

EMBRAPA/CPATSA

Programa Nacional de Pesquisa - PNP-033

EMBRAPA SEMI-ÁRIDO
BIBLIOTECA

Pesquisas
em Sistemas
de Produção

DOCUMENTOS METODOLÓGICOS

631.58

E53p

1989

LV-1991.00181

Petrolina (PE), março de 1989

Sistema de Acompanhamento

Pesquisas em sistemas de

1989

LV-1991.00181



37707-1

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DE UMA PROPRIEDADE
PROPOSIÇÃO METODOLÓGICA AO EXEMPLO DOS
SIPs DE OURICURI

INTRODUÇÃO

Um sistema de acompanhamento deve permitir obter informações sobre a evolução de uma (ou várias) unidade (s) social (is) ou ecológica (s). Pode-se imaginar um acompanhamento de um sistema agrário, de uma comunidade, de uma propriedade, de uma floresta (comunidade ecológica).

A evolução desta unidade pode ser natural ou fruto de uma intervenção. Neste caso, distingue-se a análise do desempenho restrito da intervenção dos seus efeitos no sistema.

O CPA/TSA vem desenvolvendo, desde 1983, um trabalho, em cinco propriedades no município de Ouricuri, de intervenção tecnológica. Estas propriedades são objeto de um acompanhamento para avaliar o impacto destas tecnologias introduzidas no sistema de produção. O presente documento se refere a esta experiência

1) UM SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO: POR QUÊ?

O conhecimento acumulado pela realização de um acompanhamento

pode ter várias finalidades, que são, muitas vezes, misturadas:

- Objetivo de conhecimento restrito sensu (análise acadêmica)
- Objetivo de diagnóstico, para definir eixos de trabalho (realização ex - ante de um projeto).
- Objetivo de avaliação de uma intervenção, de uma modificação na propriedade.

Qualquer que sejam os objetivos, os produtos do acompanhamento devem ser instrumentos de ajuda à decisão, seja das instituições (política agrícola num sentido amplo), seja dos produtores (sendo um instrumento privilegiado do trabalho do extensionista).

2) CARACTERIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO

Um sistema de acompanhamento é um todo, que deve considerar:

- A colheita dos dados
- O tratamento dos mesmos
- A apresentação dos resultados
- A análise dos resultados e a sua realização.

A experiência mostra que é necessário ter uma visão global do trabalho e do tratamento antes de imaginar o sistema de colheita dos dados.

2.1) A Colheita dos Dados implica uma reflexão sobre as informações a recolher, a periodicidade da colheita e as formas de armazenagem.

a) As informações a recolher: foram definidos, no caso dos SIPs, a partir da teoria dos sistemas de produção. Elas querem caracterizar:

- A estrutura da propriedade e as suas modificações (mão-de-obra, terra, infra-estrutura e material, rebanho);

- O funcionamento, quer dizer, o manejo dos recursos existentes (uso da terra, calendário das atividades, uso da mão-de-obra, manejo dos pastos, produção, vendas e compras).

b) A periodicidade

Segundo as informações, a periodicidade da colheita é diversa: uma vez por ano, para o inventário; até diária, para a mobilização da mão-de-obra.

Os produtores recolhem algumas informações (ligadas ao funcionamento) diariamente numa agenda: eventos no rebanho, colheita (quantidade), insumos usados.

Os técnicos, a cada quinze dias, passam estes dados em formulários adequados e fazem outro levantamento (inventário do rebanho, por exemplo).

Esta forma de proceder permite:

- Uma primeira verificação;
- Uma diminuição do volume de papéis e de dados a processar.

c) O armazenamento dos dados

Os formulários são bastante numerosos (25, sejam 14 anuais e 11, quinzenais), mas se preferiu elaborar formulários simples com poucos itens. Uma atenção particular foi dada à forma dos formulários, para facilitar o seu preenchimento, evitando, tanto possível, o uso de códigos.. Os formulários são apresentados no anexo (1).

2.2) O Tratamento

O tratamento consiste em:

a) A classificação primária dos dados

Esta organização deve basear-se na síntese das informações em relação ao período de referência: no caso dos SIPs, este período é o ano agrícola (de 01/10 até 30/09).

As informações dos formulários quinzenais (ou semanais para algumas ligadas as feiras) devem ser colocadas em um quadro recapitulativo anual.

b) O tratamento propriamente dito permite:

. A sintetização da informação (totalização, cálculo de média).

. O cálculo de porcentagem, de resultados (carga animal por ha, rendimento, presença em unidade animal, porcentagem, valor da produção, custo dos mesmos).

c) A "organização" dos resultados

Os resultados obtidos devem ser organizados.

Esta organização deve seguir uma orientação técnica ou econômica, em grandes temas. Para os SIPs, ficou esolhido:

- No econômico: Elaboração de um balanço e da conta de exploração geral, para atividades agrícola, pecuária, por campo e por rebanho;

- No técnico: . Uso da terra, ocupação, manejo
 . Uso da mão-de-obra
 . Mobilização dos recursos e resultados
 por campo e subcampo e por rebanho.

2.3) A Apresentação dos Resultados

A apresentação dos resultados deve permitir uma percepção rápida pelos interlocutores da lógica da propriedade. Nós escolhemos uma apresentação gráfica. Esta apresentação pode ser destinada aos técnicos ou aos agricultores.

2.4) A Análise

Pode ser feita com vários níveis:

a) A nível da propriedade em si:

Esta análise permite caracterizar o funcionamento da propriedade: o uso e o manejo dos recursos. Esta análise vem complementar o diagnóstico inicial, confrontando-o ou modificando-o. Esta análise pode ser global (contemplando o conjunto da propriedade), ou parcelar (análise da alimentação do rebanho bovino).

b) A nível da história da propriedade

Quando dispuser destas informações para vários anos é interessante analisar a evolução dos sistemas de produções durante o tempo, segundo:

- Critérios estruturais: compra de terra, modificação da mão-

de-obra, etc.

- Critérios conjunturais: em particular a variabilidade climática.

c) A nível da comparação entre propriedade

É interessante, quando dispuser destas informações para várias propriedades, que tenham quaisquer pontos comuns, comparar os resultados entre si e tentar explicar as diferenças constatadas para obter subsídios de melhoramento do manejo dos recursos.

3) UTILIZAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados do sistema de acompanhamento pode ser usado de várias maneiras:

a) A restituição aos produtores: a apresentação dos resultados e da análise aos produtores (com cartazes), é um meio de sensibilização dos problemas e das modificações, resultando de uma solução introduzida. É o instrumento de reflexão sobre o manejo dos recursos.

b) A avaliação das intervenções de pesquisa e extensão junto às informações obtidas na experimentação em meio real, o sistema de acompanhamento pode permitir avaliar o impacto da intervenção, porém avaliá-la e modificá-la.

4) CONCLUSÃO

Apresentamos, em seguida, os dados obtidos para os SIPs de Ouricuri, a saber:

- Para a propriedade 178 (anos 1987-1988) as tabelas de tratamentos, resultados, a apresentação gráfica;
- Para os conjuntos dos SIPs um quadro sintético de todos os dados para os anos 1983-1984, 1986-1987, 1987-1988.

Voluntariamente não fizemos a análise destes dados. Nós poderíamos só definir algumas linhas globais da evolução das propriedades.

Há necessidade de um trabalho mais fino, mais especializado a ser executado pelos pesquisadores temáticos (análise do funcionamento, do manejo dos pastos, dos resultados econômicos, dos componentes do rendimento).

É claro que, devido à qualidade das informações, estes dados serão insuficientes para um trabalho muito preciso. Nesta perspectiva, achamos que compete aos pesquisadores temáticos ou aos extensionistas, querendo trabalhar um ponto particular, juntando as informações obtidas na esquematização no meio real (testes de ajuste) e definir as necessidades, as informações que ele vai precisar.

Neste sentido, o sistema de acompanhamento deve ser um instrumento "vivo", "modular", "tendo história"...

Ele tornará plenamente, como os instrumentos de experimentação em meio real, o seu papel, quando será considerado não como um fim em si, mas como um simples instrumento, a serviço da extensão e da pesquisa. O seu conteúdo deve ser definido em função de objetivos claros.

Somos conscientes das limitações das análises propostas. São ainda orientados pelo desejo do diagnóstico global (técnico e econômico).

Nós queremos mostrar as possibilidades destes tipos de instrumentos: a cada um, segundo as suas preocupações, elaborar o seu próprio sistema.

PROPRIEDADE 178:

(Ano 1987-1988)

RESULTADOS DO SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO

OCUPAÇÃO DE SOLO

QUADRO RECAPITULATIVO DA OCUPAÇÃO DO SOLO

USO DA TERRA	CAMPO/SUBCAMPO	ÁREA	CULTURAS	UNIDADE PASTO	CAPACIDADE SUPORTE POTENCIAL	VALOR CULTURAS PERENES
ÁREA IMPRODUTIVA						
ÁREA INDIRETAMENTE PRODUTIVA						
. Estrada		0,32 ha				
. Edificação		0,01 ha				
. Barreiro, Lagoa		0,30 ha				
. Açude						
Total		0,63 ha				
ÁREA ALUGADA						
ÁREA DOADA		3,00 ha				
ÁREA PRODUTIVA						
. Caatinga	04	4,00 ha		7001	0,36 UA	
	07 - 02	1,3 ha				
. Capoeira / Pousio	03	3,1 ha		7004	0,20 UA	
ÁREA CULTIVADA						
	01 - 01	4,6 ha	Milho-feijão	7002	3,52 UA	
	02 - 01	0,8 ha	Leucena	7003	2,00 UA	
	02 - 02	1,8 ha	Feijão-milho	7002	1,38 UA	
	02 - 03	1,1 ha	Milho-feijão	7002	0,84 UA	
	02 - 04	1,2 ha	Milho-feijão	7002	0,92 UA	
	02 - 05	1,1 ha	Capim Buffel	7003	1,65 UA	
	05	6,00 ha	Milho-feijão	7002	4,6 UA	
	06	4,8 ha	Milho-feijão	7002	3,68 UA	
	07 - 01	2,5 ha	Mil-Feij-C.Buf.	7003	3,00 UA	
Total		35,93 ha				

