase dada ao setor comercial nos trabalhos sobre a fumicultura baiana e ao fato do comércio internacional do produto ser controlado por um pequeno grupo de importadores que, por intermédio de firmas exportadoras ligadas aos seus interesses, se relacionam com milhares de produtores desorganizados.

A dissertação foi dividida em cinco partes: em primeiro lugar procurou-se caracterizar a atividade fu mageira no Estado da Bahia, buscando compreender, principal

mente, a forma da organização da comercialização e suas con sequências na esfera da produção e na performance do produto no mercado internacional. No capítulo II expõe-se, resumida mente, os modelos de oferta com defasagens distribuídas que constituem o referencial teórico para a discussão, logo em seguida, no capítulo III, da aplicação do modelo de Nerlove à oferta de fumo na Bahia. No capítulo IV compara-se os resultados para a Bahia com aqueles obtidos para o Brasil, como um todo e para o Nordeste e sugere-se algumas medidas de política econômica para a atividade fumageira no Estado. Em anexo, de forma resumida, faz-se referência às qualidades e tipos do fumo, à sua classificação comercial e identifica-se principais municípios produtores.

Esta dissertação teve o incentivo e a orienta ção do Dr. Alberto Roque Musalem, a quem devo profundo recomhecimento. Agradeço, também, a colaboração de várias pessoas que, de diferentes maneiras, deram fundamental e desinteressado auxílio à esta pesquisa: Walter de Assis Baptista, Silza Fraga Costa Borba, Oswaldo Barreto, José Luiz Pamponet Sampaio, William S. Saint e Waldemar Covas. Aos amigos do C.M.E., parceiros desta incrível experiência, meu grande ca rinho.

CAPÍTULO I

CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE FUMAGEIRA NA BAHIA

1) Organização da Produção

1.1 - Antecedentes

A produção colonial que se efetivou no sil assumiu três características básicas: o caráter mercan til-exportador, a grande propriedade e a institucionaliza ção do trabalho escravo. A colonia se organizou interna mente de modo a proporcionar, à metrópole, o fornecimento de produtos tropicais e metais nobres (Prado Júnior, pág. 113). Como o tráfico negreiro representava importante se tor do comércio colonial (Novais, pág. 32), há a elaboração de artigos permutáveis por escravos e marfim: cachaça e mandioca (Calmon, V. II, págs: 353 e 354). No ca so da Bahia, o fumo assumiu grande importância nas ças da colonia e constituía fator determinante da estrutu ra econômico-social da região onde se localizava: "... A crescentava à área econômica a zona fértil que mediava en tre o recôncavo e o sertão; e à formação social, um elemento tardio: o pequeno lavrador" (Calmon, V.III, pág.923).

O fumo em folha teve sua produção iniciada em 1957 na região de Cachoeira. Encontrando condições naturais favoráveis, a lavoura desenvolveu-se e em 1835 "Miguel Calmon du Pin e Almeida, no seu estudo sobre o fumo, aconselhava o plantio das espécies de Havana e Virgínia"

visando a obtenção de fumos de melhor qualidade (Borba, pág. 3 e 4).

O término do tráfico de negros não repercutiu intensamente na atividade fumageira visto que o costume de fumar já havia se generalizado em todo o mundo. Ocorreu uma expansão das vendas de tabaco de melhor qualida de para a Europa, decrescendo consideravelmente a importân cia do mercado africano (Borba, pág. 3 e 4). O panorama in ternacional na época, final do século XIX, com a guerra civil americana e as lutas da independência cubana, contribuiu para a ampliação do mercado europeu para o fumo bra sileiro, em sua quase totalidade, baiano.

No início do século a lavoura do fumo, devido à atuação do setor comercial e financeiro, estava, como as outras lavouras de exportação, "nas mãos dos grandes comerciantes e indiretamente dos importadores estrangeiros" (Almeida, pág. 63): "as firmas importadoras, e as de exportação diretamente ligadas ao comércio exterior, interferiam no cultivo, na fixação de preços e has leis de importação e exportação do fumo" (Borba, pág. 142).

A importância da Alemanha como principal centro importador de fumo acentua-se cada vez mais, constituindo-se através de suas firmas em elemento de destaque nas atividades econômicas do recôncavo baiano: "A primazia da Alemanha foi evidenciada, através de suas firmas e bancos que desempenharam um papel importante na vida comercial do Estado, particularmente no Recôncavo, através de financiamentos, empréstimos, créditos, representações de companhias de seguros e de navegação" (Borba, pág. 143).

1.2 - Sistemas de Produção

A atividade da produção de fumo no estado da Bahia é desenvolvida por dois tipos de agentes econômicos: os pequenos lavradores e a empresa comercial (1). Tais agentes apresentam substanciais diferenças quanto à utilização dos fatores produtivos, serviços agrícolas (2), qualidade do produto e, consequentemente, mercados de destino.

Enquanto a empresa comercial, em termos médios no período 1962/1973, ocupou uma área de 64 hectares e obteve um preço médio de exportação de cerca de dezes seis mil cruzeiros por tonelada de fumo, os pequenos lavradores utilizaram-se, em média, de 46.500 hectares e o preço médio de exportação do produto final obtido com o fumo por eles cultivado ficou, neste mesmo período, em torno a penas de mil e oitocentos cruzeiros por tonelada. A empresa comercial, além de utilizar pequenas áreas, mantém trabalhadores assalariados, faz pesquisas e experimentos visando uma melhor qualidade do produto e usufrui das diversas alternativas de crédito disponíveis. Como o agente produtor do tipo comercial responde apenas por uma pequena parcela da quantidade do fumo produzido no Estado, a ênfa se deste trabalho recairá sobre os pequenps lavradores.

⁽¹⁾ Apesar de haver ocorrido tentativas de outras companhias, atualmente há em operação apenas um agente comercial na produção de fumo, a firma Agro-Comercial Fu mageira S/A.

⁽²⁾ Os serviços agrícolas compreendem: financiamento, fomento e defesa sanitária, pesquisa e experimentação, comercialização e fiscalização.

A lavoura fumageira "de pobre" desenvolvese num sistema de produção e comercialização bastante rí
gido, apoiado em relações de produção caracterizadas pela
"meação" e pela "terça". A grande maioria dos fumiculto
res não detém a posse da terra e planta em minifúndios ar
rendados ou em regime de parceria,o que contribui para for
mas de remuneração não assalariadas (Conder, Tomo-IV, pág.
31). O Cadastro do INCRA fornece evidências da plantação
de fumo em minifúndios, de propriedade ou não do lavrador, ou em regime de parceria em fazendas de grandes áreas. Enquanto, aproximadamente, metade da produção total
do Estado em 1972 foi obtida em pequenas propriedades agrí
colas de área inferior a vinte hectares, fazendas com mais
de mil hectares produziram cerca de 16% do. fumo naquele a
no (V. Quadro 10).

Observa-se com frequência, que a relação de parceria não se estabelece apenas a partir da propriedade da terra por um dos parceiros: se uma pessoa (muitas vezes, o comerciante dono da venda, ou próprio agente comprador da firma exportadora) possui disponibilidade de recursos para financiar o lavrador de fumo em seus dispêndios com a lavoura e seu próprio sustento, passa-se à parceria.

Com referência à utilização das terras, como se pode depreender das classificações (Mata, Feira e Sertão) atribuídas ao fumo no Estado (V. Anexo I), há o aproveitamento dos mais variados tipos de solo, com sensíveis diferenças de clima e índice pluviométrico. A qualidade e o enfraquecimento dos solos ao longo do tempo induziram os produtores à utilização do adubo de origem animal, o que levou à formação de um sistema boi-fumo em que o gado par

ticipava como produtor de adubo e, mais recentemente, ao uso da torta de mamona e de cacau.

O fumo apresenta grande resistência às con dições naturais, e sua cultura pelos pequenos proprietários e parceiros se localiza junto a outros produtos como mandioca, feijão, milho e amendoim, para que estes aproveitem a adubação feita quando do plantio do fumo (Conder, Tomo IV, pág. 84). A lavoura do fumo possibilita a complementação do minguado orçamento familiar do lavrador, visto que com a venda dos "camanduás" (pequenas quantidades de fumo), ele obtém carne, charque, farinha, feijão, sal, fós foro e cachaça (Ramos, pág. 53) devido às características da comercialização do produto, que serão adiante explicita das.

Se, por um lado, a lavoura do fumo tem com pra garantida e possibilita ao agricultor o adiantamento de adubos e recursos financeiros, por outro, o fumo requer grande quantidade de mão de obra, para a produção de mudas (sementeiras), tratos culturais e beneficiamento. Toda a família do lavrador passa a trabalhar visto que suas proprias condições e o valor de sua produção não lhe permite contratar outras pessoas para as operações necessárias.

Os quadros seguintes mostram que efetivamen te a lavoura de fumo requer mais duas vezes e meia a quan tidade de trabalho necessária à produção da mandioca — principal componente da subsistência do lavrador — e a predominância do trabalho familiar nas diversas operações de seu processo produtivo.

QUADRO Nº 1

MÃO DE OBRA NECESSÁRIA EM ALGUMAS

CULTURAS EM CRUZ DAS ALMAS - BAHIA

(dias/homem/hectare)

			-			
OPERAÇÃO	MAN DIOCA	FUMO	AMEN DOIM	MILHO	BATATA DOCE	INHAME
		4	9. 3.		1 4 11 11	
Preparo do Solo	23,5	67	23,5	- 33	76	287
Adubação	2	2			5 ,	. 30
Plantio	28	12	20	6	23	10
Capinas e tratos cul						
turais	75	86	23	50	50	70
Combate a						, i i
enças	5	46	5	•••	•••	***
Colheita e			0.41		/	
mento	35	70	57	8	35	- 30
TOTAL	168,5	283	128,5	97	189	427
	Preparo do Solo Adubação Plantio Capinas e tratos cul turais Combate a pragas e do enças Colheita e beneficia—mento	Preparo do Solo 23,5 Adubação 2 Plantio 28 Capinas e tratos cul turais 75 Combate a pragas e do enças 5 Colheita e beneficia—mento 35	Preparo do Solo 23,5 67 Adubação 2 2 Plantio 28 12 Capinas e tratos cul turais 75 86 Combate a pragas e do enças 5 46 Colheita e beneficia—mento 35 70	Preparo do solo 23,5 67 23,5 Adubação 2 2 Plantio 28 12 20 Capinas e tratos cul turais 75 86 23 Combate a pragas e do enças 5 46 5 Colheita e beneficia—mento 35 70 57	Preparo do Solo 23,5 67 23,5 33 Adubação 2 2 Plantio 28 12 20 6 Capinas e tratos cul turais 75 86 23 50 Combate a pragas e do enças 5 46 5 Colheita e beneficia mento 35 70 57 8	Preparo do Solo 23,5 67 23,5 33 76 Adubação 2 2 5 Plantio 28 12 20 6 23 Capinas e tratos cul turais 75 86 23 50 50 Combate a pragas e do enças 5 46 5 Colheita e beneficia mento 35 70 57 8 35

FONTE: SAINT e MENDES, pagina 9, Tabela nº 6.

QUADRO Nº 2

PARTICIPAÇÃO DO TRABALHO FAMILIAR

NA PRODUÇÃO DE FUMO EM CRUZ DAS ALMAS - BAHIA

OPE RAÇÕES	FA	MILIAR	RE	NDEIRO	DIARISTA
Plantio	÷	8.7%	į.	5%	8%
Capinas		89%	42	3%	8%
Colheita		91%	÷	3%	6%

FONTE: Saint, William S.

A importância do fumo no Estado pode também ser inferida através de uma estimativa sobre a absorção de mão de obra por sua lavoura. Como são necessários 283 dias de trabalho, à enxada, de um lavrador para o trato de um hectare plantado com fumo, a produção de quase 28 mil toneladas em 1972, que ocupou 41 mil hectares, mobilizou cerca de 32 mil trabalhadores; isto é: a produção e o início de beneficiamento do fumo naquele ano absorveu 5,5% do número total de pessoas (membros da família sem remuneração) alocadas em atividades agrícolas no quarto trimestre daquele ano.

Tomando-se o período 1953"1972, em termos médios, a lavoura de fumo ocupou 2,65% de toda a área plantada no Estado, gerando uma produção cujo valor representou 6% do valor de todas as lavouras da Bahia.

1.3 - Condições técnicas e serviços agrícolas

Embora referentes ao município de Cruz das Almas, a partir das informações de William S. Saint podese compor um perfil dos recursos utilizados pelo pequeno lavrador de fumo em suas atividades: enquanto nenhum lavra dor possuía arado, cultivador, grade, trator, carro ou ca mionete, alguns possuíam pulverizador (5%), e carroça (8%). A maior parte possuí aplicador de formicida (57%) e 30% dos entrevistados possuía motor a gasolina. O principal instrumento de trabalho é a enxada visto que é a única fer ramenta utilizada na primeira limpeza do terreno; sendo principalmente utilizada na preparação do terreno para o plantio (87%), ao lado do uso do trator alugado (13%).

A adubação é feita basicamente com torta de mamona (68%) e esterco de curral (22%). Os adubos químicos tem pequena utilização (2%), sendo menos significante do que a quantidade dos fumicultores que não utilizam nenhum adubo (5%).

Com relação às informações sobre tratos culturais, 98% dos entrevistados não receberam, pessoalmente, qualquer orientação de técnicos e nunca fizeram análise do solo, enquanto 83% nunca efetuaram visitas a uma das instituições (Embrapa, IBF, Emater-Ba, Escola de Agronomia) sediadas no Município.

O órgão oficial do fomento — o Instituto Bahiano do Fumo — e as firmas exportadoras admitem que certos elementos prejudicam a produtividade agrícola:

- i) as pequenas áreas dispersas dificultam a distribuição de informações técnicas, sementes, adubos e pesticidas e oneram o transporte e as etapas intermediárias;
- ii) topografia do solo: as diversas irregu laridades existentes na área onde o fumo é plantado não permitema utilização de máquinas nas operações de preparo da terra, plantio e colocação de adubos e inseticidas;
- vado número de fases da lavoura do fumo e as diversas eta pas de seu beneficiamento, é necessária a utilização de grande quantidade de mão de obra e de consideráveis esfor ços de organização e capatazia, de forma que grandes e mé dios estabelecimentos produtores requerem complexa estrutura administrativa, além dos requisitos técnico-agronômicos, o que representa elevada estrutura de gastos e grandes aplicações financeiras. Tais condições explicam, em parte, a existência de um único agente econômico do tipo empresa comercial produtora.

A oferta dos serviços agrícolas (financiamento, fomento e defesa sanitária, comercialização, pesqui sa e experimentação e fiscalização) com relação à cultura do fumo é bastante precária.e o principal órgão responsável, o Instituto Bahiano do Fumo, não cumpre integralmente seus propósitos, exercendo apenas a distribuição de mudas e adubos e desenvolvendo experimentações.

Com relação ao crédito institucional, ob-

serva-se que os pequenos lavradores, caso possuam a documentação de sua propriedade em ordem e consigam oferecer perspectivas de rentabilidade (fatores pouco plausíveis), ainda assim, não se constituem em clientes em potencial, visto que o pequeno valor das operações não compensaria os custos operacionais dos estabelecimentos de crédito. Em Cruz das Almas, da amostra trabalhada por Saint (pág. 7), apenas 6% dos fumicultores nunca receberam crédito, institucional ou privado, enquanto 75% utilizaram-se de crédito privado para o fumo e apenas 8% recorreram ao crédito bancário.

O crédito à lavoura, em sua maior parte, é suprido pelo intermediário-financiador, homem de recursos, que pelas relações que mantém com os armazéns das firmas exportadoras e pelo seu acesso às linhas de crédito passa a financiar os fumicultores, tendo como garantia o compromisso da venda da futura safra, ou constituindo-se em seu parceiro.

A comparação, a seguir, entre diversos esta dos produtores de fumo com relação ao valor dos recursos provenientes de crédito bancário aplicados na atividade indicam a inexpressividade de tal serviço na Bahia e sua não efetivação como mecanismo indutor de melhorias. No ano de 1973, enquanto o valor da produção baiana representou 11% do valor da produção nacional de fumo, o Estado absorveu menos de 5% do crédito concedido à atividade.

Quanto à assistência técnica prestada ao lavrador no sentido de melhorar as condições de produção e incrementar a produtividade, objetivando também a obtenção de fumos de melhor qualidade, as atividades que atual mente são desenvolvidas pelos diversos órgãos não satisfa

QUADRO Nº 3

COMPARATIVO ENTRE A QUANTIDADE PRODUZIDA
O VALOR DA PRODUÇÃO E O CRÉDITO (1) CONCE
DIDO PELO BANCO DO BRASIL NOS PRINCIPAIS
ESTADOS PRODUTORES DE FUMO EM FOLHA
1 9 7 3

					, it =	1.		
	PRODUÇÃO			PARTICIPAÇÃO %				
ESTADOS	QUANTI-	VALOR	CRÉDITO Cr\$1000,00	PRODUÇÃO		aphres.		
	DADE (T)	T\$1000,00	-	QUANTI DADE	VALOR	CRÉDITO		
÷ ./*			1 .					
ALAGOAS	21.773	43.567	7.534	9,33	7,06	8,91		
BAHIA	30.216	69.864	4.060	12,95	11,32	4,80		
SERGIPE	3,944	9.120	13.959	1,69	1,48	16,50		
M. GERAIS	16.283	48.380	4.677	6,98	7,84	5,53		
S.CATARINA	47.810	131.755	30.292	20,49	21,34	35,81		
R.G.DO SUL	81.784	243.953	- 22.573	35,04	39,52	26,68		
OUTROS	31.565	71.110	1.494	13,52	11,44	1,77		
BRASIL	233.375	617.749	84.589	100,00	100,00	100,00		

FONTE: DEPDA/ESCAI

IBGE/EAGRI

zem. Nota-se relativo abandono da cultura pelo poder público, o que acarreta, destarte, um perigoso círculo vicioso que culmina com a deteriorização do padrão de qualidade da espécie Brasil-Bahia.

A fiscalização dos fardos exportados é ficaz, possibilitando a mistura de fumos de inferior quali dade em fardos de tipos superiores e permitindo a de fumos de boa classificação como sendo de qualidade infe rior, causando, por um lado, o descrédito da marca e outro uma drenagem de divisas. No exterior, sob as marcas de Brasil-Bahia, Brasil, Bahia, Cruz das Almas, Mata e outras, são comercializados produtos que não contém nhuma percentagem de fumo baiano, o que constitui em perda de um dos elementos principais na comercialização: dição (pelo padrão de qualidade) e a notoriedade da marca. Pode-se citar, inclusive, o procedimento de Cuba que nou obrigatória a mistura de uma percentagem mínima de fu. mo cubano nos diversos produtos para que esses pudessem os tentar sua marca, numa clara tentativa de impor e preservar a diferenciação de seu fumo, conseguindo, também, mentar suas exportações.

As condições características da organização da atividade fumageira na Bahia fazem com que, apesar das condições favoráveis de solo e clima, o Estado perca impor tância no contexto nacional em relação à área colhida, pro dução e produtividade. Na segunda metade da década de 50 a Bahia detinha cerca de 20% da área plantada e da produção de fumo em folha do Brasil, apresentando uma produtivi dade superior à média nacional. Durante os anos sessenta es ta posição foi declinando e, no período 1970/74, a parti

cipação baiana na área plantada e na quantidade produzida reduziu-se a 17% e 12%, respectivamente, com um rendimento por hectare plantado nitidamente inferior ao do país como um todo (V. Quadro nº 15).

- 2 Comercialização
- 2.1 Organização e Comercialização
- 2.1.1 Identificação dos agentes envolvidos

O sistema de comercialização assume papel preponderante no contexto da atividade fumageira e não pode ser tratado de forma independente do comportamento de todos os agentes envolvidos (1).

A produção do fumo obtida em milhares de pequenas lavouras chega aos armazéns das firmas exportadoras através de extensa rede de intermediários, na qual se destaca o agente. Em geral, os agentes são empregados das firmas e, além do salário fixo, recebem uma comissão sobre o volume de suas compras. São pessoas estabelecidas na região onde atuam e que possuem prestígio político e facilidades de crédito. Da forma em que está organizado o sis

⁽¹⁾ A comercialização do fumo produzido de forma empresa rial não foi considerada pois a mesma é feita pela pró pria firma.

tema de intermediação, sua função é, através da concessão de adiantamentos em dinheiro e pelo fornecimento de adubo e sementes, garantir para a firma o suprimento de fumo. O agente comprador é, muitas vezes, por conta própria, par ceiro do lavrador, seja pela propriedade da terra cedida ou pelo empréstimo em dinheiro.

Em algumas regiões produtoras atua o "quitandeiro", que se relaciona com o lavrador através da tro ca direta do fumo por gêneros alimentícios. São trocas de pequenas quantidades de fumo (os "camanduás"), que depois de reunidos são entregues pelo "quitandeiro" ao "partidis ta", que as conduz ao representante da firma exportadora. É possível que o "quitandeiro" seja também um "partidista", ou ainda, o próprio agente do armazém que distribui ao agricultor o adubo que será pago no ato da entrega da safra (Conder, Tomo V, pág. 20).

Há ainda os especuladores, que adquirem as primeiras colheitas dos lavradores, que não tem como arma zená-la e como financiar seu próprio sustento até o final da safra, quando os preços são mais favoráveis. Os especuladores pagam a cotação da safra anterior e operam enquan to as empresas exportadoras ainda estão negociando a venda do fumo beneficiado da safra anterior.

O setor comercial apresentou-se sempre em mutação, com a saída de firmas mais antigas e com a entra da de novas firmas exportadoras ligadas a "respeitáveis ex pressões do comércio fumageiro mundial" (Gesteira, pág. 3). Havia em 1870 seis firmas exportadoras de fumo. Em 1990 o peravam vinte e seis empresas, em 1930 o conjunto de ex

portadores é formado por quarenta firmas (Borba, Anexo). Trinta anos depois observa-se o funcionamento de vinte e quatro firmas e, em 1975, vinte e duas empresas estavam em atividade.

O quadro a seguir mostra que, a despeito de um maior ou menor número de firmas exportadoras em operação, as vendas estão concentradas em um pequeno grupo. Os poucos compradores estrangeiros, a partir das relações que mantém com as firmas locais, tem possibilidade de estipular os preços de compra em certo local considerando os valores que estão sendo pagos em outros centros fornecedores concorrentes, atuando em condições monopsonísticas frente a produtores desorganizados. (Ritz, pág. 74 e Unctad, pág. 549).

QUADRO Nº 4

ESTADO DA BAHIA

PARTICIPAÇÃO DAS CINCO PRINCIPAIS FIRMAS NA EXPORTAÇÃO DE FUMO

PERÍODO	PART	ICIPAÇÃO			IRMAS ORTA
			1	•	
Quantidade (a)			, G.		
1932/36		58		*	47
1937/42		62			Y-20
1932/42		57 [*]	4.		
Valor (b)	•				
1960		50		• • •	
. 1961		49.			
1962		54		30	
1963	Mr. Wit	48		35	
1964		41		37	- 5
1965		44	1.0	37	1,500
1966		47		36	·
1967		43	* .	35	
1968		45		33	
1969		43		34	
1970		44	*	33	V.
1971		39		29	
1972	-111	50		25	
1973	V.	57		25	
1974		49		25	3
1975	9.27	54		22	

FONTE: (a) BUREAU DE ESTATÍSTICA DA BAHIA - Anuário do Fu mo na Bahia - 1970/71

(b) INSTITUTO BAHIANO DO FUMO

As firmas exportadoras tem condições de o peração bastante favoráveis: seus contatos com os importa dores estrangeiros lhes indicam a quantidade que será de mandada, o preço de compra e a taxa de reajuste no ato da entrega, pois os contratos internacionais são feitos ante cipadamente.

Internamente, é possível fazer uma previsão da oferta visto que o fumicultor, para obter o adubo, pres ta informações sobre o número de pés de fumo que plantará. Os agentes podem, assim, inferir a reação dos lavradores quanto ao nível do preço de compra estipulado, em face do valor dos demais produtos alternativos, principalmente, man dioca e feijão.

A partir de 1972 observa-se, algumas vezes, as mesmas cotações para fumos procedentes de diferentes regiões produtoras. O preço "em globo" por arroba (15 kg) de fumo, independente da sua procedência, caso seja estipula do, constituiria um desestímulo à produção de melhores fumos, que seria agravado pelo fato da inexistência de melhorias na técnica produtiva, já que as informações técnicas das diversas instituições não tem alcançado os lavradores.

QUADRO Nº 5

ESTADO DA BAHIA

COTAÇÃO DA ARROBA (15 kg) DE FUMO EM FOLHA EM ALGUNS MUNICÍPIOS PRODUTORES Cr\$1,00

			+1					3.	
		CASTRO	ALVES	C.DAS	ALMAS	F. DE	SANTANA	CORAÇÃO	DE MARIA
AN	os ·	ME	MESES		MESES		MESES		SES
		JAN	MAI	JAN	MAI	JAN	MAI	JAN	MAI
1969	(a)	25,00	27,00	26,00	27,50	_	, -, .	15,00	21,50
	(b)	25,00	25,52	26,00	26,00	-	, - ',	15,00	20,32
1970	(a)	26,00	30,00	26.,00	28,00	23,00	22,00	23,00	20,00
	(b)	23,92	27,69	23,92	25,84	21,16	20,31	21,16	18,46
1971	(a)	25,00	36,00	25,00	36,00	24,00	35,00	27,00	30,00
4	(b)	19,38	27,04	19,38	27,04	18,60	26,28	20,92	22,53
1972	(a)	30,00	50,00	33,00	50,00	32,00	50,00	27,00	50,00
	(p)	18,72	30,60	20,59	30,60	19,97	30,60	16,85	30,60
1973	(a)	55,00	53,00	53,00	54,00	50,00	53,00	55,00	50,00
	(b)	<u>27,83</u>	20,09	26,82	20,47	25,30	20,09	27,83	18,95
1974	(a)	45,00	55,00	45,00	55,00	40,00	50,00	35,00	52,00
	(b)	15,80	14,74	<u>15,80</u>	14,74	14,04	13,40	12,28	13,94
1975	(a)	75,00	85,00	70,00	85,00	70,00	85,00	70,00	85,00
	(b)	18,00	22,61	16,80	22,61	16,80	22,61	16,80	22,61
Ì976	(a)	110,00	150,00	110,00	150,00	110,00	150,00	115,00	140,00
	(b)	19,36	16,65	19,36	16,65	19,36	16,65	20,24	15,54

FONTE: INSTITUTO BAHIANO DO FUMO - IBF

- (a) Preços correntes.
- (b) A preço constante de JAN/1969: deflator Índice de pre-

ços recebidos pelos agricultores na Bahia - Lavoura - Coluna 22 - Conjuntura Econômica - FGV.

OBSERVAÇÃO: O plantio do fumo inicia-se entre junho e agosto e sua colheita vai de setembro a dezembro, estendendo-se, às vezes, a ja neiro e fevereiro. A comercialização se e fetua entre dezembro e junho e a exportação, em sua maior parte, ocorre no último trimestre. O período das chuvas em cada região produtora condiciona tais períodos.

2.2 - Efeitos do Sistema de Comercialização

Diversos trabalhos sobre a lavoura do fumo apontam graves efeitos sobre o nível de vida dos lavrado res decorrentes do sistema de comercialização, que os mantém presos em um "círculo de ferro", altamente dependente.

A dependência se manifesta no vínculo da sa fra do fumicultor ao armazém, no recebimento dos adubos e nos adiantamentos em dinheiro ou em alimentos, na formação dos preços e nos níveis e modalidades de remuneração. O lavrador por não desfrutar de condições econômicas e finam ceiras adequadas vende o fumo no início da safra quando o produto atinge um baixo nível de preço, fato este que provoca e mantém suas precárias condições de produção que se refletem negativamente na quantidade produzida, na produtividade e na qualidade do produto.

O sistema de comercialização ao assumir a concessão de adubos e créditos retrata a inexistência de formas de atuação de órgãos oficiais e/ou de cooperativas, de modo que é importante refletir até que ponto tal situação é consequência ou causa deste relativo abandono e das frustradas tentativas dos programas de extensão e fomento.