RECAPITULATIVO

I) CONSÓRCIO	ÁREA
A) <u>Consórcio a Vocação Alimentar</u>	
. Milho	
. Feijão	
. Milho-feijão	19,5 ha
. Milho-feijão-abóbora	
Total	19,5 ha
B) <u>Consórcio a Vocação Forrageira</u>	
. Capim Buffel	1,1 ha
. Leucena	0,8 ha
. Algaroba	-
. Capim Buffel-Algaroba	-
. Palma	-
Total	1,9 ha
C) <u>Consórcio a Vocação Renda</u>	
. Algodão Herbáceo	
. Mamona	
. Mandioca	
D) <u>Consórcio a Vocação Mista</u>	
. Milho-feijão-capim buffel	2,5 ha
Total	23,9 ha

UNIDADE PASTO	ÁREA	POTENCIALIDADE CAPACIDADE FORRAGEIRA
7001	5,3 ha	0,36 UA
7002	19,5 ha	14,94 UA
7003	4,4 ha	6,65 UA
7004	3,1 ha	0,20 UA
Total	32,3 ha	22,15 UA

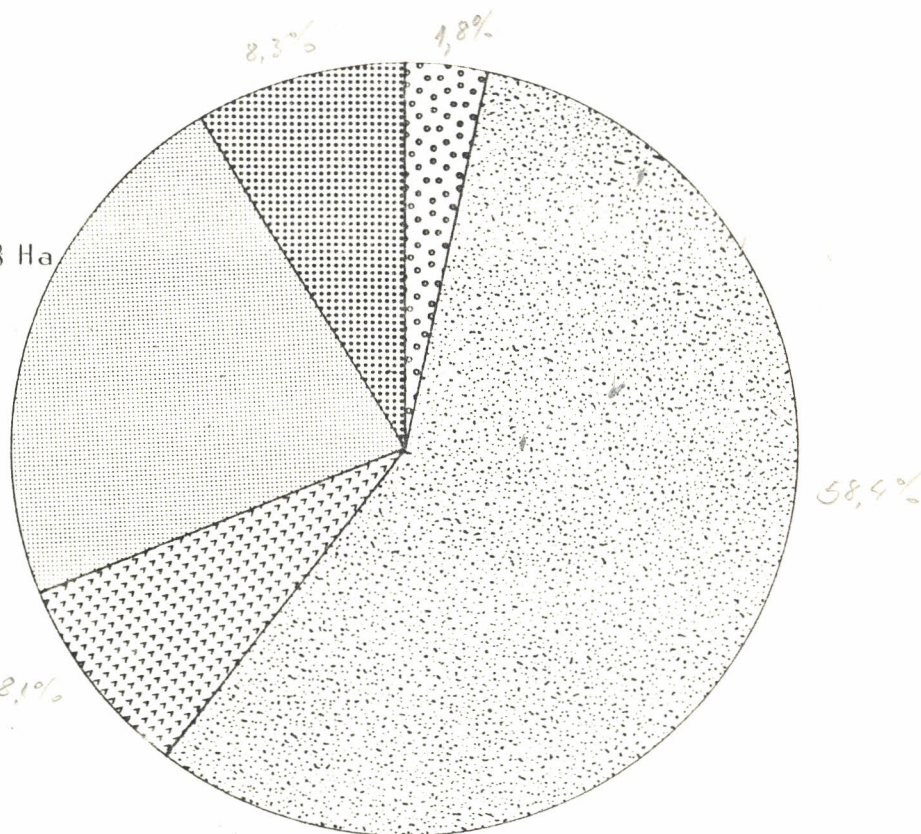
Fontes Formulários: 1 e 34

USO DA TERRA (1987-1988)

ÁREA TOTAL: 35,93 Ha

ÁREA CULTIVA: 23,9 Ha

ÁREA I. PRODUTIVA: 0,63 Ha



	INDIRETAMENTE PRODUTIVO 0,63 Ha	
	FORRAGEM 2,9 Ha	2,90
	OUTRO DADO 3 Ha	3,00
	MILHO FEIJÃO 21, Ha	21,00
	CAATINGA 8,4 Ha	8,40

EVOLUÇÃO REBANHO

QUADRO RECAPITULATIVO EVOLUÇÃO DO REBANHO

CATEGORIA ANIMAL	TAXA DE TRANS- FORMAÇÃO - CABEÇA - VA	INVENTÁRIO INICIAL CABEÇA	PASSAGEM DE CATEGORIA	VENDA		COMPRAS		NASCIMENT		MORTOS		INVENTÁR. FINAL CABEÇA	PRESEÇA MÉDIA CABEÇA	INVENTÁR. INICIAL V. A.	INVENTÁR. FINAL V. A.	MODIFICANDO INVENT. (V.A.)		PRESEÇA MÉDIA (V.A.)
				CAB.	V.A.	CAB.	V.A.	CAB.	V.A.	CAB.	V.A.					TOTAL	ALM. NAT.	
Bovino																		
. Vaca	0,9	2	0	-	-	-	-	-	-	1	0,9	1	1,08	1,8	0,9	-0,9	-0,9	0,97
. Novilha	0,6	1	+3	1	(0,6VA)	-	-	-	-	-	-	3	1,4	0,6	1,8	+1,2	+1,8	0,84
. Garrotes	0,4	0	+1	1	0,4	-	-	-	-	-	-	0	0,04	0	0	-	+0,4	0,02
. Garrotas	0,4	1	+1	1	0,4	2	0,8	-	-	-	-	0	1,68	0,4	0	-0,4	-0,8	0,57
. Bezerros	0,3	1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,04	0,3	0	-0,3	-0,3	0,01
. Bezerras	0,3	1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,04	0,3	0	-0,3	-0,3	0,01
. Boi Tra- balho	1	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	0	0	2
Total		8	-0	3	1,4	2	0,8	-	-	1	0,9	6	6,28	5,4	4,7	-0,7	-0,1	4,82

Fontes de Formulários: 12, 13 e 16.

QUADRO RECAPITULATIVO BOVINO

Categoria animal	Invent. Inicial	Out.		Nov.		Dez.		Jan.		Fev.		Mar.		Abr.		Mai.		Jun.		Jul.		Ago.		Set.		Total	Presença Média
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
Touro	Eventos																										
	Inventário																										
Vacas	Eventos			1 M																						1 M	
	Inventário	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	1,08
Novilhos	Eventos																										
	Inventário																										
Novilhas	Eventos			1 V										3 P												1 M	
	Inventário	1	1	0												3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	31	1,4
Garrotes	Eventos		1 P	1 C																							
	Inventário		1																							1	0,04
Garrotas	Eventos		1 P	1 C										3 P				1 C			1 V					2 C	
	Inventário	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	42	16,8
Bezerros	Eventos		1 P																							1 P	
	Inventário	1																								1	0,04
Bezerras	Eventos		1 P																								
	Inventário	1	0	0																						1	0,04
Bois de trabalho	Eventos																										
	Inventário	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50	2
Total Bovinos	Eventos		4 P	2 V														1 C			1 V					1 M	
	Inventário	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		7	7	6	6	6	6	157	6,28

M= MORTO
V= VENDA

C= COMPRA
P= PASSAGEM CATEGORIA

FONTES: FORMULÁRIOS 12

QUADRO RECAPITULATIVO OVINO - CAPRINO

		Invent.	Out.		Nov.		Dez.		Jan.		Fev.		Mar.		Abr.		Mai.		Jun.		Jul.		Ago.		Set.		Total	Presença
		Inicial	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		MÉDIA
REPRODUTO- RES	Eventos																											
	Inventário																											
MATRIZES	Eventos																											
	Inventário																											
DESMAMADOS (M)	Eventos																											
	Inventário																											
DESMAMADOS (F)	Eventos																											
	Inventário																											
0-4 M (F)	Eventos																											
	Inventário																											
0-4 M (M)	Eventos																											
	Inventário																											
Total	Eventos																											
	Inventário																											

Total: Nascimentos
Compra
Venda
Mortes

Fontes, formulários: 13

QUADRO EVOLUTIVO OUTRO REBANHO

		Inv.	Out.		Nov.		Dez.		Jan.		Fev.		Mar.		Abr.		Mai.		Jun.		Jul.		Ago.		Set.		Total	Presença Média
		Inicial	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
SUINOS	REPRODUTOR	Ev.																										
		In.																										
	MATRIZ	Ev.																										
		In.																										
	DESMAMADOS	Ev.																										
		In.																										
	CRIADOS	Ev.																										
		In.																										
	TOTAL	Ev.																										
		In.																										
OUTROS ANIMAIS																												

Fontes formulários: 14

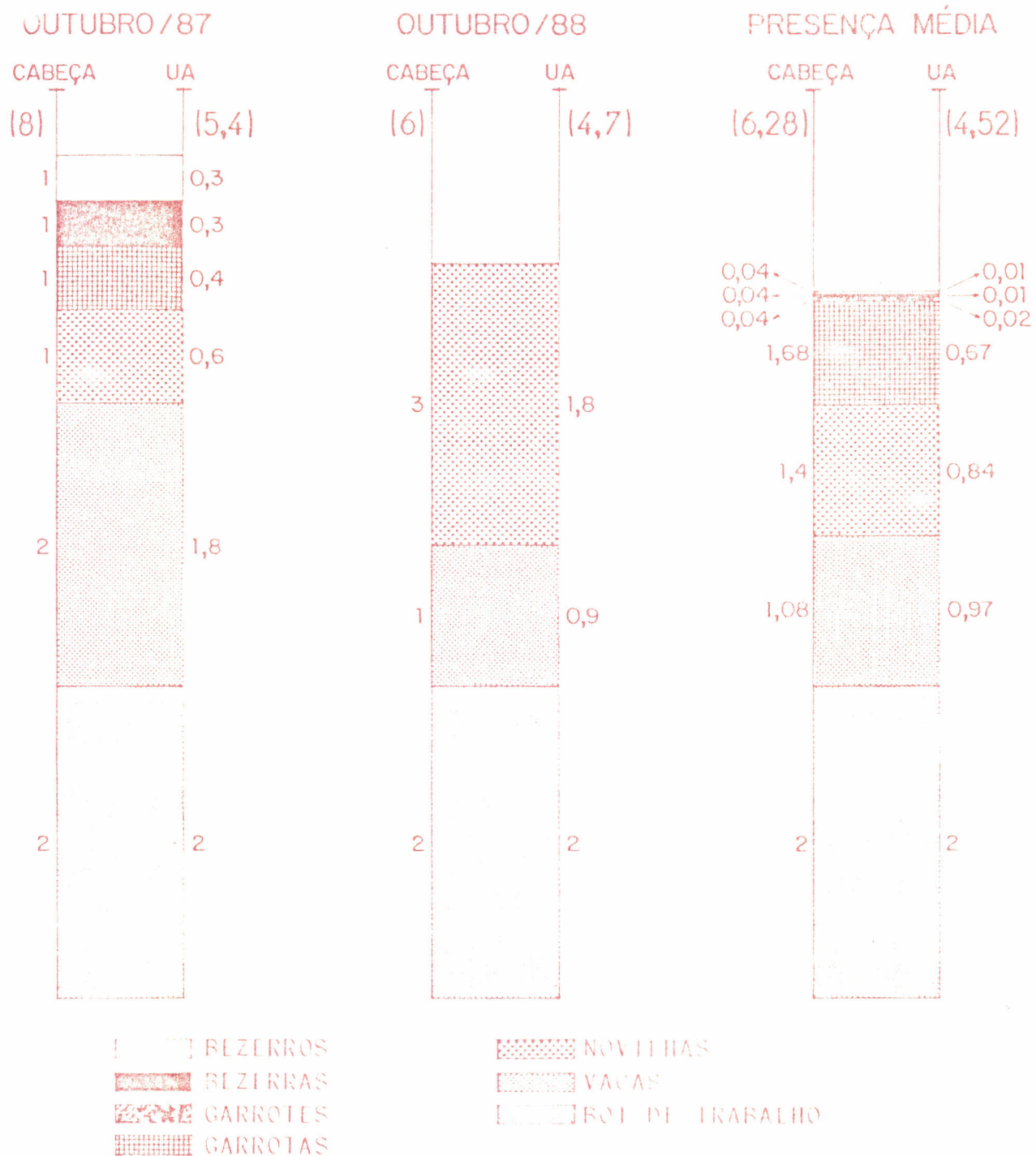
QUADRO RECAPITULATIVO INVENTÁRIO REBANHO (EM UNIDADE ANIMAL)

[illegible]

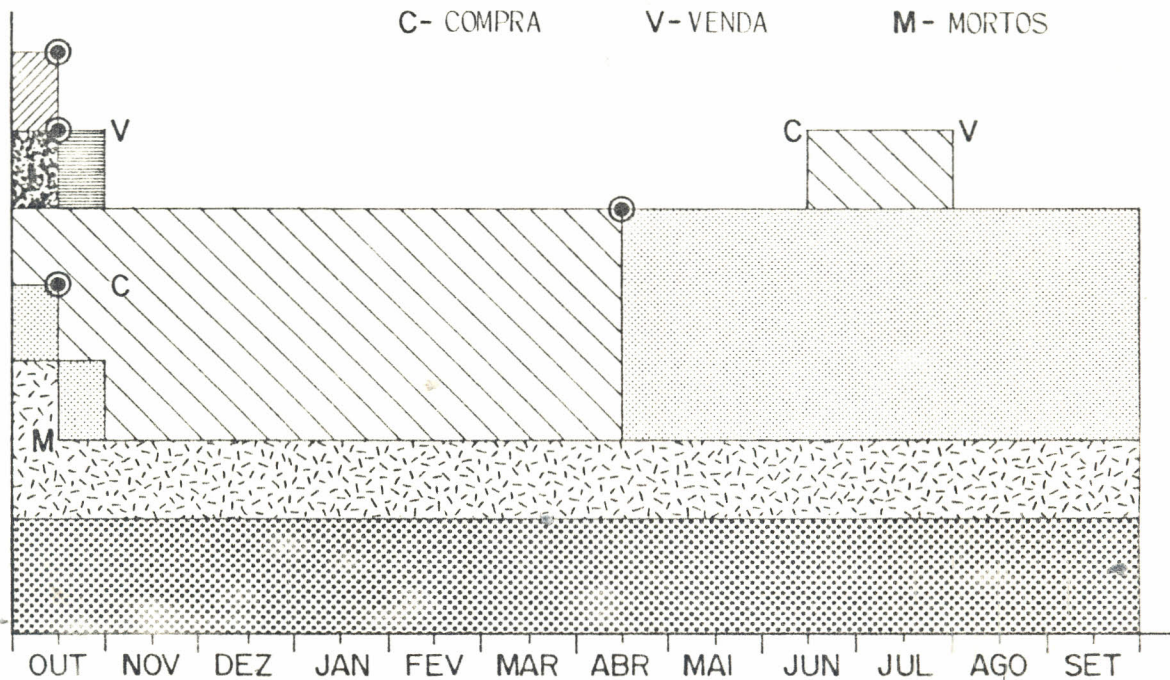
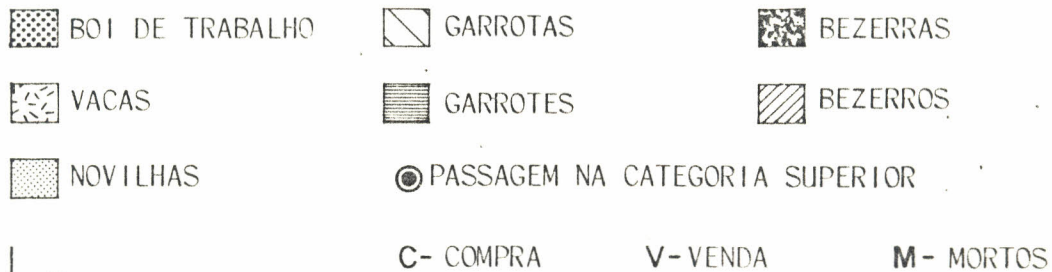
QUADRO RECAPITULATIVO INVENTÁRIO REBANHO (UNIDADE ANIMAL)

[illegible]

REBANHO BOVINO EM UNIDADE ANIMAL



EVOLUÇÃO INVENTÁRIO REBANHO BOVINO



REBANHO GESTÃO DOS PASTOS

QUADRO RECAPITULATIVO DA GESTÃO DE PASTO

CATEGORIA ANIMAL	PRESEÇA	PRESEÇA	TAXA	7001 CAATINGA				7002 RESTOS CULTURAIS				7003				TOTAL			
	MÉDIA CABEÇA	MÉDIA U.A	TRANSFOR MAÇÃO	ÁREA	TOTAL DIA PAST/CAB	TOTAL DIA PASTEJ/VA	CARGA VA/HA	ÁREA	TOT/DIA PAST/CAB	TOT/DIA PAST/VA	CARGA VA/HA	ÁREA	TOT/DIA PAST/CAB	TOT/DIA PAST/VA	CARGA VA/HA	ÁREA	TOT/DIA PAST/CAB	TOT/DIA PAST/VA	CARGA VA/HA
Bovinos			4,52																
Geral	6,28	4,52	6,28 0,7197	5,3 ha	915	658	0,37UA	19,5	525	377	0,06	4,4	810	583	0,40		2250	1619	0,16

Fontes Formulários: 16, 17 e 18.

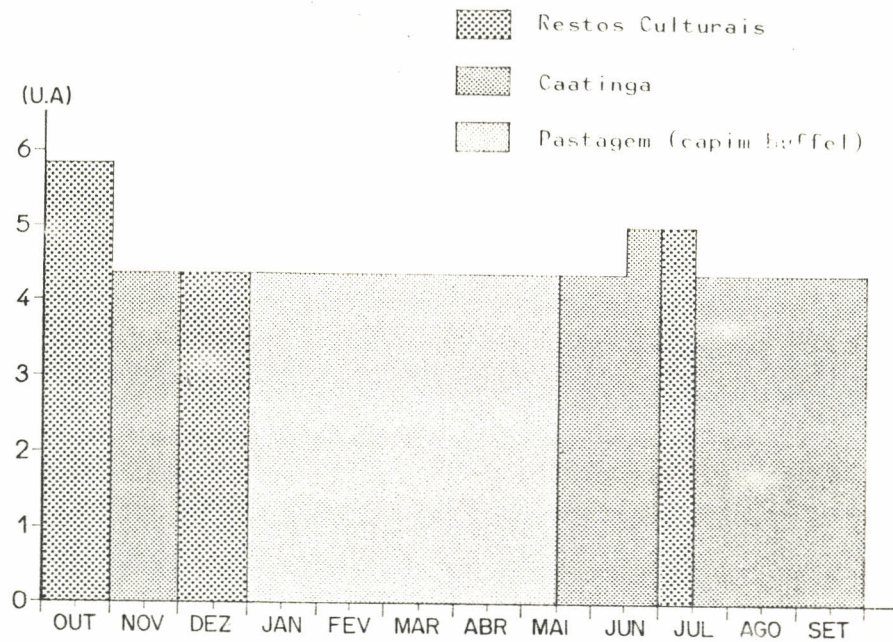
QUADRO RECAPITULATIVO MANEJO ALIMENTAR (PASTAGEM)

Rebanho:

(Número de Dias Pastagem por Unidade por Categoria - Tipo e Cabeça)

[illegible]

USO DAS PASTAGENS (REBANHO BOVINO)