É importante, porém, observar que se por um lado as relações paternalistas existentes entre os interme diários e os lavradores constituem uma das causas para o

atual estágio da lavoura, com uma elevada taxa de exploração do fumicultor, ao mesmo tempo propiciam uma "válvula de escape" para o lavrador, suprindo-o de renda monetária para que ele tenha condições de complementar e equilibrar seu orçamento, via a troca dos "camanduás", enquanto as ou tras culturas por ele desenvolvidas, preponderantemente vol tadas para o auto consumo, não chegam às feiras para sua conversão (SUDENE, pág. VI 2).

MERCADOS

O fumo em folha produzido na Bahia é em sua maior parte exportado — menos de 10% da produção total é industrializada no Estado. Considerando os valores a preços de 1953, o lavrador recebeu em 1952 cerca de dez cruzeiros por tonelada de fumo vendida aos intermediários; em 1962 o fumo alcançou o preço mais elevado: dezessete cruzeiros. Dez anos depois, em 1973 o fumicultor recebeu novamente aproximadamente dez cruzeiros pela mesma quantidade de fumo.

Dentre as diversas classes de fumo produzi do no Estado, é a qualidade Brasil-Bahia originária da zo na da Mata Fina que alcança maior nível de preço. As pecu liares características de aroma e sabor deste fumo garan tem-lhe um mercado seguro no exterior. Os outros tipos produzidos, destinados à confecção de charutos e cigarros for tes, além de competirem com diversos fornecedores, enfren

tam o problema da demanda mundial de fumo estar se orientando mais acentuadamente para aquelas variedades de fumos claros para cigarros (devido à expansão deste produto) e fracos (com menor teor de nicotina e alcatrão), haja visto as companhas publicitárias para atingir novos fumantes e, em contrapartida, os mecanismos restritivos ao fumo em vários países do mundo. A mudança de hábito dos fumantes, que estão substituindo o charuto pela cigarrilha, implica em uma redução na demanda de tabaco pois dez cigarrilhas utilizam, aproximadamente, a mesma quantidade de fumo de um charuto. Há, inclusive, pesquisas para novos produtos para fumar que sejam inócuos à saúde.

A baixa produtividade da lavoura do fumo na Bahia que, ao longo do período 1952/1973 tem, inclusive, decaído é capaz de explicar parcialmente a redução da importância do volume das exportações baianas no contexto nacional. Enquanto que no início dos anos sessenta as exportações da Bahia representavam aproximadamente oitenta por cento da quantidade e do valor das exportações brasileiras, com um preço superior à média nacional, em 1974 ob serva-se uma posição inversa: as vendas do Estado significaram, apenas, cerca de trinta por cento da quantidade e valor exportado pelo país, com um preço médio inferior.

O declínio da quantidade produzida por unidade de área plantada pode, em parte, ter sido causado pe lo deslocamento, observado no período 1952/1972, da lavou ra de fumo em direção à zona da Mata Norte, cujas condições edafo-climáticas são menos favoráveis à qualidade do fumo (V; Quadro ló). Tal movimento pode, em parte, ser explicado pela utilização, nas zonas tradicionalmente produ

QUADRO NO 6

COMPARATIVO DAS EXPORTAÇÕES DE FUMO EM FOLHA DA BAHIA E DO BRASIL

QUANTIDADE (t), VALOR FOB (US\$1000,00) E PREÇO MEDIO (US\$mi1/t)

1959 - 1974

, i =	Q1	QUANTIDADE (t)		VALOR	FOB (US\$ 1	PREÇO MÉDIO (US\$ MIL/t)		
Anos.	ANOS BAHIA BRASIL BA	BA/BR %	BAHIA (a)	BRASIL	BA/BR	ВАНІА	BRASIL	
1959	20.227	28.050	72,1	12.199	15.289	79,8	0,60	0,54
1960	25.357	31.268	81,1	15:751	18.579	84,8	0,62	0,59
1961	35.635	48.212	73,9	21.252	26.631	79,8	0,60	0,55
1962	30.128	41.067	73,4	18.887	23.602	80,0	0,63	0,57
1963	27.167	43.913	61,9	16.985	24.118	70,4	0,62	0,56
1964 •	37.337	59.794	62,4	18.433	28.291	65,2	0,49	0,47
1965	36.586	55.035	66,5	18:590	26.226	70,9	0,51	0,48
1966	30.505	45.638	66,8	15.731	21.893	71,9	0,52	0,48
1967	30.234	44.850	67,4	14.270	20.260	70,4	0,47	0,45
1968	23.516	38.525	61,0	. 12.072	18.869	64,0	0,51	0,49
1969	29.273	47.721	61,3	17.772.	26.492	67,4	0,61	0,56
1970	26.403	53.539	49,3	16.382	31.195	52,5	0,62	0,58
1971	30.713	60.180	51,0	19.202	36.560	52,5	0,62	0,61
1972	26.435	63.217	41,8	19.183	46.673	41,1	0,73	0,74
1973	25.992	63.599	40,9	21.563	58.458	36,9	0,83	0,92
1974	29.064	91.451	31,8	27.399	98.989	27,7	0,94	1,08

FONTE: IBGE - ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO BRASIL

Bureau de Estatística da Bahia - exportações da Bahia no período 1958/68, inclusive todos os resíduos

CACEX - Exportações da Bahia (Porto de Salvador) - período 1969/74

(a) Inclui exportações de Alagoas pelo Porto de Salvador.

toras de fumo, de áreas para a citricultura e pastagens.

Apesar do menor rendimento por hectare da lavoura baiana com respeito a outros centros produtores de fumo de tipo semelhante ao Brasil-Bahia, no comércio internacional - o fumo baiano obteve um preço médio apenas inferior ao fumo de Cuba e de São Domingos.

O mercado internacional tem-se mostrado fa vorável ao fumo da Bahia pois sua participação no valor mé dio das importações dos principais países consumidores tem aumentado, a despeito das condições que caracterizam a atividade fumageira no Estado. Entre os anos de 1965 e 1973 o preço médio que a Alemanha, a Espanha, a Dinamarca e os Países Baixos pagaram pelo fumo baiano, em termos de suas próprias importações, foi cada vez mais elevado. No caso dos Estados Unidos e da França o produto haiano alcançou, inclusive, um valor superior ao preço médio das compras de fumo realizadas por estes países.

CAPÍTULO II

MODELOS DE OFERTA COM DEFASAGENS DISTRIBUÍDAS

1. APRESENTAÇÃO

De acordo com os textos, a lavoura de fumo na Bahia é "de pobre", não tendo os lavradores alternativas quan to ao "que" produzir dado a existência de vinculos com inter mediários. É possível comprovar tal proposição através da estimativa da função da oferta deste produto pelo modelo de Nerlove, o qual consiste, basicamente, "em supor que a área plantada em determinado ano pode não representar uma posição de completo ajustamento a qualquer que seja o preço que te nha servido de base para sua decisão de plantio" (Tachizawa, pág. 212).

A seguir, desenvolve-se a discussão sobre os modelos de oferta com defasagens distribuídas que servem de base para a aplicação das considerações de Nerlove sobre o comportamento dos produtores agrícolas em seu processo de tomada de decisão sobre "o que" e "quanto" produzir.

2. MODELOS DE OFERTA COM DEFASAGENS DISTRIBUÍDAS

Em economia é comum encontrar-se formulações nas quais a variável independente "explica", defasada no tem po, a variável em estudo:

1)
$$Y_t = -\beta X_t + \beta_1 X_{t-1} + \beta_2 X_{t-2} + ... + \Sigma_t$$

Uma restrição a tal formulação é que quanto mais defasada no tempo estiver a variável independente, me

nor será sua "influência". Koyck propôs que os coeficientes diminuam geometricamente (Goldberger, pág. 209).

2)
$$\beta_k = \beta \lambda^k$$
 sendo $k = 0,1,...$

e $0 < \lambda < 1$

então: $\beta_0 = \beta$

$$\beta_1 = \beta \lambda \qquad \dots \beta_1 < \beta_0$$

$$\beta_2 = \beta \lambda^2 \qquad \beta_1 \lambda \dots \beta_2 < \beta_1$$

Admitindo-se a perda de importância com o tem po, a equação (1) pode ser reescrita como:

3)
$$Y_{t} = \beta X_{t} + \lambda \beta X_{t-1} + \lambda^{2} \beta X_{t-2} + ... + \Sigma_{t}$$

Considerando-se a defasagem por um período de tempo e multiplicando-se ambos os termos por λ , tem-se:

4)
$$\lambda Y_{t-1} = \lambda X_{t-1} + \lambda^2 \beta X_{t-2} + \lambda^3 \beta X_{t-3} + \dots + \lambda \Sigma_{t-1}$$

A diferença entre as equações (3) e (4) permite expressar a variável em estudo como:

$$Y_t - \lambda Y_{t-1} = \beta X_t + \Sigma_t - \lambda \Sigma_{t-1}$$

5)
$$Y_t = \beta X_t + \lambda Y_{t-1} + \Sigma_t^*$$

sendo $\Sigma_t^* = \Sigma_t - \lambda \Sigma_{t-1}$

A equação (5) expressa a relação defasada no tempo, admitindo a hipótese de Koyck, de forma muito mais simples do que a anterior (equação 1) pois implica apenas na estimação de duas variáveis e somente dois parâmetros.

A equação (5) pode ser interpretada como um modelo de ajustamento da variável ou, alternativamente, po

de ser considerada como um modelo de expectativas do valor da variável independente.

2.1 - OFERTA ENVOLVENDO RIGIDEZ A CURTO PRAZO DOS FATORES

Neste modelo admite-se que a alteração no nível de preços implique em mudanças na oferta tanto a longo prazo, decorrente da realocação dos fatores de produção entre as utilizações alternativas, como a curto prazo, com a imediata "resposta" da quantidade produzida.

Considerando que a expectativa quanto ao nível de preços futuro seja estática, isto é, os preços espera dos em t são idênticos aos observados em t-l, a um certo nível de preços, corresponderá um determinado nível de produção "desejado":

6)
$$Y_{t}^{*} = \alpha P_{t} + u_{t}$$

Porém, o ajuste em direção ao valor desejado é gradual: "Entre a decisão sobre "o que" e "quanto" produzir e a produção propriamente dita decorre um período relativamente longo, e na tomada de suas decisões os agricultores terão de reformular expectativas sobre os preços no momento da venda de sua produção. Em segundo lugar, uma vez verificados os estímulos dos preços, não está garantido que a produção possa reajustar-se imediatamente. A mobilidade dos fatores de produção pode sofrer uma série de limitações a curto prazo, dificultando a imediata realocação dos fatores" (Pastore, 1971, pág. 42).

Uma relação plausivel entre a produção atual e o nivel de produção anterior seria que em cada periodo o nivel corrente de produção é ajustado como umas proporção da diferença entre a quantidade desejada para o periodo atual (atendendo ao equilibrio de longo prazo) e as quantidade an tes produzida.

7)
$$Y_{t} = Y_{t-1} + \delta((Y_{t} + Y_{t-1}))$$
 sendo $00 < \delta(-1)$

o "coefficiente de adjuste", constante positiva determinada pelos fatores que condicionam a diférença entre as elasticidades da oferta no curto empolongo prazos (Nerlove, pág. 62).

Considerando a equação (6) temase:

$$Y_{t} = Y_{t-1} + \delta \left(\alpha \cdot P_{t} + u_{t} - Y_{t-1}\right)$$

$$\dots Y_{t} = \alpha \delta P_{t} + Y_{t-1} - \delta Y_{t+1} + \delta u_{t}$$

8)
$$Y_t = \alpha \delta P_t + ((\dot{L} - \delta \dot{S})) Y_{t+1} + \delta \delta u_{t+1}$$

Esta equação é identicas à (51), nas concepção de um modelo de ajuste.

A equação ((8)) pode serrescrita como:

8.1)
$$Y_t = r P_t + s Y_{t-1} + \delta u_{t-1}$$

sendo:
$$r = \alpha \delta$$

 $s = (1 - \delta)$

Feito o ajustamento, obtém-se os valores dos coeficientes <u>r</u> e <u>s</u> que possibilitam calcular, respectivamente, os "coeficientes de ajuste" de curto e longo prazos:

$$\delta = 1 - s$$

$$\alpha = \frac{r}{\delta} = \frac{r}{1-s}$$

Caso o coeficiente s não seja significante mente diferente de zero (o que implica em $\delta=1$) concluise que o "ajustamento" é imediato, isto é, verifica-se inte gralmente dentro de um único período de tempo, e as ofertas de curto e longo prazo coincidem. Haveria, então, uma perfeita mobilidade dos fatores no curto prazo.

Se $\delta = 1$, pela equação (7) tem-se:

$$Y_{t} - Y_{t-1} = Y_{t}^{*} - Y_{t-1}$$

...Y_t = Y_t indicando uma imediata "resposta" da oferta, proporcional ao estímulo dos preços (vide equação (6)).

Se o coeficiente <u>s</u> for significativamente d<u>i</u> ferente de zero (o que implica em δ <1) há a indicação de que a mesma variável no período anterior (Y_{t-1}) é relevante no modelo, observa-se, então, "a importância da introdução da hipótese de ajustamentos defasados na oferta indicando que de fato existem razões para acreditarmos que as elasticidades de curto prazo são significativamente menores que as de longo prazo" (Pastore, 1971, pág. 45).

A diferença entre as ofertas de curto e de longo prazos derivaria de uma relativa imobilidade dos fatores a curto prazo "decorrentes de restrições institucionais,

ou mesmo do próprio desenyolvimento econômico da região con siderada. Lorganização das unidades produtoras em fazendas do tipo familiar, por exemplo, embora permitaa a mobilidade do trabalho dentro da unidade impõe algumas dificuldades à mobilidade do fator entre fazendas. Nesse caso, somente de pois de decorrido um período de tempo relativamente longo é que o trabalho poderia mover-se entre fazendas, alterando o perfil das ofertas de curto prazo" (Pastore, 1973, pág.55).

2.2 - OFERTA ENVOLVENDO EXPECTATIVASS

Com referência à oferta de produtos agricolas Nerlove propõe, também, um modelo de "expectativas", baseado em que a realocação dos fatores produtivos possa realizar-se integralmente dentro de um único período e que os preços es perados para o período não sejam aqueles mesmos observados no período anterior. As decisões sobre o "que" e "quanto" produzir seriam tomadas em função dos preços esperados.