MÃO DE OBRA

QUADRO RECAPITULATIVO: TRABALHO

ATIVIDADES	TEMPORÁRIO		FAMILIAR		TOTAL	
	DIA	%	DIA	%	DIA	%
MANEJO ANIMAIS PECUÁRIA	0	-	15,3	3,66	15,3	3,66
DESTOCAMENTO	16	3,83	86,4	20,70	102,4	24,53
PLANTIO/PREPARO	8,6	2,06	74	17,73	82,6	19,79
TRATOS CULTURAIS	3	0,71	37	8,86	39	9,34
COLHEITA/BENEFICIAMENTO	30	7,19	80	19,17	110	26,35
ATIVIDADES EXTRATIVAS	0	-	40	9,58	40	9,58
OUTRAS ATIVIDADES	0	-	27	6,47	27	6,47
TOTAL	57,6	13,82	359,7	86,1	417,3	100

Fontes Formulários: 15 e 21

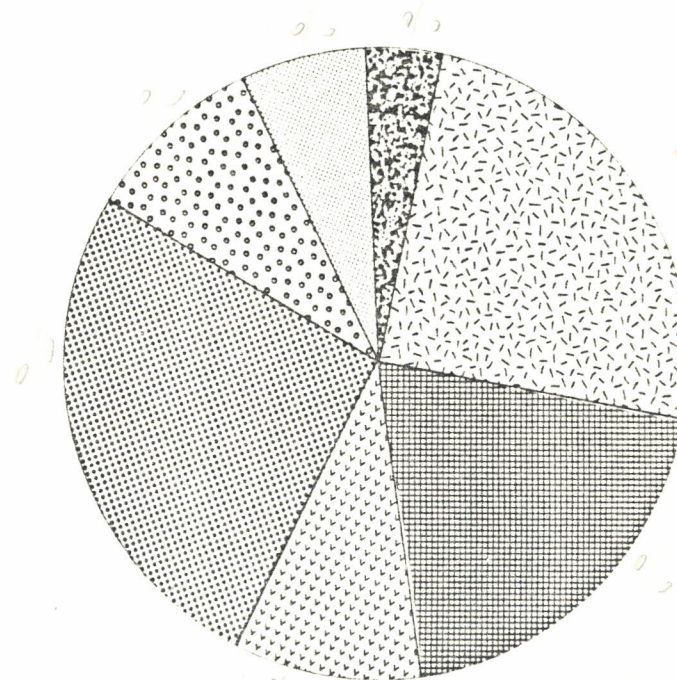
PERÍODO	TEMPORÁRIO		FAMILIAR		TOTAL	
	DIA	%	DIA	%	DIA	%
OUT. 1			3,2	0,76	3,2	0,76
2			3,2	0,76	3,2	0,76
NOV. 1	16	3,83	64	15,3	8,0	19,17
2			72	17,25	7,2	17,25
DEZ. 1	8	1,9	80	19,17	8,8	21,1
2	0,6	0,15	1	0,24	1,6	0,38
JAN. 1			12,8	3,06	12,8	3,06
2			9,8	2,34	9,8	2,34
FEV 1			6	1,43	6	1,43
2			10	2,31	10	2,31
MAR. 1	22	5,27	28	6,70	50	11,98
2	5	1,19	21	5,03	26	6,23
ABR. 1	3	0,71	14	3,35	17	4,07
2			16	3,83	16	3,83
MAI. 1			3	0,71	3	0,71
2	2	0,47	4,9	1,17	6,9	1,65
JUN. 1	1	0,24	3,9	0,93	4,9	1,17
2			0,9	0,21	0,9	0,21
JUL. 1			1,5	0,35	1,5	0,35
2			2,5	0,6	2,5	0,6
AGO. 1			0,5	0,11	0,5	
2			0,5	0,11	0,5	0,11
SET. 1			0,5	0,11	0,5	0,11
2			0,5	0,11	0,5	0,11
TOTAL	57,6	13,8	354,7	86,1	417,3	100 %

FONTES FORMULÁRIOS: 15, 21

USO DA MÃO-DE-OBRA (REPARTIÇÃO ANUAL)



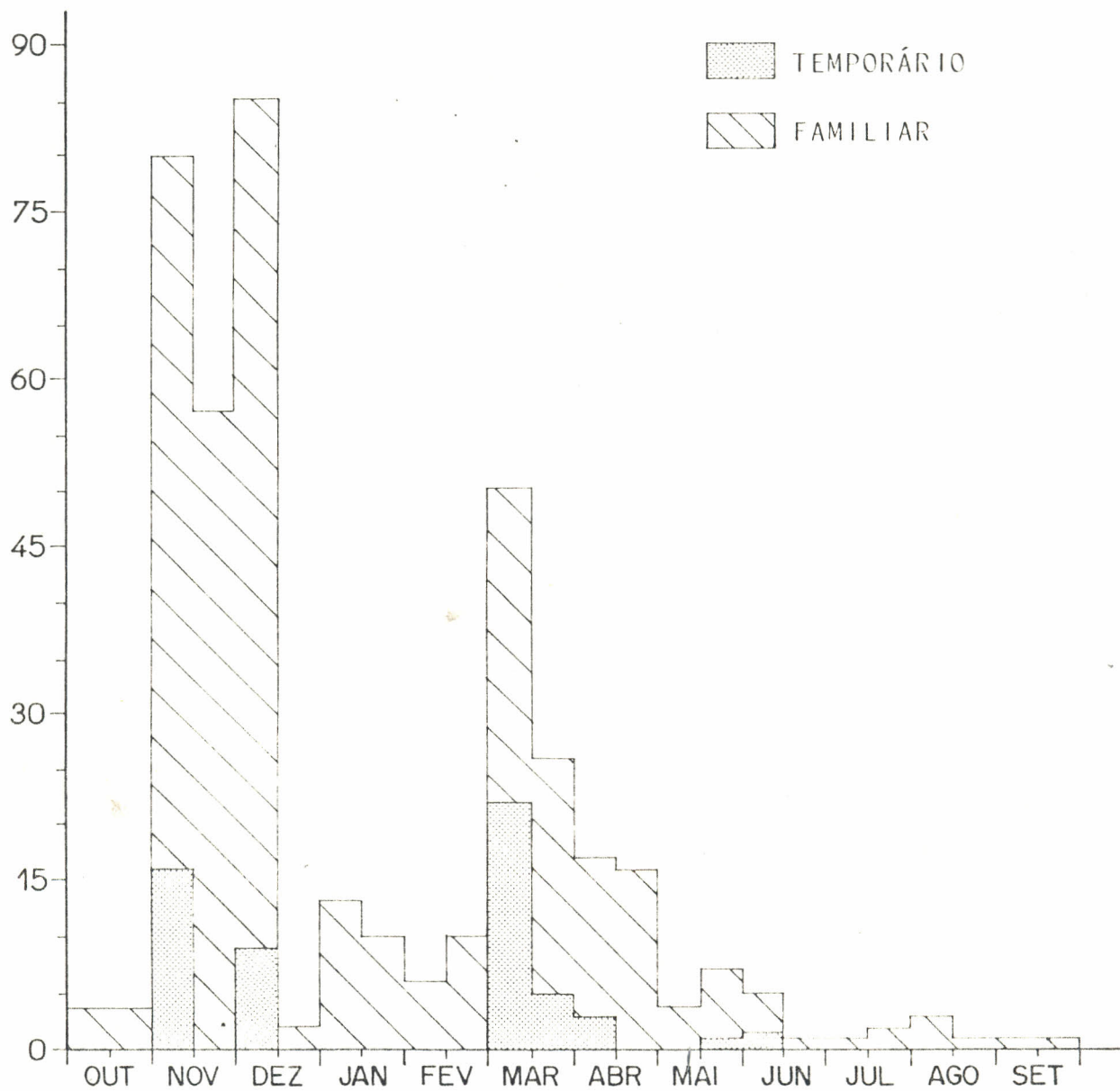
 TEMPORÁRIO 57,6 DIA
 FAMILIAR 350,7 DIA



 PECUÁRIA 15,3 DIA  PREPARO SOLO PLANTIO 82,6 DIA
 EXTRAÇÃO 27,0 DIA  DESMATAMENTO 102,0 DIA
 CAPINA 39,0 DIA  COLHEITA 110,0 DIA
 OUTRAS ATIVIDADES 4,00 DIA