(13)
$$Y_{tt} = \alpha P_{tt}^{*} + u_{tt}$$

Como os preços dos produtos agricolas flutuam amplamente de período para outro, os agricultores podem con siderar parte dessas alterações como transitórias, admitindo que os preços não permaneceriam nos novos níveis por um lon go período de tempo. A partir das oscilações anteriormente observadas, os agricultores formariam uma ideia sobre aquilo que julgariam um "miwell normall" dos preços relativos e enca

rariam os desvios em torno deste "nível normal" como uma com ponente transitória no comportamento dos preços (Pastore, 1973, pág. 62).

O valor esperado (ou "nível normal" do preço) da variável independente seria formado por:

(14)
$$P_{t}^{*} = P_{t-1}^{*} + \delta (P_{t-1} - P_{t-1}^{*})$$

δ e o "coeficiente de expectativas", de va lor positivo, cuja magnitude depende do "horizonte de expectativas" do empresário, isto e, pelo número de períodos considerados significativamente no cálculo das expectativas.

Caso δ = 0, admite-se que o valor atual da variável não exerça nenhuma influência no valor "normal" previsto para o período corrente. Por outro lado, se δ =1, temse a expectativa para o período corrente da repetição do mes mo valor da variável no período precedente (Nerlove, pág. 53).

Combinando as duas últimas equações tem-se:

$$Y_{t} = \alpha \left[P_{t-1}^{*} + \delta \left(P_{t-1} - P_{t-1}^{*} \right) \right] + u_{t}$$

$$Y_{t} - \alpha P_{t-1}^{*} + \alpha \delta P_{t-1} - \delta \alpha P_{t-1}^{*} + u_{t}$$

então

(15)
$$Y_t = \alpha \delta P_{t-1} + \alpha P_{t-1}^* (1 - \delta) + u_t$$

Considerando a "resposta" da oferta ao nivel esperado de preços (equação 13) defasada em um periodo temse:

(13.1)
$$Y_{t-1} = \alpha P_{t-1}^* + u_{t-1}$$

multiplicando-se ambos os termos por $(1-\delta)$,

(13.2)
$$Y_{t-1}$$
 (1- δ) = (1 - δ) $\alpha P_{t-1}^* + (1-\delta) u_{t-1}$

A diferença entre as equações (15) e (13.2) indica a evolução da variável dependente em um período:

$$Y_{t} - Y_{t-1} (1-\delta) = \alpha \delta P_{t-1} + \alpha P_{t-1}^{*} (1-\delta) - (1-\delta)$$

$$\alpha P_{t-1}^* + u_t - (1 - \delta) u_{t-1}^*$$

(16)
$$Y_t = \alpha \delta P_{t-1} + Y_{t-1} (1 - \delta) + u_t^*$$
sendo: $u_t^* = u_t - (1 - \delta) u_{t-1}$

A equação acima mostra que a equação (5) cor responde, alternativamente, a um modelo de expectativas.

2.3 - MODELO DE AUTO CORRELAÇÃO DOS ERROS

• A equação (5) também poderia corresponder à especificação de um modelo de auto correlação positiva nos erros. A relevância da variável defasada (Y_{t-1}) no modelo

seria comprometida devido a omissão de variáveis, utilização de "proxis" etc. Isto é, a estrutura do modelo de Koyck se ria espuria dada a existência de uma "relação regular entre variáveis contemporâneas" (Griliches).

O presente modelo é representado por:

(17) $Y_t = a X_t + u_t$, onde u_t representa o efeito de todas as outras variaveis não explicitadas.

Porém os erros estão positivamente correlacio nados:

(18)
$$u_{t} = \rho u_{t-1} + \ell_{t}$$

Considerando a variável defasada em um perío do e multiplicando-a por p tem-se:

(19)
$$\rho Y_{t-1} = a \rho X_{t-1} + \rho u_{t-1}$$

A diferença entre (17) e (19) resulta em:

$$Y_{t} - \rho Y_{t-1} = a X_{t} - a \rho X_{t-1} + u_{t} - \rho u_{t-1}$$

Considerando a hipótese de auto correlação po sitiva no resíduo, explicitada por (18), tem-se:

(20)
$$Y_t = aX_t - a \rho X_{t-1} + \rho Y_{t-1} + \ell_t$$

Esta equação tem estrutura idêntica à equação (5), exceto pela inclusão da variável independente defa

sada em um periodo de tempo (X_{t-1}) . Então, se no seu ajus tamento resulta que o coeficiente $(a \cdot \rho)$ de X_{t-1} é negativo e de valor aproximadamente igual ao produto dos coeficien tes de X_t e Y_{t-1} , haverá indicações para a aceitação do mode lo de auto correlação nos erros como verdadeiro e pelo abando no do modelo especificado por Koyck em suas duas interpretações alternativas (ajustamento ou expectativa).

CAPITULO III.

A OFERTA DE FUMO NO ESTADO DA BAHIA

A OFERTA DE FUMO NO ESTADO DA BAHIA

1) Variáveis, Deflator, Dados

Com base nas informações sobre as variaveis indicadas em seguida, referentes ao período de 1954/1973, estudou-se a aplicação da equação: $Y_t = \beta X_{t-1} + \lambda Y_{t-1} + \epsilon_t^+$ à oferta de fumo no Estado da Bahia. Como vimos, esta equação é representativa de modelos de oferta com defasagens distribuídas, com as alternativas possíveis de um modelo de ajustamento parcial, de expectativas adaptadas ou, ainda, de auto-correlação entre os erros.

A área plantada de fumo foi considerada como variável dependente, em vez da própria produção, pois o processo de decisão dos lavradores sobre o "que" e "quanto" produzir se refere, em última análise, à área e, ainda, por que tal artifício permite minimizar a interferência de fato res climáticos. Para os produtos agrícolas do Nordeste de modo geral, e no caso do fumo particularmente, grande parte das variações da produção são decorrentes de alterações na área cultivada (Patrick, pág. 85).

Tal aproximação pode distorcer as estimativas dos coeficientes de elasticidade da oferta do fumo. A produção, em determinado período de tempo, pode ser expressa por: $q_t = Y_t \cdot h_t$ sendo (q) a quantidade produzida, (y) a área plantada e (h) a produção obtida por hectare cultiva do. Como a elasticidade da oferta com relação a (P_{t-1}) é a

soma das elasticidades da área plantada e do rendimento médio, a elasticidade de (Y_t) será idêntica à elasticidade da produção quando (h_t) for independente do nível de preços do período anterior. As condições técnicas da lavoura do fumo no estado, anteriormente consideradas, levam a crer que, caso seja positiva, a elasticidade da produtividade da terra (h_t) com relação a (P_{t-1}) será pouco significativa o que permite considerar a elasticidade de (Y_t) como fiel indicadora da reação da quantidade produzida (q_t) às variações dos preços.

Foram considerados, também, os preços da man dioca e do feijão, devido às relações técnicas e/ou comerciciais que mantêm com o fumo.

Não foi possível estudar a influência do preço da torta de mamona (praticamente o único adubo utilizado pelo fumicultor) na oferta pois os dados conseguidos referem-se apenas ao período 1970/1976. Como as informações referentes à remuneração da mão-de-obra agrícola no Estado são disponíveis apenas a partir de 1966, tal variável tam bém não foi considerada no modelo.

Na ausência, para o período 1954/1965, de in dice de preços recebidos, ou pagos, pelos produtores agríco las na Bahia, utilizou-se como deflator dos preços do fumo, mandioca e feijão, o indice geral de preços, disponibilida de interna (coluna 2) calculado pela FGV.

A partir do programa analítico "Stepwise Li

* near Regression", contido no 1 130 Statistical System, o computador tratou os dados referentes às seguintes variáveis, para o período 1954/1973:

a) FUMO:

YTO - ārea plantada no ano (t); variāvel dependente

YT1 - area plantada no ano (t-1);

YT2 - area plantada no ano (t-2);

PT1 - preço do fumo no ano (t-1);

PT2 - preço do fumo no ano (t-2);

b) MANDIOCA:

PMl - preço da mandioca no ano (t-1)

c) FEIJÃO:

PF1 - preço do feijão no ano (t-1);

2 - Resultados

Para a análise da aplicação dos modelos con siderados, utilizou-se as variáveis antes explicitadas de acordo com as combinações seguintes, cujos resultados são

descritos, resumidamente, nas Tabelas 1 e2.

a) Modelo de Ajustamento ou Expectativas

(Equação) (Variáveis relacionadas)

área plantada de fumo no período cor rente (YTO) e no período anterior (YT1) e preço do fumo no ano anterior (PTI)

area plantada de fumo no período cor rente (YTO) e no anterior (YT1) e pre ços do fumo (PTI) e da mandioca (PM1) no ano anterior

área plantada de fumo no período cor rente (YTO) e no anterior (YT1) e pre ços, no ano anterior, do fumo (PTI) e do feijão (PF1)

ārea plantada de fumo no período cor rente (YTO) e no anterior (YT1) e pre ços, no ano anterior, do fumo (PT1), da mandioca (PM1) e do feijão (PF1).

b) Modelo do Teste dos Erros

(Equação) (Variáveis relacionadas)

5 area plantada de fumo no período cor

rente (YTO) e no anterior (YT1) e pre ços do fumo no ano anterior (PT1) e defasado em dois períodos (PT2).

3 - Discussão dos Resultados

Como facilmente se observa da Tabela 1, a versão simples do modelo proposto por Nerlove (relacionando YTO, YT1 e PT1) quando aplicada a oferta do fumo em folha na Bahia conduz a um coeficiente de determinação pouco expressivo: 41% com o teste F da hipótese de relacionamento entre as variaveis significativo ao nível, apenas, de 5%.

Quando são introduzidas outras variáveis, as correlações tornam-se mais fortes, alcançando um poder de explicação bem mais elevado, acima de 50%.

Considerando-se, além do preço do fumo, os preços da mandioca e do feijão também defasados em um perío do, obtém.se coeficientes de correlação múltipla (R = 0,86) e de determinação (R² = 74%) bastante expressivos, sendo o relacionamento entre as variáveis altamente significativo ao nível de 1%.

É interessante notar que os resultados obtidos não são incompatíveis com as características da lavoura fumageira no Estado da Bahia.

As relações positivas entre seu preço e a 🙇

rea plantada de fumo qualificam a mandiocultura como lavou ra não concorrente com a do fumo, o que condiz com o fato de, tecnicamente, ser recomendado seu plantio em consórcio com o fumo.

TABELA 1' RESULTADOS DA APLICAÇÃO DO MODELO DE DEFASAGENS
DISTRIBUIDAS À OFERTA DE FUMO EM FOLHA NO ESTA
DO DA BAHIA

	1 (10)			
VARIĀVEIS	COEFICIENTES.DAS EQUAÇÕES (a)			
VARIAVEIS	(1)	. (2)	(3)	(4)
Área plantada de f \underline{u}				
mo no ano (t-1):YTI	•	0,56		0,73
	(0,60)	. (0,61)	(0,69)	(0,76)
Preço do fumo no a	622.46	602.00	1060,47	1105,51
no (t-1): PT1	633,46 (0,35)		(0,52)	(0,65)
Drago do mandiano	(07,337	(0/05/	(0)0=7	(0,00)
Preço da mandioca no ano (t-1): PMl		20.748,96	•	23.414,66
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		(0,54)		(0,67)
Preço do Feijão no				
ano (t-1): PF1			- 2564,63	
			(-0,44)	(-0,61)
				
Constante	8.697,31	6.074,77	10.367,92	7.719,18
Coeficiente de de-			-7	(1)
terminação: R ²	0,41	0,58	0,53	0,74
Coef. de Correlação	1.0			
multipla: R	0,64	0,76	0,72	0,86
Teste F:	0701			
valor calculado (b)	6,01	7,49	5,91	10,58
valor critico a 5%	3,59	3,24	3,24	3,06
valor critico a 1%	6,11	5,29	5,29	4,89
δ (c)	0,36	0,44	0,21	0,27
Observações : a) os	números e	entre parêr	ntesis são	os coefi
· ·		-		

cientes de correlação parcial entre a variável explicativa e a variável dependente (YTO).

- b) Os valores do teste F são dados pelo programa do computador ao testar a hipótese do relacionamento entre as variáveis. Os números logo abaixo indicam os valores críticos calculados a partir do número de graus de liberdade da regressão e do erro.
- c) & é o coeficiente de "ajuste" que indica rá as diferenças entre as elasticidades de curto e longo prazo.

Por outro lado, os coeficientes negativos referentes ao feijão qualificam-no como produto competitivo ao fumo.

Tais fatos revelam que o lavrador toma decisões considerando a complementariedade (alguns fatores, a terra e parte dos adubos, são comuns aos dois produtos) e a competitividade (a receita a ser obtida pela lavoura de produtos alternativos) entre os produtos.

Consideramos que os coeficientes obtidos de vam ser interpretados como componentes do modelo de ajusta mento parcial da oferta pois a variável YTl (área plantada de fumo no ano t-l) é a mais forte do modelo. O coeficiente de correlação parcial entre YTl e a variável dependente, área plantada no período corrente (YTO), mostrou-se elevado (acima de 60%) e sempre superior aos coeficientes das de-

mais variaveis independentes.

A equação (4), que proporcionou alto grau de determinação (74%), determinou para o (δ) um valor de 0,27, expressando a viabilidade de se considerar a hipótese dos a justamentos parciais "em resposta" as variações dos preços. Assim sendo, haveria relativa imobilidade dos fatores de produção, a curto prazo, e a elasticidade da oferta de lon go prazo seria significativamente maior do que a de curto prazo.

Conforme a caracterização feita, o fumicultor efetiva a produção em sua propriedade ou em regime de parceria, utilizando mão de obra predominantemente familiar, com quase nenhum equipamento e instalações, sem usufruir dos serviços agrícolas e em pequenas áreas cultiváveis com solos de baixa qualidade. Tais condições seriam capazes de reduzir a mobilidade dos fatores no curto prazo.

Admitir que o modelo de defasagens distribuí das aplicado à oferta do fumo em folha tem a forma estrutu ral de um modelo de expectativas adaptadas, obrigaria considerar que a realocação dos fatores possa efetivar-se dentro de um único período de tempo e que os preços esperados em determinado ano (t) não sejam os mesmos verificados no ano anterior (t-1). Acreditamos que o comportamento dos produto res frente aos agentes das firmas exportadoras e as demais características da lavoura fumageira excluam a possibilida de de aceitar que os agricultores, mesmo que orientados por seus parceiros, tenham condições de formular noções sobre preços "permanentes" (ou: "esperados" ou "normais") e alterações transitórias observadas.



A implicação decorrente desta hipótese de que o efeito derivado de um aumento de preços verificado em um período de tempo (t) se esgotaria em um único período, de terminando, apenas, uma alteração na produção do período posterior, seria aceitável, visto que o plantio e a colhei ta do fumo ocorrem com poucos meses de diferença.

4 - Algumas Limitações

Os modelos de oferta com defasagem distribuídas foram aplicados utilizando-se o método dos mínimos quadrados e dentro da suposição de que os resíduos das funções estimadas sejam serialmente independentes.

A existência de auto-correlação nos erros foi testada considerando a variável preço defasada em dois períodos (PT2). O coeficiente de (PT2) apresentou-se nega tivo e diferente do produto dos coeficientes de (YT1) e (PT1). Esta estimativa apresentou um baixo coeficiente de determinação ($R^2 = 44\%$) sendo o relacionamento entre as variáveis significativo somente ao nível de 5%.

Do exposto, pode-se aceitar a não ocorrência de auto-correlação nos resíduos, verificando-se, assim, a aplicação para a oferta de fumo na Bahia pelos pequenos la vradores, do modo de defasagens distribuídas, na forma de ajustamentos parciais.

O gráfico l, a seguir, mostra a aderência do modeló de oferta com ajustamentos parciais aos dados observados.

A precisão dos resultados ficou prejudicada pela ausência, entre as variáveis explicativas, das informa ções referentes aos custos dos insumos, torta de mamona e mão de obra. Verificou-se a importância de tais utilizando-se a remuneração media da mão de obra na Bahia, disponível a partir de 1966 e o preço da mamona em baga, a partir de 1959 pois a indústria fornecedora torta de mamona instalou-se em 1958. Quando se considera preço do fumo defasado em um período, em termos do preço da mamona em baga, a dispersão entre os pontos do gráfico presentativo da sua oferta é menor do que a observada quan são considerados, apenas, os valores referentes ao ço deste produto e a área plantada. Os gráficos tivos do preço relativo do fumo com respeito aos expressam, claramente, a inclinação positiva de sua oferta. (V. gráficos 2, 3, 4 e 5).

Tais observações indicam que, caso fosse possível a inclusão das variáveis representativas do custo de produção no ajustamento feito para o período 1952/1973, este seria mais preciso.

Tabela no 2

RESULTADOS DO TESTE DE AUTO CORRELAÇÃO DE ERROS NO MODELO DE OFERTA COM DEFASAGENS DISTRIBUIDAS

VARIÁVEIS	Coeficientes da Equação (5) (a)
Area plantada no ano (t-1):YT1	0,74
7	(0,62)
Preço no ano (t-1): PT1	977,52
	(0,39)
Preço no ano (t-2): PT2	- 519,87 (-0,21)
Constante	6.673,54
Coeficiente de Determinação: R ²	0,44
Coeficiente de Correlação Múl- tiplo: R	0,66
Teste F valor calculado: (b)	4,19
valor critico a 5%	3,24
valor crītico a 1%	5,29

OBS.: Sobre o significado de (a) e (b) ver Tabela 1.

A marcação em gráfico dos valores referentes à área plantada pela firma comercial e o preço relativo do fumo com respeito à mamona em baga, embora dispersa, sugere uma oferta positivamente inclinada. Tal dispersão é menor do que as observadas quando são relacionados os preços mé dios de exportação com a área e o preço do fumo em termos da remuneração da mão de obra e a área. (V. gráficos nºs 6, 7 e 8).

5 - Elasticidades da Oferta

Como as variaveis foram expressas na escala aritmética, as estimativas dos coeficientes de (P_{t-1}) e (Y_{t-1}) na equação:

$$Y_t = a + r P_{t-1} + s Y_{t-1} + \delta u_t$$

onde: $r = \delta e$ $s = (1 - \delta)$

indicam as declividades das ofertas de curto prazo (r) e de longo prazo [r / (l-s)]. A partir delas as elasticidades poderão ser calculadas em qualquer ponto da função.

TABELA 3

COEFICIENTES DE ELASTICIDADE DA OFERTA DE FUMO EM FOLHA NO ESTA DO DA BAHIA

 COEFICIENTES		Equação (4)	
$r = \mathcal{A} \delta$ $s = (1 - \delta)$ $(1-s)$		1.105,51 0,73 0,27	
r/(1-s)	A 1 4 5	4.094,48	*
PT1/YTO (a) Elasticidades		0,00026	
b) curto prazo longo prazo		0,287 1,064	
4			

Observações - a) média do preço do fumo do ano (t-1): $\overline{\text{PT1}} = 11,38 \text{ Cr}$

media plantada de fumo no período corrente: $\overline{\text{YTO}} = 43033 \text{ ha}$

b) as elasticidades foram calculadas nos pontos médios das funções.

CAPÍTULO IV

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos mostram que a oferta de fumo na Bahia apresenta "resposta" as variações de preços, conclusão semelhante à de Pastore em sua pesquisa sobre a oferta do produto no Brasil e no Nordeste.

QUADRO Nº 7

ELASTICIDADES DA OFERTA DE FUMO

LOCAL	COEFICIENTES	DE ELASTICIDADE
	Curto Prazo	Longo Prazo
1	*	
BAHIA	0,287	1,064
BRASIL (a)	0,109	0,201
NORDESTE (a)	0,520	0,700
		The action

OBS: (a) Pastore (1973) páginas 97, 155 e 99.

Tais resultados indicam, apesar das deficiencias estatísticas, que a oferta de fumo na Bahia é positivamente inclinada com relação aos preços, sugerindo que os la vradores agem racionalmente, tomando decisões sobre "o que" e "quanto" produzir com base em critérios próximos ao da ma zimização dos lucros.

Apesar da lavoura fumageira "responder" aos estimulos de preços, sendo sensível ao mercado, tais caracte

rísticas não foram capazes de possibilitar a absorção de no vas tecnologias pelos lavradores e de melhorar a qualidade de seu padrão de vida.

O comportamento "racional" do fumicultor po deria, ainda, ser testado através de pesquisa sobre a efici ência na alocação dos fatores-que estão disponíveis, conside rando seus preços e os conhecimentos que são aplicados nos tratos culturais. Outro tema a ser abordado é o da taxa de retorno da utilização de fatores produtivos mais modernos, os quais embora mais eficientes, teriam seu uso limitado de vido a seu preço ser, do ponto de vista do fumicultor caren te de recursos, bastante elevado.

Ao lado de tais questões, que procuram colo car em prova a aplicação dos supostos da Teoria Economica no comportamento dos lavradores, é necessário o entendimento das questões inerentes à estrutura social da atividade fumageira, de forma a perceber, entre outras, as influências determina das na esfera da produção pela distribuição da propriedade da terra e da organização do setor comercial, o qual pelos re sultados obtidos e pela performance do produto no mercado in ternacional, não impede a "resposta" da produção agrícola ao comportamento e diversificação da demanda.

A relação entre os preços médios das exportações de fumo e os preços médios recebidos pelos lavradores, no período 1954/1973, apresentou um valor médio de 1,85,isto é: o preço de exportação é quase o dobro do recebido pelo fumicultor (V. Quadro nº 8). Esta diferença é explicada pelo valor adicionado durante as etapas de beneficiamento, processadas nos armazens, e as despesas administrativas, financeiras, tributárias e de exportação a cargo das firmas exporta

doras. Uma parcela deste diferencial representa os . efeitos sobre o setor da política comercial brasileira e as próprias expectativas do exportador quanto ao comportamento do merca do internacional, visto que a transmissão de incentivos de preços é condicionada pelos elementos de risco das empresas.

No período 1967/1972 a relação entre o preço FOB e o recebido pelo lavrador apresentou menor variação do que a observada anteriormente, o que indicaria que o setor comercial transmitiu aos produtores preços um pouco mais es táveis (V. Gráfico nº 9). É importante conhecer as razões das flutuações observadas no período 1954/1966 pois estas são bastante significativas: a relação entre os preços al cançou valores entre os extremos 1,12 e 2,69.

QUADRO NO 8

EVOLUÇÃO DOS PREÇOS MÉDIOS DE EXPORTÂÇÃO (Px), DOS PREÇOS RECEBIDOS PELOS LAVRADO RES (Pf) E DA RELAÇÃO ENTRE AMBOS (Px/Pf)

1954/1973

		100	
ANO	PREÇO MÉDIO DE EXPORTAÇÃO (Px)	PREÇO MÉDIO RECEBI DO PELO LAVRADOR	Px/Pf
		(Pf)	40
1954	16	10,33	1,55
1955	19	10,42	1,82
1956	21	10,32	2,04
1957	17	8,97	1,90
1958	18	16,12	1,12
1959	19	16,40	1,16
1960	28	15,72	1,78
1961	2 6	15,34	1,70
1962	28	17,04	1,64
1963	24	11,10	2,16
1964	18	13,20	1,36
1965	22	10,44	2,11
1966	17	6,31	2,69
1967	15	7,75	1,94
1968	. 20	9,48	2,11
1969	19	9,78	1,94
1970	19	9,44	2,01
1971	17	9,03	1,88
1972	21	11,15	1,88
1973	22	9,94	2,21

OBS: A preços constantes de 1953 (Cr\$1,00 p/T)

A utilização do modelo de Nerlove para a estimativa da oferta do fumo propicia critérios para a discussão de medidas de política economica, como fixação de preços e concessão de subsídios, para a atividade fumageira na Bahia. Os resultados demonstram, como foi dito, a reação dos fumicultores às variações de preço, de forma que estímulos economicos teriam como consequência o incremento da área plantada, maior absorção de mão-de-obra e aumento de produção.

Como a Bahia não detém poder monopólico no mercado internacional, haja visto que suas exportações para os principais países consumidores do fumo baiano são pouco significativas (V.Quadro nº 18), a imposição de tarifas à exportação do produto não seria recomendável, pelo contrário, a concessão de estímulos que conduzissem ao aumento de produção não causaria a queda do preço do produto e, consequente mente, não ocorreria a redução da renda dos fumicultores.

Caso os níveis de preço no comércio interna cional reflitam a eficiência dos centros produtores, a expansão das vendas baianas só seria possível através de preços mais baixos. Assim sendo, tornam-se necessárias certas medidas nas áreas de produção e comercialização para tornar possível a redução de custos e, ao mesmo tempo, o aumento a da produção.

Os serviços agrícolas, especialmente pesquisa e assistência técnica e financeira, devem ser intensificados enquanto são necessárias medidas para reduzir o custo dos im plementos agrícolas. A extensão para os lavradores de infor mações quanto à epoca adequada de plantio, preparação de se menteiras e às etapas de beneficiamento, poderia ser efetiva da sem grandes despesas adicionais pois já há bom nível de

conhecimento sobre os tratos culturais que devem ser dispensados à fumicultura. O acesso dos lavradores aos insumos a preços reduzidos se constituiria em estímulo à utilização de tecnologia mais moderna. A possibilidade de aumento da produtividade das lavouras que utilizam melhor técnica aumentaria a receita proporcionada por hectares plantado de fumo.

À disponibilidade de fundos financeiros para crédito à produção e comercialização poderia se acrescentar vantagens fiscais às firmas beneficiadoras e exportadoras se melhantes às concedidas aos produtos manufaturados exporta veis. Os benefícios concedidos não causariam impacto sobre o nível interno de preços pois a quase totalidade do fumo baia no é exportada.

Os estímulos relacionados tornam-se, inclusive, imprescíndiveis quando se observa que os ajustamentos da taxa de cambio não tem sido suficientes para igualar a taxa interna de inflação com a taxa de inflação das principais nações que comerciam com o Brasil. A taxa de cambio supervalo rizada reduz a competitividade do fumo baiano no comércio in ternacional, diminuindo, portanto, o volume de divisas que poderia ser obtido.

ANEXO I

QUALIDADES E TIPOS; CLASSIFICAÇÃO COMERCIAL DO FUMO; IDENTIFICAÇÃO DOS MUNICÍPIOS PRODUTORES.

QUALIDADES E TIPOS; CLASSIFICAÇÃO COMERCIAL DO FUMO; IDENTIFICAÇÃO DOS MUNICÍPIOS PRODUTORES.

A maior parte dos fumos cultivados no mundo é da espécie Nicotiana Tabacum. L. As folhas de fumo após o seu beneficiamento (secagem e fermentação) são utilizadas para a fabricação de cigarros, cigarrilhos, charutos e fumos para uso em cachimbos, para mascar (fumo de corda) e para as pirar (rapé).

As diversas variedades existentes podem ser agrupadas como:

- i) fumos suaves: Sumatra, Havana, Brasil-Bahia, Flórida, Cuba (Vuelta del Abajo), Conneticut, Maryland;
- ii) fumos amarelos: Burley, Amarelinho, Vir ginia Bright e Santa Cruz;
- iii) fumos fortes: Kentucky, Criollo, Goiano.

Na manufatura do fumo, dependendo do tipo ou marca comercial do charuto, cigarro ou cigarrilha, são combinadas diversas variedades de fumo para dar ao artigo as características especiais de apresentação, aroma e sabor exigidos pelos fumantes. Os charutos e cigarrilhas utilizam três tipos de fumo diferentes que correspondem as suas três partes: a tripa ou bucha, a sub-capa ou capote e a capa. A tripa é a parte central constituida por folhas pesadas que queimam bem e têm aroma e paladar agradáveis. Para melhor comercia

lização do produto a folha de fumo utilizada para a capa de ve queimar bem, ser uniforme, ter nervos finos e ter coloração uniforme e agradavel.

A cultura do fumo apresenta grande resistên cia às condições naturais de modo que a atividade fumageira se desenvolve em quæse todos os municípios da Bahia, o que resulta em uma produção não hemogêna, bastante específica à cada região de acordo com suas características de clima e so lo.