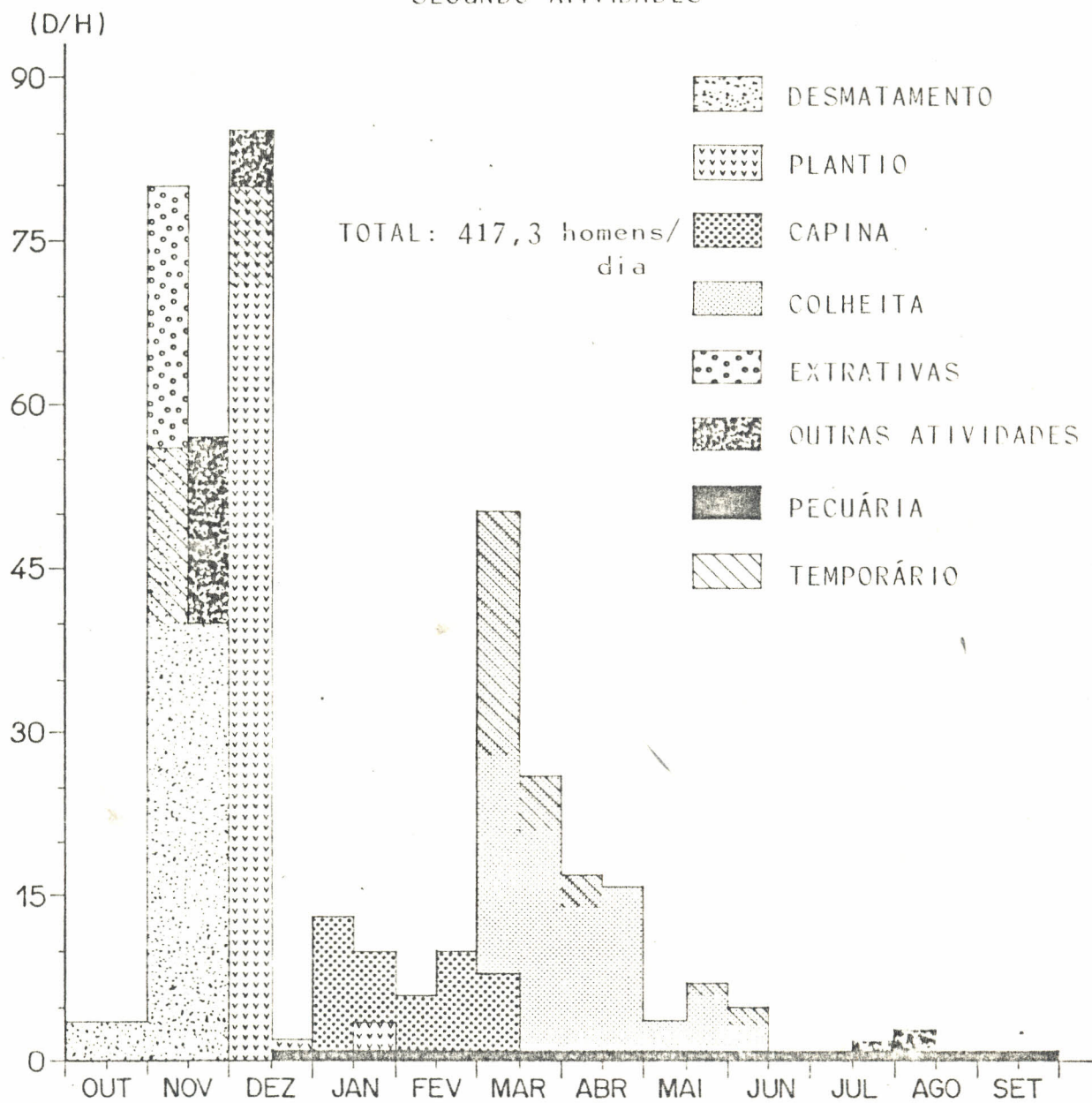
TOTAL = 417,3

USO DA MÃO DE OBRA



USO DA MÃO DE OBRA

SEGUNDO ATIVIDADES



ANÁLISE AGRICULTURA

QUADRO RECAPITULATIVO PRODUÇÃO VEGETAL

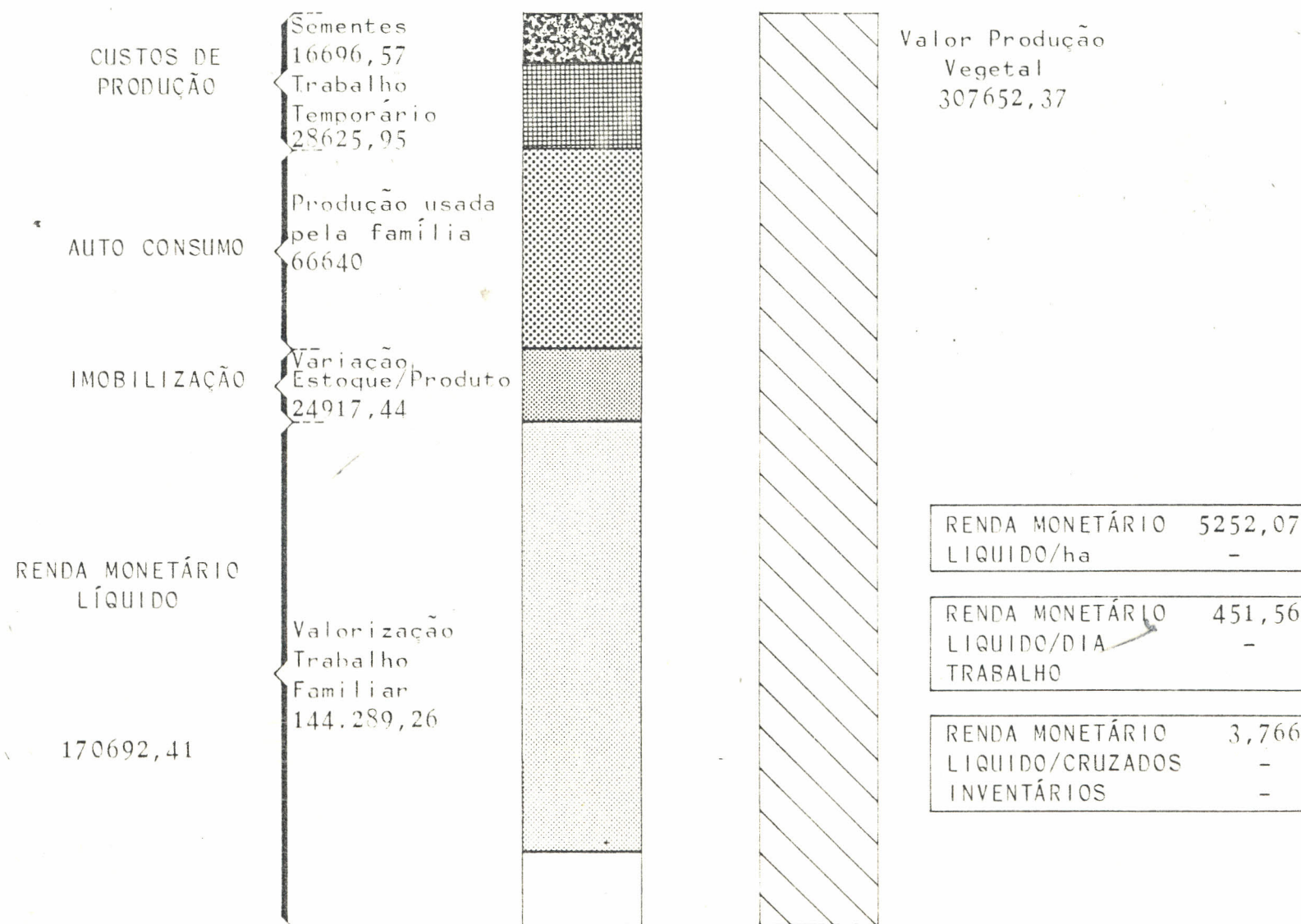
CAMPO	0101	0201	0202	0203	0204	0205	03	04	05	0601	0701	0702	SEM CAMPO	TOTAL	TOTAL VENDA	AUTO- CONSUMO
PRODUTO																
Milho	840		2400	1320	Nada				600	Nada				5160	4560	600 kg
Feijão	900		60	30 215	Nada				240	440	450			2335	1680	655 kg
Abóbora													200 100			

WILLIAM A. CECIL

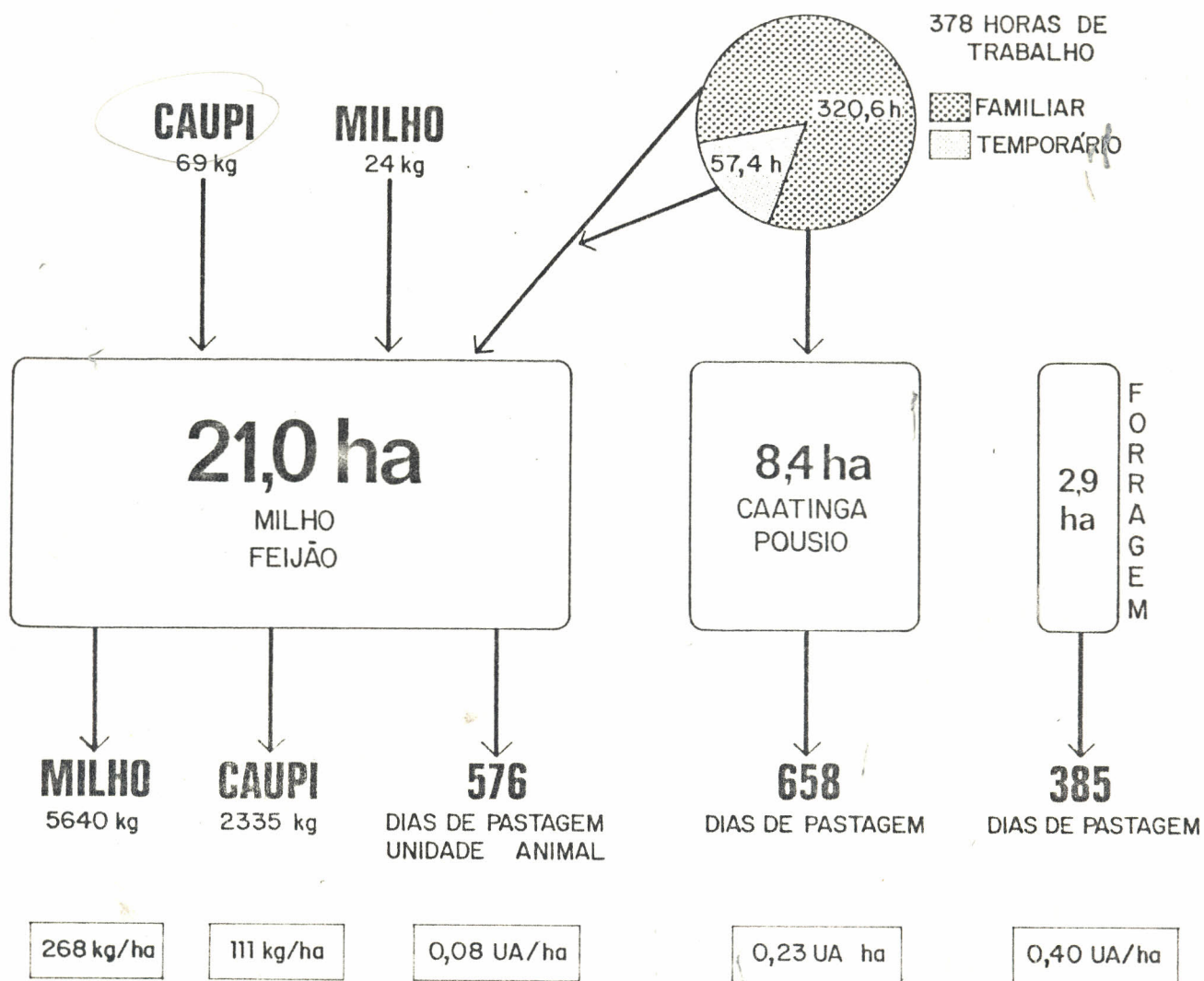
[illegible]