Além das condições técnicas de seu cultivo, a qualidade das folhas de fumo depende das condições climáticas (precipitação pluviométrica, umidade relativa do ar, tem peratura, luz e ventos) tanto na fase dos tratos culturais, quanto nas etapas de beneficiamento. Suas principais características - forma, tamanho, cor, textura, sabor, aroma, elasticidade e combustibilidade - lhe conferem um maior ou menor valor comercial de acordo com a finalidade para a qual será utilizado. Pela sua procedência e devido aos tratos dispensados desde o seu cultivo, o fumo em folha apresenta ca racterísticas distintas de modo que sua classificação é bas tante complexa:

- 1 CATEGORIA: de acordo com o processo de se cagem: TG (galpão) ou TE (estufa)
- 2 GRUPO: de acordo com a forma de acondicio namento ou arrumação: FM (folhas manoca das) ou FS (folhas sóltas ou não manoca das)
- 3 <u>SUBGRUPOS</u>: de acordo com a <u>apresentação</u>: folhas: não destaladas; destaladas; semi destaladas.

- 4 CLASSES: quanto ao comprimento: folhas manocadas (10 classes); folhas soltas ou não manocadas (respeitados os subgrupos: 9 classes)
- 5 TIPOS: quanto à qualidade: sete tipos .(de "especial ou capeiro" a "bagaço comum")

A caracterização imposta pelos fatores edafoclimáticos ao fumo ensejou na Bahia uma classificação comer cial a partir de uma divisão geográfica das zonas produtoras, constituindo-se quatro grandes grupos - MATA (Fina, Norte, Sul) CAATINGA, FEIRA e SERTÃO - que apresentam as seguintes características:

- a) MATA: leve, de sabor agradavel e ótima com bustibilidade, prestam-se para as capas, embora não tenham a beleza e a coloração dos fumos de Havana ou Sumatra;
- b) <u>CAATINGA</u>: fumo grosseiro de coloração es cura, de sabor fortemente pronunciado;
- c) <u>FEIRA</u>: é o que mais se aproxima do tipo "mata", suas folhas são mais grossas, de nervuras médias, de boa combustibilidade e elasticidade, tendo cheiro forte;
- d) <u>SERTÃO</u>: suas folhas são grossas e de gran de tamanho, apresenta cor e combustibilida de variada, tem cheiro bastante forte.

De acordo com o Decreto nº 40.071 de 08.10.56 os municípios componentes dos diversos grupos são:

a) MATA

a.l) MATA FINA - Cachoeira, Conceição do Almeida, Conceição de Feira, Cruz das Almas, Dom Macedo Costa, Governador Manga beira, Maragogipe, Muritiba, Santo Antonio de Jesus (parte norte), São Felipe, São Felix, São Gonçalo dos Campos e Sapeaçu.

a.2) MATA NORTE - Antonio Cardoso, Amélia Rodrigues, Conceição de Jacuípe, Coração de Maria, Ipicaetá, Santo Amaro (parte) e Santo Estevão.

a.3) MATA SUL - Amargosa, Aratuipe, Castro Alves (parte), Jiquiriçá, Mutuípe, Nazaré, Santa Terezinha (parte), Santo Antonio de Jesus (parte), São Miguel das Matas e Ubaíra.

b) FEIRA

Alagoinhas, Catu, Conceição do Coité, Entre Rios, Feira de Santana (parte), Inahm bupe, Ipirá, Pojuca, Riachão do Jacuípe, Serrinha, São Sebastião do Passé, Santo Amaro (parte).

c) SERTÃO

Andaraí, Baixa Grande, Boa Nova, Ipiau, Itaberaba, Itaquara, Itirussu, Jaguaquara, Jequié, Mairi, Macajuba, Maracás, Mundo Novo, Poções e Rui Barbosa.

Tal divisão, embora procure atender às carac terísticas de solo e clima de cada região, pode divergir de outras divisões feitas por especialistas ou pelas firmas ex portadoras, haja visto as modificações qualitativas que são observadas na produção do fumo com relação à época e ao lo cal de sua lavoura.

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALMEIDA, Cleomario G. de. O fumo na Bahia: variedades e ti pos. Cruz das Almas. Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuaria do Leste, s.d. Circular, 14.
- ALMEIDA, Romulo. Traços da História Econômica da Bahia no último século e meio. Revista de Economia e Finanças. Sal vador, Instituto de Economia e Finanças, 4 (4): 60-78, 1952.
- AZEVEDO, José Sergio Gabrielli de. <u>Industrialização e incentivos fiscais na Bahia</u>: uma tentativa de interpretação histórica. Salvador, UFBA/FCE, 1975. mimeog. Bibliografia comentada f. 134-143. Dissertação de Mestrado apresentada ao curso de Mestrado em Economia da UFBA. para obtenção de título de "Mestre em Economia".
- BAHIA. CPE. SEPLANTEC. Economia baiana setor agricola; diag nóstico preliminar. Salvador, CPE/SEPLANTEC, 1966.
- BAHIA. EPE. Instituto de Pesquisas e Experimentação Agrope cuaria do Leste. <u>Instruções Práticas para o cultivo do Fumo</u>. Cruz das Almas, IPEAL/Setor de Documentação, s.d. Circular, 11.
- BAHIA. Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuaria do Leste. Algumas doenças importantes do fumo na Bahia. Cruz das Almas, IPEAL, s.d. Circular, 13.
- BAHIA. SEPLANTEC. CONDER. Estudos básicos para o projeto agropecuario do Reconcavo. Salvador, SEPLANTEC/CONDER

- s.d. t.1,3,4 5/6, conteúdo: t 1- caracterização geral da problemática do reconcavo; t 3- estrutura agraria; t 4- comportamento e sistemas de produção; t 5- comercializa ção: canais e mecanismos; t 6- serviços agrícolas.
- BORBA, Silza F.C. <u>Industrialização e Exportação do Fumo na Bahia</u>. 1870/1930. Salvador, UFBA./Mestrado em Ciências Humanas, 1975.
- BRASIL. SUDENE. Departamento de Agricultura e Abastecimento.

 Estudo de Mercado de Produtos Agropecuarios do Nordeste

 fumo. Recife, 1972.
- CALMON, Pedro. <u>História do Brasil</u>. Rio de Janeiro, José Olympio, 1959.
- Congresso Nacional do Fumo, 1, Salvador, 1952.
- CONTADOR, Claudio Roberto (ed). <u>Tecnologia e desenvolvimento</u>

 <u>agricola</u>. Rio de Janeiro, IPEA/INPES, 1975. (Monografia, 17).
- CUNHA, Daniel Quintino da. <u>Do regime da pequena proprieda</u>
 <u>de na lavoura fumageira</u>. Salvador, Instituto de Economia
 e Finanças, 1952.
- DORNAS, Filho João. O tabaco e a sociedade dos brasileiros. In: Aspectos da economia colonial. Belo Horizonte, Itatiaia, 1959.
- GESTEIRA, Humberto Fonseca. Ninguem quer levantar a lebre. In: Bureau de Estatística da Bahia. Anuário do Fumo da Bahia. 1970-1971. Salvador, Bureau de Estatística da Bahia, 1971.

- GOLDBERGER, Arthur S. <u>Teoria Econometrica</u>. Madrid, Tecnos, 1970.
 - GRILICHES, Zui. Distributed lags; a survey. <u>Econometrica</u>.

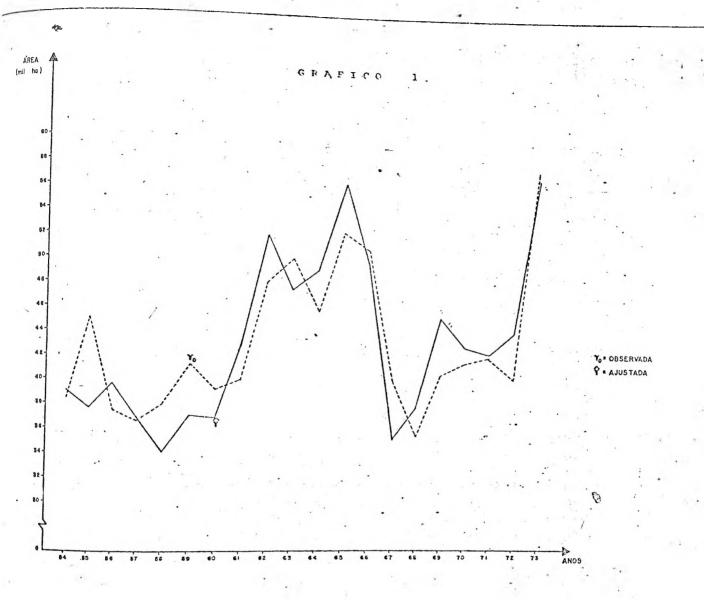
 New Haven, Yale University/Econometric Society, <u>35</u>, 1967.
- MARQUES, Nonato. <u>Geografia do fumo na Bahia</u>. Salvador, Imprensa Vitória, s.d.
- NERLOVE, Marc. The Dynamics of supply: estimation of form's response to prices. Baltimore, the 704 n Hopkins Press, 1968.
- NOVAIS, Fernando A. Estrutura e dinamica do antigo sistema colonial (século XVII XVIII). 2ª ed. São Paulo, Brasiliense, 1975.
- PASTORE, Affonso Celso. A oferta de produtos agrícolas no Brasil. Estudos Economicos. São Paulo, IPE/USP, 1 (3): 35-69, abril, 1971.
- PASTORE, Affonso Celso. A resposta da produção agrícola aos preços no Brasil. São Paulo, APEC, 1973.
 - PATRICK, George T. <u>Desenvolvimento agrícola do Nordeste</u>. Rio de Janeiro, IPEA/INPES, 1972. p.319, quad. ((Relatórios de Pesquisa, 11).
 - PRADO Júnior Caio. História Econômica do Brasil. 18ª ed.São Paulo, Brasiliense, 1976.
 - RAMOS, Eduardo Lacerda. Relações entre o crescimento indus trial e o desenvolvimento agrícola da região fumageira de Mata Feira; industrialização da mandioca. Cruz das Almas

- UFBA/Escola de Agronomia/Departamento de Economia Agrícola e Extensão, 1972. Tese de concurso para professor as sistente do Departamento de Economia Agrícola e Extensão da Escola de Agronomia.
- RITZ, ARMIN. As exportações internacionais e interregionais no desenvolvimento econômico da Bahia; (1950-1969).
 Salvador, UFBA/FCE/. Programa de Estudos e Pesquisas Econo
 micas, 1972. mimeog. Bibliografia p.141-144. Dissertação
 submetida ao Instituto de Scienze Sociali da Universida
 de Gregoriana de Roma para obtenção do título de doutora
 do em Economia.
- SAINT, W.S. & MENDES, Luiz G. Acesso aos fatores de produção pelos Mandiocultores de baixa renda em Cruz das Almas - Bahia. Cruz das Almas, UFBA/Escola de Agronomia, 1976.
- TACHIZAVA, Eili. Oferta agregada de algodão no estado de São Paulo pelo modelo de Nerlov. Agricultura em São Paulo. São Paulo, Instituto de Economia Agricola, 20 (1/2): 211-235, jan. 1973.
- UNCTAD, Gatt. Principales mercados del tabaco sin elaborar.

 Genebra, Centro de Comércio Internacional, 1968.
- WONNACOTT, Ronald J. & WONNACOTT, Thomas. <u>Econometrics</u>.

 New York, John Wiley & Sous, 1970.
- SAINT. WILLIAM S. "A ORGANIZAÇÃO SOCIAL DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA; HANDIOCA; FUMO E CITROS" _ CRUE dAS ALMAS, BAHIA 1976

 19 f mime og.



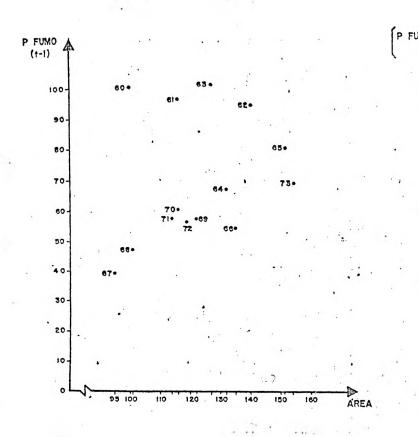
ESTADO DA BAHIA FUMO EM POLHA

AREA PLANTADA OBSERVADA E AJUSTADA

1954 / 1973

ORAFICO 2

GRAFICO 1

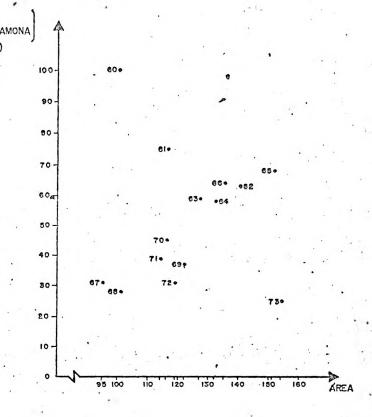


PREÇO RECEBIDO (t-1) E AREA

PLANTADA (t)

NUMEROS INDICES (1960 - 100)

1960 / 1973

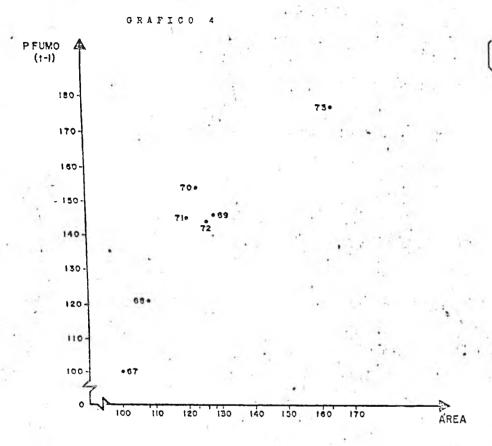


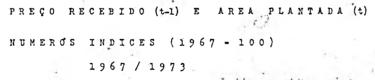
PREECO DO FUNO RELATIVO A

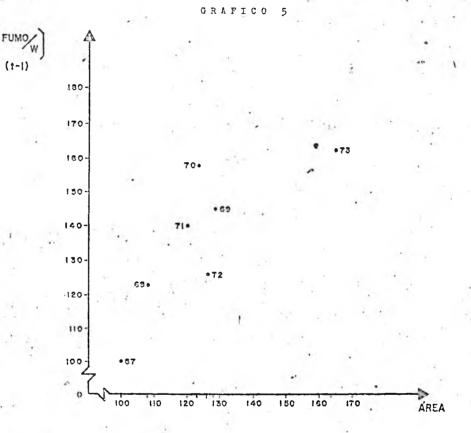
MAMONA EM BAGA (t-1) E AREA -
PLANTADA (t)

NUMEROS INDICES (1960 - 100)

1960 / 1973







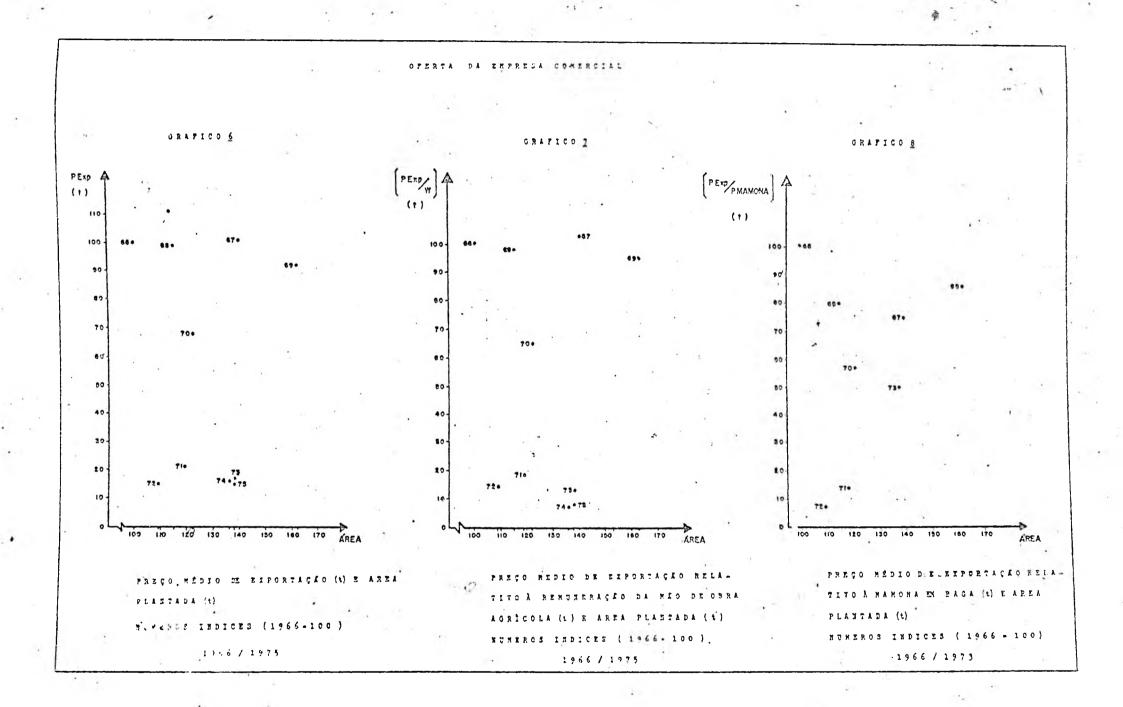
PREÇO DO FUMO RELETIVO À REMUNERAÇÃO

DA MÃO DE OBRA AGRICOLA (t-i) E AREA

PLANTADA (t)

NUMEROS INDICES (1967 - 100)

1967 / 1975.



PRECO MEDIO DE EXPOPTAÇÃO (P_X) , PRECO MEDIO FECEBIDO PELO TUBICULTOP (P_F) E PELAÇÃO ENTRE AMBOS (P_X / P_F) , A PRECOS DE 1953.

EVOLUÇÃO NO PEPTOPO 1954 / 1973

QUADROS ESTATÍSTICOS

QUADRO Nº 9

AGRO COMERCIAL FUMAGEIRA

AREA PLANTADA E PREÇO MÉDIO DAS EXPORTAÇÕES

1962/1975

		•						
ANO		አ ነ	REA (1)	рі	REÇO MÉDIO	(2)	3 11
ANO		M	-	. /		_	-	
-	4	(7	(Ha)		,	Cr\$1,00 p	o/t	
1962			47			245		7
1963			45			314		
1964			40	4	3	2929		
1965		0+0 E	49			10.891		1.0
1966	0,0		58		*	19.786		
1967		11	81			26.071		
1968	¥1		67			31.886		
1969			94		4.	35.171		
1970		÷	71	4	*	31.579		
1971			69			11.420		
1972			63			9.415		
1973			80			12.688		
1974			7 9			13.791		7.
1975			80			19.200		41

FONTES: (1) Agro Comercial Fumageira S/A

(2) Instituto Bahiano do Fumo - IBF

· QUADRO Nº 10

ESTADO DA BAHIA PRODUÇÃO DE FUMO POR FAIXAS DE ÁREA - 1972

FAIXAS DE ĀREA	Nº DE	QUANTIDADE	PRODUZIDA	
(HECTARES)	PROPRIEDADES	(TONELADAS)	PARTICIPAÇÃ() %
0,1 a 10	115.195	6.574	35,73	
10,1 a 20	54.640	2.467	13,41	
20,1 a 30	34.096	1.254	6,82	
30,1 a 40	21.914	1.080	5,87	
40,1 a 50	£9.452	1.176	6,39	100
50,1 a 60	11.390	326	1,77	
60,1 a 70	7.838	309	1,68	
70,1 a 80	7.506	212	1,15	
80,1 a 90	6.288	332	1,81	
90,1 a 100	7.973	136	0,74	
100,1 a 200	22.943	613	3,33	
200,1 a 300	8.844	488	2,65	
300,1 a 400	4.353	212	1,15	
400,1 a 500	3.519	80	0,43	
500,1 a 600	1.455	28	0,15	
600,1 a 700	979	20	0,11	
700,1 a 800	785	21	0,11	
800,1 a 900	631	11	0,06	
900,1 a 1000	586	22	0,12	
mais de 1.000	2.826	3.039	- 16,52	
TOTAL	333.213	18.400	100,00	

FONTE: Cadastro do INCRA - 1972

QUADRO Nº 11

ESTADO DA BAHIA
PARTICIPAÇÃO DO FUMO NO TOTAL DA ĀREA
PLANTADA NO ESTADO

1953/1972

		A			
	1.	ÁREA PLANTADA (ha)	4	-	
ANO .	TODAS AS LAVOURAS (a)	FUMO (b)	(c) =	(b) ÷	(a)
1953	1.020.929	36.795		3,60	
1954	1.098.959	- 39.014		3,55	
1955	1.100.445	37.623		3,42	
1956	1.119.753	38.950		3,48	1,0
1957	1.276.252	36.730		2,88	
1958	1.366.008	34.023	0	2,49	
1959	1.407.085	36.948		2,62	
1960 .	1.535.858	36.856		2,40	
1961	1.492.590	42.870		2,87	
1962	1.601.746	51.857		3,24	
1963	1.789.288	.47.383		2,65	
1964	1.944.498	48.936	* ±	2,52	
1965	1.895.886	56.133		2,96	
1966	1.886.883	49.529		2,62	
1967	2.011.427	35.126		1,75	7.0
1968	2.046.787	37.717		1,84	
1969	2.142.818	45.260	-	2,11	
1970	2.057.216	42.758		2,08	
1971	2.139.329	42.237		1,97	
1972	2.307.579	43.932	*	1,90	

FONTE: DGE/SEPLANTEC

QUADRO Nº 12

ESTADO DA BAHIA

PARTICIPAÇÃO DO FUMO NO VALOR DA PRODUÇÃO ESTADUAL 1953/1972

•	VALOR CORE	ENTE	DA PRODUÇÃO	Cr.	\$1,00)) 	
ANO	953 4.158.953 954 6.937.495 955 6.399.040 956 7.141.937 957 9.165.356 958 11.957.548 959 16.824.356 960 24.616.842 961 30.325.445 962 55.887.088 963 76.305.510 964 174.325.430 965 264.413.935 966 401.813.115 967 566.545.494 968 715.291.180 969 1.059.949.055 970 1.252.554.630 971 1.508.008.760		FUMO (b)		(c)	=(b)÷(a	a)
1953	4.158.953		243.271			5,8	
1954	6.937.495	5	403.876		-	5,8	
1955	6.399.040		455.369			7,1	
1956	7.141.937		535.394			7,5	
1957	9.165.356		560.331		*	6,1	
1958	11.957.548		924.947		-	7,7	
1959 .	16.824.356		1.403.499			8,3	
1960	24.616.842		1.959.005			8,0	
1961	30.325.445	-	2.362.471			7,8	
1962	55.887.088		5.601.327			10,0	
1963	76.305.510		5.485.270			7,2	
1964	174.325.430		13.188.420			7,6	
1965	264.413.935		20.611.670			7,8	
1966	401.813.115		14.576.580			3,6	
1967	566.545.494		16.275.470			2,9	
1968	715.291.180		27.792.890			3,9	
1969	1.059.949.055		37.077.790			3,5	
1970	1.252.554.630		42.024.380			3,4	
1971	1.508.008.760		43.822.680			2,9	
1972	2.417.450.112		65.146.680			3,0	

FONTE: DGE/SEPLANTEC.

QUADRO Nº 13

CRÉDITO RURAL (Custeio) À LAVOURA DO FUMO NOS PRINCIPAIS ESTADOS PRODUTORES

1974 - 1975

	(4)	1 19	7 4			1 9	7 5	•
ESTADOS	CONTRAT	os	VALOR	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	CONTRA	ros	VALO	?
	NÚMERO	o,	cr\$1.000,00	0,0	NÚMERO	0,0	Cr\$1.000,00	cio
			-19			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•
Alagoas	2.879	16	32.567	26	2.866	. 3	51.323	11 8
Bahia	1.035	6	4.531	4	932	1	9.928	2
Sergipe	1.247	7 ·	25.934	21	1.142	1	37.480	8
Minas Gerais	1.201	6	5.581	4	1.332	1	11.094 .	2
Santa Catarina	8.162	45	37.795	30	70.571	65	212.927	48
Rio Grande do Sul	3.112	17	15.040	12	24.479	22	115.044	25
Outros	566	3	3.310	3	7.791	7	19.045	4
TOTAL	18.202	100	124.758	100	109.113	100	456.841	. 100

FONTE: Banco Central do Brasil.

QUADRO Nº 14

COMPARATIVO ENTRE A PRODUÇÃO DE FUMO NOS PRINCIPAIS ESTADOS PRODUTORES E O CRÉDITO (1) CONCEDIDO PELO BANCO DO BRASIL

1972 / 1974

											+17	
		1 9 7	2		- 12.00	1 9 7	7 3			1 9	9 7 4	
ESTADOS	PRODUÇ	;Ã0	CRÉD!	ITO	PRODU	JÇÃO	CRÉDI	ITO	, PRODI	UÇÃO	CRÉDI	TO
Ţ	TONE- LADAS	clo	Cr\$ MIL	98	TONE- LADAS	0.0	Cr\$ MIL	8	TONE- LADAS	80	Cr\$ MIL	. %
ALAGOAS	. 21.957	8,34	4.357	7,90	21.773	9,33	7.534	8,91	25.158	8,27	30.323	14,06
BAHIA	27.642	10,50	1.992	3,61	30.216	12,95	4.060	4,80	31.863	10,48	2.430	1,13
SERGIPE	2.533	0,96	7.814	14,17	3.944	1,69	13.959	16,50	6.175	2,03	46.864	21,72
MINAS GERAIS	14.362	5,46	3.173	5,76	16.283	6,98	4.677	5,53	14.450	4,75	6.895	3,20
STA CATARINA	57.441	21,83	19.121	34,69	47.810	20,49	30.292	35,81	70.561	23,20	74.573	34,57
R.G. DO SUL	100.774	38,30	17.264	31,32	81.784	35,04	22.573	26,68	118.000	38,81	46.894	21,74
OUTROS	38.459	14,6]	i.406	2,55	31.565	13,52	1.494	1,77	37.888	12,46	7.747	3,59
TOTAL	263.168	100,00). 55.127	100,00	233.375	100,00	84.589	100,00	304.095	100,00	215.726	100,00

FONTE: DEPDA/ESCAI e IBGE/EAGRI

Nota: Crédito para: custeio, comercialização e investimento, concedido pelo Banco do Brasil.

QUADRO Nº 15

FUMO EM FOLHA

COMPARATIVO ENTRE A ÁREA PLANTADA, PRODUÇÃO

E PRODUTIVIDADE DA BAHIA E DO BRASIL

1956 - 1974

	ĀREA	PLANTADA	(Ha)	Pl	RODUÇÃO	(t)		IVIDADE /ha)
ANO	BAHIA (1)	BRASIL	BA/BR	ВАНІА	BRASIL	BA/BR %	BAHIA	BRASIL
1956	38.950	179.526	21,7	30.103	143.529	21,0	800	799
1957	36.730	178.982	20,5	29.347	120.027	24,5	803	671
1958	34.023	181.321	18,8	25.345	143.922	17,6	747	794
1959	36.948	190.981	19,3	28.532	151.479	18,8	805	793
1960	36.856	213.203	17,3	30.161	161,426	18,7	784	757
1961	42.870	227.656	18,8	25.996	167.028	15,6	602	734
1962	51.857	232.297	22,3	38.060	187.040	20,3	713	805
1963	47.383	250.402	18,9	33.592	206.806	16,2	695	826
1964	48.936	250.505	19,5	36.980	210.427	17,6	737	840
1965	56.133	273.849	20,5	43.581	248.182	17,6	786	906
1966	49.529	264.967	18,7	39.199	228.284	17,2	770	862
1967	35.126	260.768	13,5	27.876	242.817	11,5	7 50	931
1968	37.717	275.654	13,6	30.819	258.019	11,9	7 91	936
1969	45.260	258.128	17,5	30.745	250.224	12,3	743	,969
1970	42.758	245.207	17,4	31.700	244.000	13,0	775	995
1971	42.237	241.323	17,5	27.752	244.172	11,4	719	1012
1972	43.932	251.269	17,5	27.642	263.168	10,5	667	1047
1973	56.778	234.240	24,2	30.216	233.375	12,9	650	996
1974	• • •	251.000	• • •	31.863	304.095	10,5	7 50	1211

FONTE: Ministério da Agricultura - SUPLAN

(1): DGE-SEPLANTEC

QUADRO Nº 16

ESTADO DA BAHIA LOCALIZAÇÃO DA LAVOURA FUMAGEIRA COM BASE NA ÁREA CULTIVADA (ha) e QUANTIDADE PRODUZIDA (t)