CUSTOS - RECEITAS (Cruzados outubro/1988)

AGRICULTURA



RESULTADOS TÉCNICOS AGRICULTURA



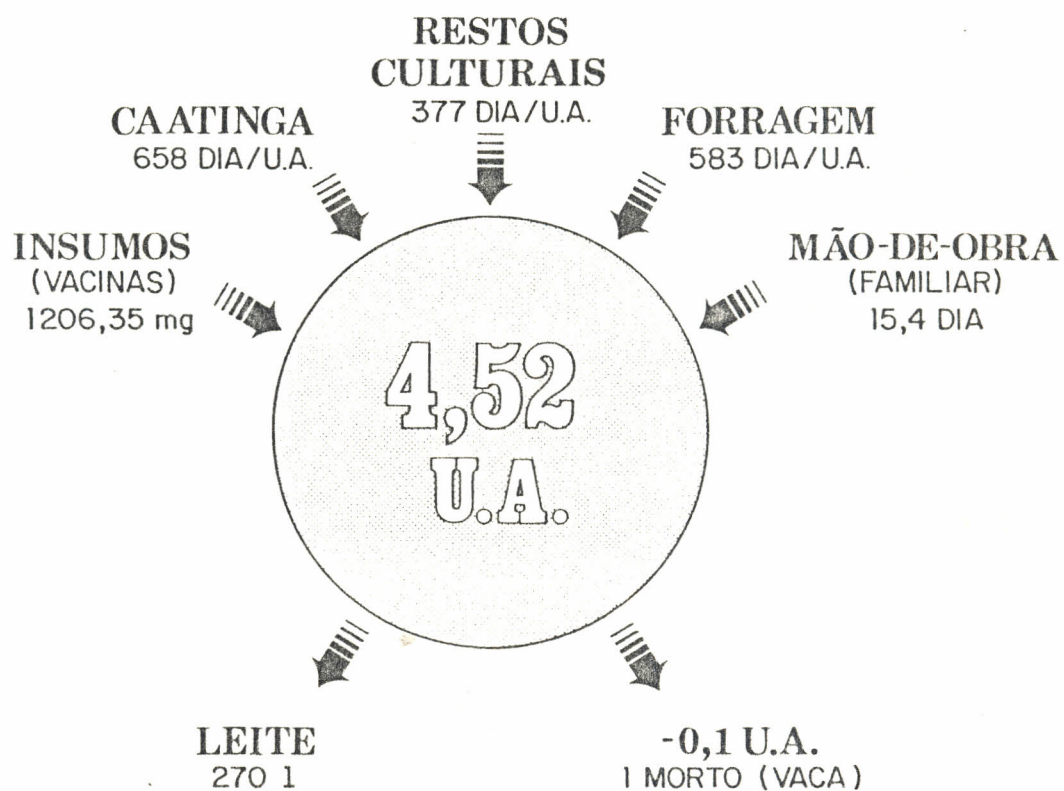
ANÁLISE PECUÁRIA

PRODUÇÃO QUEIJO LEITE

P R O D U Ç Ã O O V O S

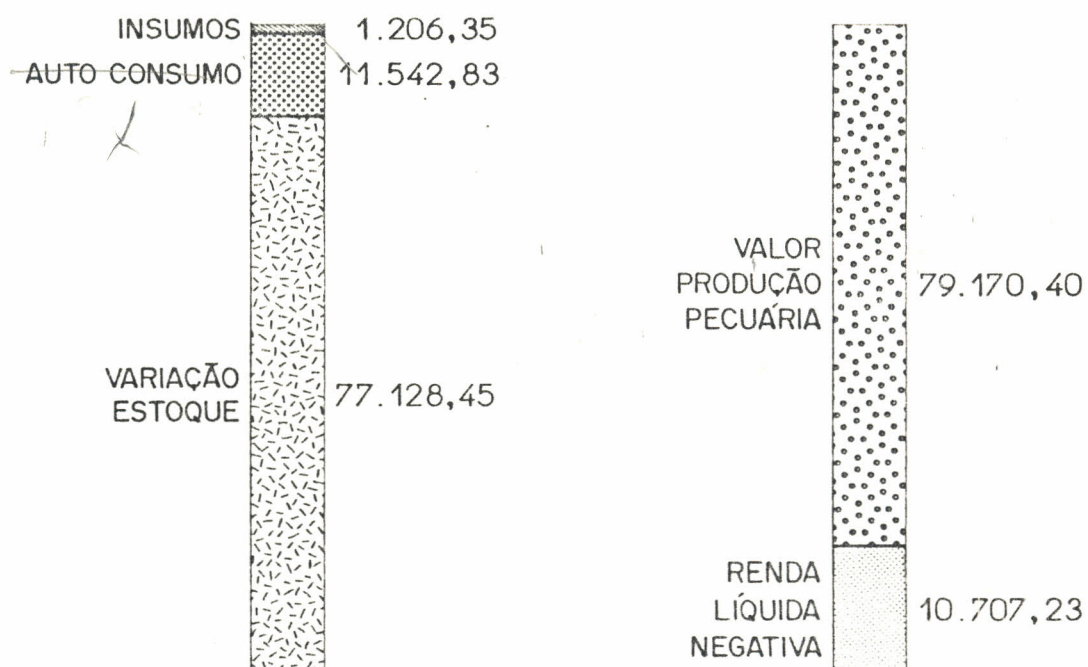
[illegible]

RESULTADOS TÉCNICOS PECUÁRIA



CUSTOS - RECEITAS NA PECUÁRIA

(CRUZADOS - OUTUBRO/1988)



TESOURARIA

QUADRO RECAPITULATIVO DESPESAS/COMPRAS

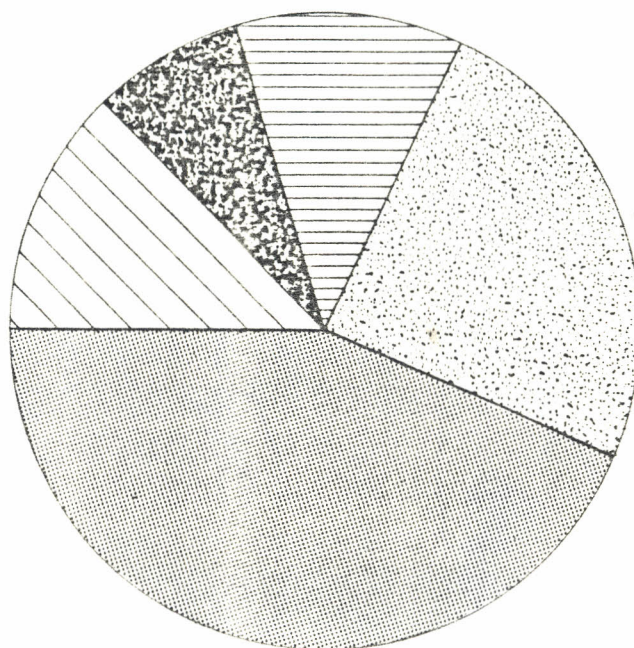
		OUT.		NOV.		DEZ.		JAN.		FEV.		MAR.		ABR.		MAI.		JUN.		JUL.		AGO.		SET.	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
DESPESAS	SAUDE																			1300					
	VESTUÁRIO	30	80		80	600	50	200				2500	200	800	1500				1202						
	PROD. DOMESTICOS E LIMPEZA		193	153	76	860		70				435	80		200			215	480			50	100		
	COND. VIDA-ENERGIA TRANSPORTE		375		165	420	70	120				1060	350				580		1350	1300					
	ALIMENTAÇÃO	272	523	1433	408	2343	740	400	300			1687	3500	1115	530		1405	1696	2857	800	1875	6455	1230	150	1980
	COMPRA DE ANIMAIS																		1400						
	GRÃO SEMENTES/OUTROS					1000		2100	400																
	TOTAL																								
RECEITAS	APOSENTADORIA		2210		2860		2860	2860					4400		4400		4100		4100				8400	7500	
	BOVINOS		3600																						
	FEIJÃO											8500			1600		22000								
	FEIJÃO-DE-CORDA											2600													
	ABÓBORA														350	350									
	MILHO																5500								
	TOTAL																								
SALDO																									

QUADRO RECAPITULATIVO DESPESAS/COMPRAS

OTN

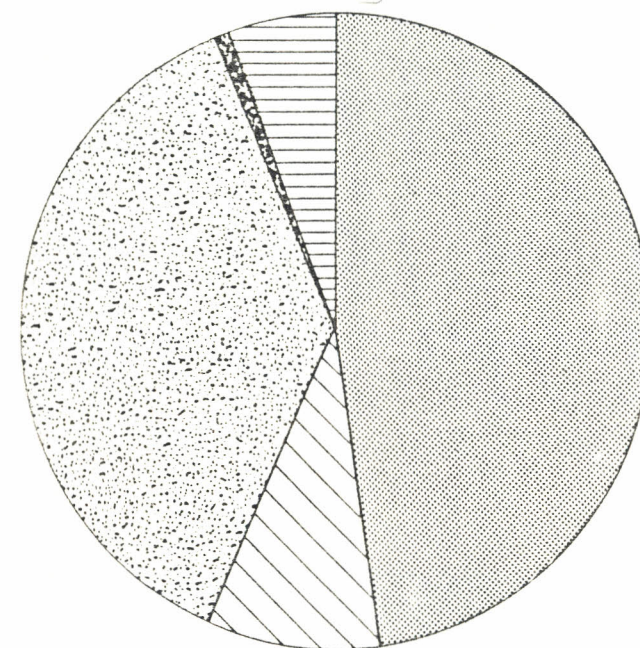
		OUT.		NOV.		DEZ.		JAN.		FEV.		MAR.		ABR.		MAI.		JUN.		JUL.		AGO.		SET.	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
DESPESAS	MAO-DE-OBRA			2,22		0,98		0,07		5,43	5,28		0,58		0,52										
	VESTUÁRIO	0,05	0,13		0,17	1,47	0,09	0,33				3,04	0,24	9,84	1,89			0,89							
	PRCO. DOMEST. E LIMPEZA		0,32	0,33	0,16	1,64			0,11	0,10		0,58	0,09		0,21			0,15	0,35			0,03	0,30		
	COND. VIDA/ENERGIA TRANSA		0,62		0,35	0,20	0,13		0,20	0,17	1,35	1,29	0,42			0,51		1,00	0,81						
	ALIMENTAÇÃO	0,64	1,23	3,09	0,88	4,48	1,41	0,67	0,50	0,43	2,61	2,05	4,26	1,17	0,55	1,23	1,26	2,13	0,50	1,17	3,25	0,65	0,64	0,82	
	COMPRAS DE ANIMAIS															10,4									
	GRÃO SEMENTES OUTROS					1,91		3,52	0,67	0,57															
	TOTAL	0,69	2,3	5,64	1,56	0,99	1,63	4,59	1,48	1,27	3,96	12,14	5,01	2,01	3,23	2,26	1,41	14,77	1,31	1,17	3,28	0,75	0,64	0,82	
RECEITAS	APOSENTADORIA		5,20		16,17		5,46	4,79				5,36		4,62		3,61		3,06				3,22		3,13	
	BOVINO		8,48																						
	FEIJÃO											10,36		1,68		19,37									
	FEIJÃO-DE-CORDA											3,16													
	ABORORA													0,36	0,30										
	MILHO															4,84									
	TOTAL		13,68		6,17		5,46	4,73				10,36	8,52	6,66	0,3	27,82		3,36	1			3,22		3,13	
SALDO		-0,69	11,38	-5,64	4,61	10,99	3,83	0,2	-1,48	-1,27	-3,96	-1,76	-3,51	-1,01	3,43	0,3	25,56	-1,41	-11,71	-1,31	-1,17	-3,28	2,47	-0,64	2,31