# 11 a	<i>i</i> S		ZONA	S PRODI	UTORAS	(%)		
Mill	ÁREA/ NTIDADE	MATA FINA	MATA NORTE	MATA SUL	FEIRA	SERTÃO	TOTAL ZONAS	ESTADO
111114		37 46	7	7	28 ⁴	6	85 88	100%
lu _{1/}	Ārea Quant	30 27	14 7	9 13	23	4	80 85	100% 100%
lhūd	Ārea Quant	20 22	14 .12	19 18	27 28	3 - 4	83 84	100% 100%
$tu_{\tilde{i}_{\tilde{k}}}^{ij}$	Ārea	26	12	5 4	20	5	68	100%
In _{da}	Quant Area	27 25	14	8	18	3	68	100%
	Quant					is .	- (4)	

DGE/SEPLANTEC

QUADRO Nº 19

ESTADO DA BAHIA - FUMO EM FOLHA EXPORTAÇÃO PARA OS PRINCIPAIS PAÍSES IMPORTADORES EVOLUÇÃO DA PARTICIPAÇÃO RELATIVA NAS QUANTIDADES (t) E NO VALOR (Cr\$) 1965 - 1973

PAÍS						A	N O S			114	F 040	
	UANTIDADE ALOR	1965	1966	1967	1968	.1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Alemanha Ocidental	Quant	15,44	12,01	13,25	10,31	16,71	9,46	13,25	15,69	10,82	9,34	7,04
	Valor	12,50	12,83	12,27		17,15	10,46	12,80	15,24	12,63	9,85	9,79
Bélgica	Quant	2,33	4,09	3,2 <u>1</u>	3,28	3,52	5,33	2,65	3,68	3,94	3,48	2,21
	Valor	3,36	5,53	3,32	3,99	3,90	5,99	3,15	4,41	5,25	3,93	2,39
Dinamarca	Quant	8,76	15,25	12,36	10,48	7,56	13,32	7,55	9,85	9,81	6,36	9,41.
	Valor	16,19	19,10	18,60		11,36	19,01	10,16	12,55	12,97	7,64	11,39
Espanha	Quant	37,43	29,73	35,19	34,38	36,97	38,03.	38,01	28,59	33,99	32,53	36,82
	Valor	21,60	18,72	24,78	19,24	24,87	23,88	26,46	19,19	21,67	26,47	29,35
Estados Unidos 🖗	Quant	9,53	2,01	2,03	8,62	6,44	6,47	5,31	4,33	5,73	4,20	2,72
2	Valor	12,71	3,09	3,31	10,30	8,24	9,68	8,88	7,14	7,54	6,48	2,85
França	Quant .	4,36	10,93	6,77	3,23	2,14	1,94	3,63	3,54	0,19	4,59	6,96
•	Valor	5,67	10,48	6,84	3,79	3,14	2,36	5,50	4,12	0,14	5,63	4,97
Holanda	Quant	13,09	13,85	16,01	11,75	14,51	12,33	17,92	15,95	14,51	14,78	9,63
	Valor	17,35	18,52	20,23	15,81	17,22	15,36	21,06	18,27	17,46	16,32	11,04
Marrocos	· Quant	1,69	0,96	2,85	4,76	3,65	3,28	3,56	4,74	5,51	4,33	5,85
•	Valor	1,41	0,50	1,77	. 3,59	2,80	2,61	3,12	4,03	4,73	3,83	6,02
Suiça	Quant	3,41	2,60	2,09	3,39	2,63	2,81	2,60	3,67	4,08	2,14	3,19
,	Valor	4,88	4,31	3,27	5,68	5,41	4,57	3,84	6,27	7,00	3,22	5,39
Argélia	Quant	0,92	1,55	0,99	3,04	1,04	.2,26	0,34	6,13	4,81	11,44	6,92
	Valor	0,74	1,60		•	0.62	2.32	0,26	5,24 96,18			6.46
30ma	Quant	96,97	94,00	0,94 94,76		95,15	95,23	94,82	96,18	93,39.	9,95 93,20	90,74
-	Valor	96,42	94,67	95,34	•	95,03	96,25	95,20	96,45	94,33	93,32	89,65
Outros Palses	Quant	3,03	6,00	5,24	6,77	4,85	4,77	5,18	3,82	•	6,80	9,26
	Valor	3,58	5,33	4,66	6,83	4,97	3,75	4,.80	3,55	5,67	6,68	10,35
							1					

FONTE: Instituto Bahiano de Fumo:

QUADRO Nº 18

PRODUTIVIDADE POR HECTARE PLANTADO DE FUMO DE TIPO SEMELHANTE AO BRASIL-BAHIA NOS PRINCIÁIS CENTROS PRODUTORES. 1965/1974 (kg/ha)

		3			u * v	
	-	CENTR	0 S	PRODU	TORES	
ANOS	BAHIA	ALAGOAS	CUBA	FILIPINAS	COLOMBIA	SAO DOMINGOS
				4	. 2	
1965	7 86	803	760	600	. 1.380	740
1966	770	692	850	680	1.000	1.120
1967	750	1.098	850	620	1.850	990
1968	791	1.181	860	690	1.850	900.
1969	743	944	800	680	1.850	1.180 ·
1970	775	886	800	700	1.850	1.070
1971	719	1.010	800	690	1.900	1.160
1972	667	1.040	800	730	1.500	1.120
1973	650	918	800	770	1.490	1.320
1974	7 50	1.006*	810	900	1.730	-1,230

FONTE: F.A.O.

Anuário Estatístico do Brasil e DEE/AL (*) Estimativa.

QUADRO Nº 19

PREÇO MÉDIO DAS EXPORTAÇÕES DOSPRINCIPAIS CENTROS PRODUTORES

DE FUMO DE TIPO SEMELHANTE AO BRASIL-BAHIA
1965/1973 (US\$1,00/t)

		CENTRO	S . PRO	DUTORE	S
ANOS	BAHIA	CUBA	FILIPINAS	COLOMBIA	s.DOMINGOS
1965	508	1.050	544	390	619
1966	515	1.087	485	187	508
1967	472	1.018	471	273	345
1968	514	1.010	322	502	702
1969	607	966	486	432	686
1970	620	1.172	358	443	697
1971	622	1.241	·330	318	762
1972	734	1.346*	420	514	866
1973	826	1.500*	773	415	952

FONTE: F.A.O.

^(*) Estimativas da F.A.O.

QUADRO Nº 20

EVOLUÇÃO PA PARTICIPAÇÃO (%) DAS EXPORTAÇÕES
BAIANAS DE FUMO EM FOLHA NO PREÇO MÉDIO DAS
IMPORTAÇÕES (a) POS PRINCIPAIS PAÍSES IMPORTADORES
1965/1973

DALCEC	1.0	ringen () 1.) in the discussion and against the following or	e see the server of	A N	0 5	5			
PAISES	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Alemanha	31,01	42,55	30,42	37,03	42,30	49,50	41,01	43,50	51,10
Bélgica/Luxemburgo.	57,02	57,07	37,91	50,58	55,64	. 54,80	54,16	56,08	61,32
Dinamarca	40,00	47,88	56,27	40,95	45,20	47,77	42,30	40,59	50,36
Espanha	44,83	44,52	46,33	42,02	46,71	50,46	49,63	47,78	.50,67
Estados Unidos	56,40	78,17	64,07	57,96	76 , 75	86,53	84,88	114,52	91,79
França	92,30	59,38	.62,45	78,45	142,77	92,95	151,86	122,16	86,71
Países Baixos	56,81	58,18	45,03	54,81	60,54	64,48	56,61	57,77	51,00
Marrocos	79,60	36,13	78,75	49,47	65,67	77,67	73,61	73,71	60,75
Suiça	35,88	41,93	44,71	48,37	80,08	59,20	47,94	65,06	68,63
Argélia	136,34	100,60	85,40	52,47	53,33	78,27	60,00	77,33	85,00
			÷ ()) =					

FONTE: INSTITUTO BAHIANO DO FUMO(IBF); DGE/SEPLANTEC F.A.O.

⁽a) Preço Médio das Exportações/preço médio das importações , para o país. do país.

QUADRO Nº 21

ESTADO DA BAHIA

PREÇO MÉDIO DAS EXPORTAÇÕES DE FUMO EM FOLHA

	ANOS		VALOR COMER		ŀ	TIDADE DA (T)	PREÇO Mí Cr\$1,00	
	1052		270	#4. (4)	7.4	722	18	
	1953		270			.733	20	
	1954		440			.779		
	1955		562			.050	28	
1	1956		814			.161	37	
	1957		690			.820	35	
	1958		890			.846	41	
1	1959		1.210			.062	60	
	1960		2.836			.301	= 112	
	1961		5.209		35	.481	147	
	1962		6.981		29	.564	236	
	1963		9.779		27	.292	358	
	1964		18.632		37	.217	501	
	1965		35.519		. 36	.548	972	for a
	1966		32.679	4	30	.567	1.069	
	1967		35.053		30	.264	1.158	
	1968		34.735		22	.991	1.511	
	1969		66.753		29	.462	2.226	
	1970		72.144		27	.062	2.666	
	1971		85.667		29	.043	2.950	
	1972		114.352		27	.455	4.165	
	1973		131.014			.977	5.043	
	1974		180.725			.028	6.019	
	1975	12.	236.993			.540	8.304	
	_		20000				0.304	

FONTE: Instituto Bahiano de Fumo - Boletins Estatísticos - 1968 e de 1969 a 1975.

QUADRO Nº 22

ESTADO DA BAHIA

AREA PLANTADA DE FUMO EM FOLHA

DADOS OBSERVADOS E RESULTADO DO AJUSTAMENTO (1)

			Ā	REA	PLAN	TADI	(Ha)	
ONA		i e	OBSERVADA (YTO)				AJUSTADA (eq nº 4)	
1954	1.5	4	39.010	•			38.340	
1955			37.620				45.170	
1956			38.950	€			37.290	
1957			36.730	*			37.630	
1958			34.020				37.940	
1959			36.940				41.320	
1960			36.850				39.290	
1961			42.870				40.000	
1962			51.850				48.010	
1963			47.380				49.960	
1964			48.930				45.550	
1965			56.130				52.150	-
1966			49.520				50.900	
1967			35.120				40.260	
1968			37.710				35.410	
1969			45.260				40.330	
1970			42.750		-1		41.630	
1971			42.230				41.920	
1972			43.930				. 40.070	
1973			56.770				57.420	
					÷			

FONTE: Cálculos do Computador

(1) Variáveis: área plantada de fumo nos períodos (t) e (t-1), preços do fumo, mandioca e feijão no pe ríodo (t-1).

QUADRO Nº 23

REMUNERAÇÃO MÉDIA DO TRABALHO NOS ESTABELECIMENTOS

AGRÍCOLAS NA BAHIA

TRABALHADOR EVENTUAL (Diarista) Cr\$1,00

ANO	VALORES CORRENTES						
ANO	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	MÉDIA				
1966	1,47	1,64	1,56				
1967	1,86	2,15	2,01				
1968	2,46	2,63	2,55				
1969	2,84	3,03	2,94				
1970	3,29	4,32	3,81				
1971	4,78	5,01	4,90				
1972	5,16	5,84	5,50				
1973	7,00	8,00	7,50				
1974	11,00	15,00	16,00				
1975	17,00	20,00	18,50				

FONTE: Centro de Estudos Agrícolas - IBRE - FGV.

⁽a) Conjuntura Econômica (FGV) - Vol. 28 nº 6 junho 1974.

⁽b) "Preços Medios e Índices de: arrendamentos, ven das de terras, salários, serviços - 1973 a 1975" IBRE - FGV - abril - 1976.

QUADRO Nº 24

ESTADO DA BAHIA
PREÇO MEDIO RECEBIDO PELOS PRODUTORES DE FUMO,
MANDIOCA, FEIJÃO E MAMONA
Cr\$1,00 POR TOMELADA

1952/1973

ANO	FU!1O		MANDIOCA		FEI	OÃL1	мамона	
	CORRENTE	CONSTANTE	CORRENTE	CONSTANTE	CORRENTE	CONSTANTE	CORRENTE	CONSTANTE
1952	8,29	9,52	0,340	0,39	4,24	4,87		
1953	9,32	9,32	0,322	0,32	4,63	4,63	1,95	1,95
1954	13,12	10,33	0,302	0,24	3,35	2,67	1,95	1,53
1955	. 15,42	10,42	0,301	0,20 @	6,87	4,65	2,18	1,47
1956	18,29	10,32	0,418	0,24	9,09	5,13	5,10	2,87
1957	18,17	8,97	0,438	0,22	7,80	3,85	4,42	2,18
1958	36,88	16,12	0,623	0,27	11,60	5,07	4,74	2,07
1959	51,73	16,40	0,797	0,25	B 20,16 4	6,39	5,63	1,78
1960	64,05	15,72	1,001	0,24	23,68	5,81	9,27	2,28
1961	85,68	15,34	1,774	0,32	28,49	5,10	14,80	2,65
1962	144,25	17,04	3,471	0,41	67,17	7,93	26,69	3,15
1963	164,65	11,10	4,400	0,30	78,66	5,30	37,23	2,51
1964	373,00	13,20	6,075	0,22	103,02	3,65	59,40	2,10
1965	464,00	10,44	11,176	0,25	223,30	5,02	79,34	1,78
1966	387,00	6,31	17,168	0,28	347,07	5,66	134,06	2,18
1967	610,00	7,75	22,510	0,29	345,67	4,39	234,06	2,97
1968	920,00	9,48	26,590	0,27	375,67	3,87	268,67	2,77
1969	1150,00	9,78	31,060	0,26	622,67	5,29	276,67	2,35
1970	1330,00	9,44	49,950	0,36	738,33	5,24	372,18	2,64
1971	1530,00	9,03	57.380	0,34	919,00	5,42	536,03	3,16
1972	2230,00	11,15	169,970	0,85	963,17	4,82	987,35	4,94
1973	2260,00	9,94	131,560	0,58	2184,17	9,61	1600,00	7.04
~ , , ,	2200,00	- ,		- •	-	·		- •

PONTE: DGE/SEPLANTEC

OBS.: Deflator: Indice geral de preços - disponibilidade interna (coluna 2) (ano base 1953) - Conjuntura Econômica FGV.