REPARTIÇÃO DESPESAS RECEITAS ANUAIS



	ALIMENTAÇÃO 35,62 OTN
	COMPRA ANIMAIS 10,4 OTN
	SEMENTES 6,67 OTN
	MÃO-DE-OBRA 9,65 OTN
	OUTRAS DESPESAS 20,58 OTN

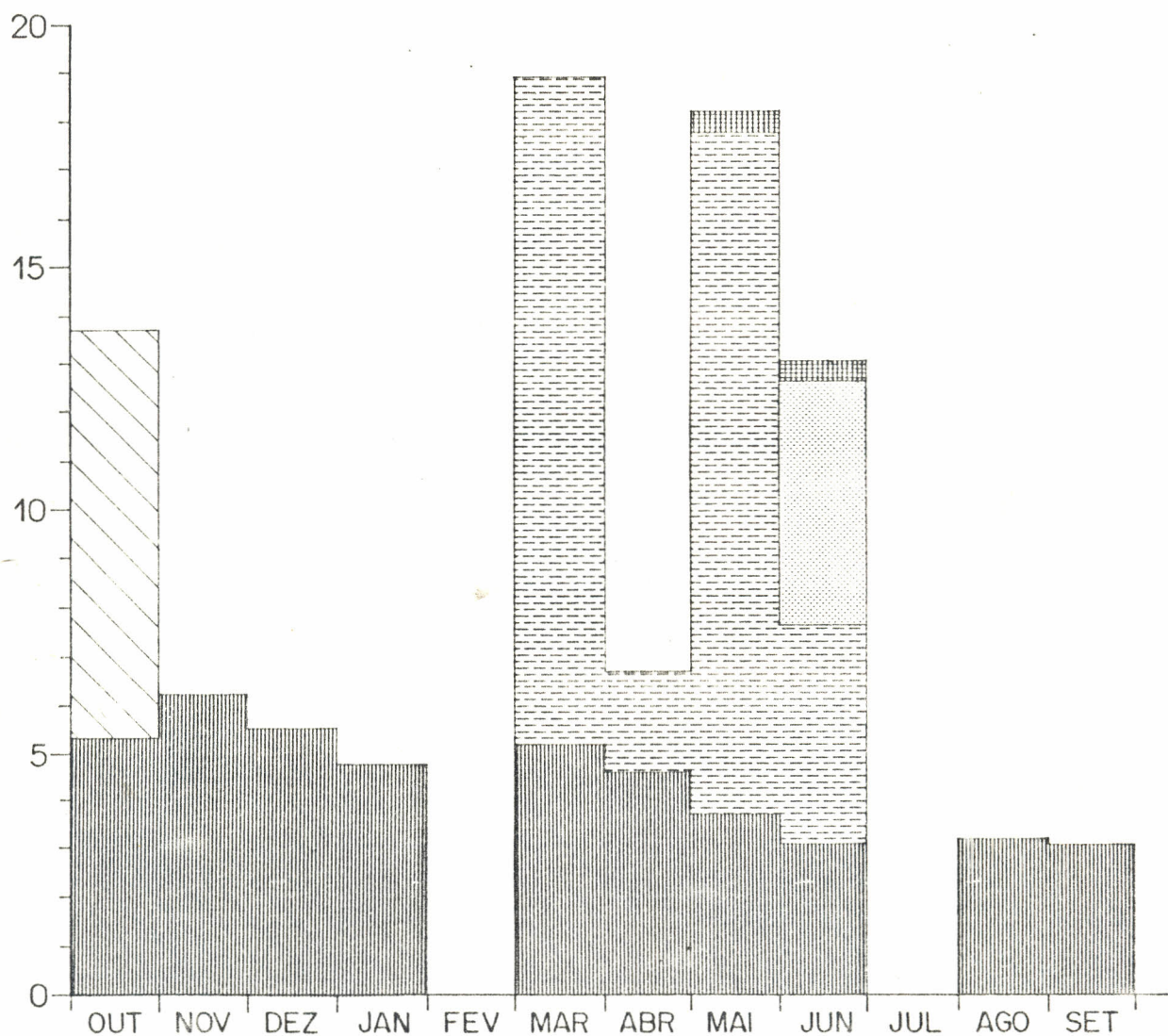
TOTAL = 82,92 OTN



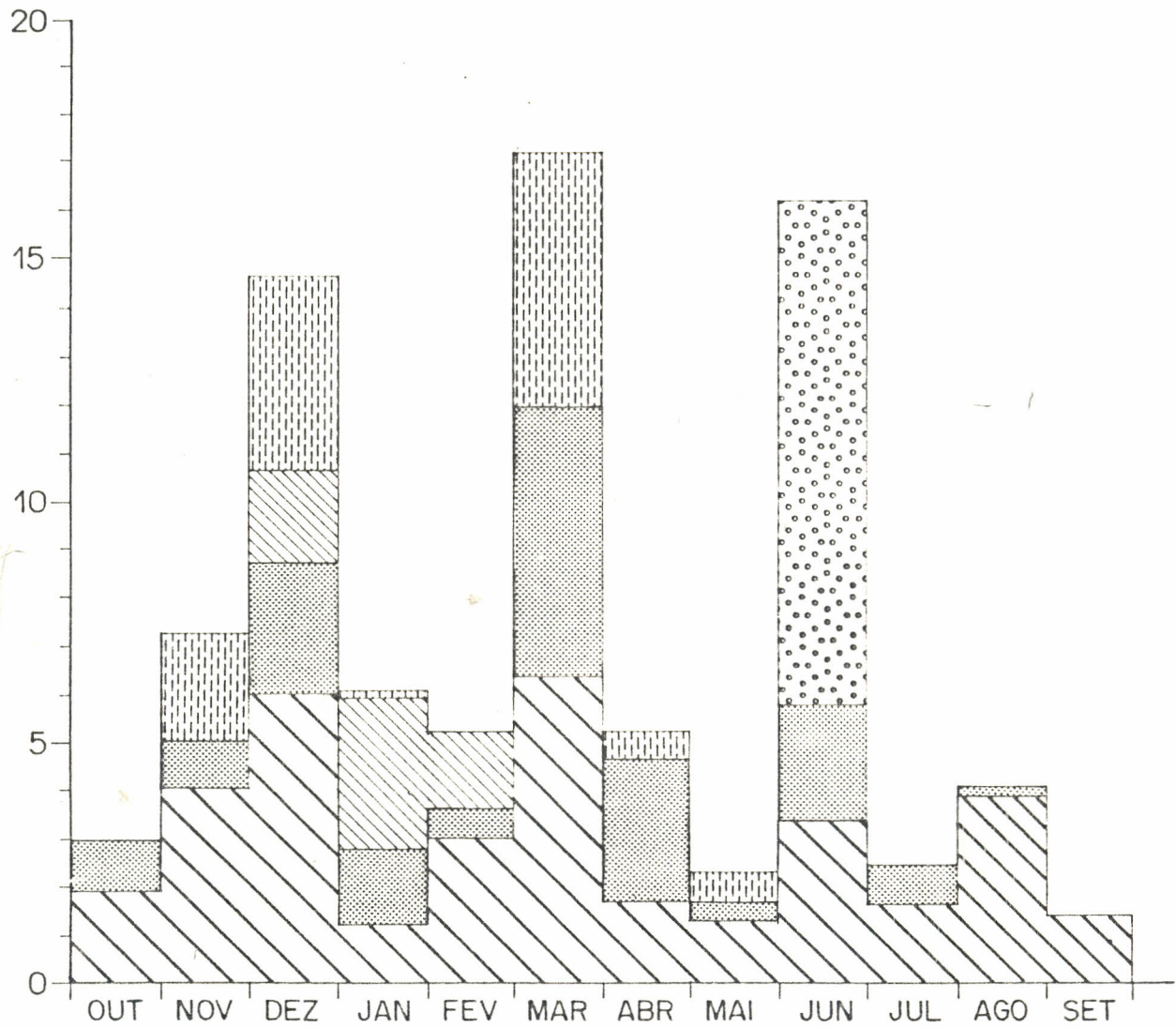
	APOSENTADORIA 44,62 OTN
	MILHO 4,84 OTN
	ABÓBORA 0,66 OTN
	FEIJÃO 31,41 OTN
	BOVINO 8,48 OTN

TOTAL = 93,17 OTN

REPARTIÇÃO DAS RECEITAS



REPARTIÇÃO DAS DESPESAS



ANÁLISE ECONÔMICA:

SÍNTESE DOS RESULTADOS

SIPs (OURICURI)

PRINCIPAIS CARACTERISTICAS DOS SIP's DE DURICURI - ANO 1983 (INICIO DA INTERVENCAO)

	087			040			015			016			178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Area Total	136,26 ha			119 ha			41,83 ha			58,52 ha			39,03 ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Membros Familia	8 Ativos - 4 N. Ativos			8 Ativos - 3 N. Ativo			2 Ativos			5 Ativos			6 Ativos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Area Cultivada	18,20 ha			37,07 ha			14,53 ha			32,40 ha			18,29 ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Alimentares		58%	61%		61%		58%		58%		83,5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Forragens		12%	25%		15%		3%		3%		14,5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Rendas		30%	14%		20%		39%		39%		2%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Principais Culturas	Algodao	3,10		Algodao	10		Algodao	7,08		C. Buffel	0,30		Feijao	10,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Palma	3,10		Palma	10		Palma	4,98		Feijao	31,9		Milho	12,46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Feijao	15,10		Feijao	20,07		Feijao	7,88		Milho	9,94		Sorgo	1,56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Milho	7,85		Milho	15,65		Milho	14,33		Mandioca	31,16		Palma	3,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Sorgo	3,65		Sorgo	4,42		Cana	0,36		Sorgo	6,47		Mamona	0,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Mamona	3,60		Capim	7								Algodao	0,24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
													Banana + frutos	0,29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Rebanho	TOTAL	MATRIZ	UA	TOTAL	MATRIZ	UA	TOTAL	MATRIZ	UA	TOTAL	MATRIZ	UA	TOTAL	MATRIZ	UA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Bovino	31	12	19.6	2	0	1.2	20	7	12.9	11	3	6.3	8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Ovino	18	12	2.18	12	8	1.54	4	2	0.45	35	13	3.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Caprino	23	10	2.38				16	12	1.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Carga			5.6			43.43			8.68			5.82		5.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Recursos Hidricos	Barreiro	484 m3		Barreiro	3.000 m3		Barreiro	150		Acude	45.000 m3		Cisterna	1.000 m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	"	2.100 m3		"	8.225 m3		"	350		Lagoa	3.500 m2		Barreiro	2.900 m2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	"	9.583 m3		Cisterna	18		Acude	1.500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Cacimba			Lagoa	80.000 m3		"	44.700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Caldeirao de Pedra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

PRINCIPAIS CARACTERISTICAS, SIP's DURICURI (ANOS: 1986 - 1987)

	087			040			015			016			178		
Area total	136.26 ha			119 ha			41.83 + 18.18			58.52			35 ha		
Membros Familia				15 (10 ativos)			2 (2 ativos)			4 (ativos)					
Area cultivada	18.09 ha (13%)			55.93 ha (47%)			13.82 ha (33%)			32.50 ha (55%)(70)			23.73 ha (68%)		
Culturas: alimentares	45.60%			31%			-			17%			92%		
forrageiras	15.15%			28%			40%			46%			7%		
renda	40.25%			40%			60%			37%			-		
Carga animal potencial	17 UA; 8.01 ha/UA			18.05 UA; 6.58 ha/UA			8 UA; 7.51 ha/UA			15 UA; 3.9 ha/UA			17 UA; 2.05 ha/UA		
Principais culturas	Algodao	7.82	ha	Algodao	32.2	ha	Algaroba	0.9	ha	Banana	0.6	ha	Milho	22	ha
	Palma	1.8	ha	Palma	24.3	ha	Mandioca	0.1	ha	Arroz	12	ha	Feijao	22	ha
	Feijao	5.93	ha	Feijao	10.2	ha	C. Buffel	2.1	ha	Banana	11.13	ha	Leucena	0.8	ha
	Milho	6.93	ha	Milho	11.8	ha	Leucena	1	ha	Palma	6.03	ha	C. Buffel	1.1	ha
	Algaroba	1.1	ha	Arroz	5.2	ha	Cana	0.3	ha	C. Buffel	8.6	ha			
	C. Buffel	1.1	ha	Mandioca	0.5	ha	Banana	0.6	ha	Leucena	2	ha			
	Alg. Herb	3.5	ha	Alg. Herb	3	ha	Algodao	9.9	ha	C. Elefante	0.5	ha			
							Palma	1.4	ha	Algarob	0.5	ha			
										Feijao (Ph)	2.3	ha			
										Feijao (V)	2.2	ha			
										Mandioca	3.3	ha			
										Milho	0.9	ha			
Rebanho(Presenca/Media)	Total	Matriz	U.A	Total	Matriz	U.A	Total	Matriz	U.A	Total	Matriz	U.A	Total	Matriz	U.A
Bovinos	25.26	11.8	16.96	15.45	5.37	9.49	33.42	11.6	19.62	10.76	3.84	5.79	8	2	5.4
Ovinos	20.64	9.12	1.55	45.81	16.5	4.91	1.88	-	0.26	80.46	16.88	7.38	-	-	-
Caprinos	6.74	2.91	0.44	-	-	-	11.36	5.34	1.14	33.36	11.64	3	-	-	-
Porcos	4.45	2	0.6	6.95	1.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.A	19.11			14.4			21.10			16.46			5.4		
Carga	7.36	ha/UA		8.26	ha/UA		2.84	ha/UA		13.56	ha/UA		6.4	ha/UA	
Mao-de-obra	Total	404	D/H	1.296	D/H		706.9	D/H		534.72	D/H		232.47		
Familiar	392.8	(97%)		1.157	(91%)		358	(50%)		122.52	(22.9%)		216.57	(93.16%)	
Diarista	11.2			112			348.90			412.2			15.9		
Reparticao Mao-de-obra (segundo atividades)	Manejo animais	933	23%	Man. animais	319.2	25%	Man. anim.	217.5	30.7%	Man. anim.	15.2	2.8%	Man. anim.	316.7	13%
	Destocamento	83.7	20%	Out. Pec.	21.5	3%	Destocam.	136.6	19.37%	Destocam.	12	2.2%	Destocam.	12	2.2%
	Prep. Solo	25.2		Destocamento	207	6%	Prep. Solo	5.5	8%	Prep. Solo	58.6	11%	Prep. Solo	26.1	12%
	Irrigacao	0.6	0.2%	Prep. Solo	88	7%	Irrigacao	21.8	3%	Irrigacao	9	1.7%	Trat. Cult.	43	18.5%
	Trat. Cult.	73.31	17%	Trat. Cult.	177	14%	Trat. Cult.	117.1	6.5%	T. Cult.	273.8	51.2%	Colheita	71.9	31%
	Colheita	91.9	22%	Colheita	299	22%	Colheita	47.9	6.7%	Colheita	26.1	4.9%	Out. At. Pec	39	17%
	Cercas	6.6	2%	Cercas	128	10%	Cercas	115	6.3%	Cercas	139.4	26.2%	Cercas	20.8	9%
	Out. At. Pec.	38	10%	Out. At. Pec.	27	3%	Out. At. Pec	29.5	2.3%						

Principais Características dos SIP's de Duricuri (Anos: 1986 - 1987) (cont.)

	087	040	015	016	178
Numero D/H/ha Numero DH/UA	17.1 5.1	15.3 23	27.1 10.3	15.9 0.92	5.8 8.46
Sistema Tecnico Agricola:					
Insumos	-	-	-	-	-
Horas/Maq.	-	-	-	-	-
Horas/T.A.	-	-	-	-	-
Qtd/ha	22.6 D/H	-	-	9.6 D/H	-
Algodao	191kg 24.5kg/ha	Algod. 1.130kg 35 kg/ha	Algod. 990kg 100 kg/ha	Mamona 1800kg 161kg/ha	Milho 4560kg 207kg/ha
Feijao	850kg 143 kg/ha	Feijao 3.000kg 294 kg/ha	Feijao - -	Feijao 240kg 100kg/ha	Feijao 2358kg 107kg/ha
Milho	300kg 43.3kg/ha	Milho - -	Milho - -	Banana 2400 v -	-
		Arroz - -		Caju 1214 v -	
Sistema Tecnico Pecuario:					
Insumos	-	-	-	-	-
Leite	1960 L	3906 L	2788 L	1445 L	-
Matriz	0.45 L/D	1.99 L/D	0.65 L/D	1.03 L/D	2.02 L/D
Ordenhada	0.87 L/D	2.41 L/D	0.89 L/D	1.41 L/D	1.01 L/D
Aumento Natural					
Bovinos	2 cabeças - 1.9 UA	2 cabeças + 0.1 UA	4 cabeças 0.6 UA	1 cabeça 0.3 UA	
Ovinos	2 cabeças + 0.1 UA	22 cabeças 0.66 UA		cabeça 0.9 UA	
Caprinos			6 0.2 UA	3 cabeças 0.3 UA	
Porcos		16 cabeças			
Total	- 1.8 UA	0.76 UA	0.8 UA	1.5 UA	0 U.A.
Sistema de Pasto					
Leucena	C.Buf. Caat. R.Cult. 0.27 UA/ha		3.49 UA/ha	0.99 UA/ha	
Restos Culturais		0.15 UA/ha		0.13 UA/ha	
Algodao	R.Culturais 0.04 UA/ha	0.28 UA/ha - 0.20 UA/ha	1.70 UA/ha		0.10 UA/ha
Capim buffel	C.Buf. Algar 0.27 UA/ha	0.35 (CB + Caatinga)	0.80 UA/ha	0.62 UA/ha	(C. Buf.) 1.29 UA/ha
Caatinga	Caatinga 0.10 UA/ha		0.25 UA/ha	0.31 UA/ha	0.30 UA/ha
Receitas (DTN)					
Bovinos	42.27 31.7 %	Bovinos 136.37 33%	Bovinos 67.64 23.7%	Bovinos 77.10 14	
Ovinos	3.54 2.6 %	Ovinos 23.37 6%		Ovinos 41.13 7.5	
Suinos	27.16 20.0 %		Suinos 3.54 1.2%	Suinos 325.92 59	
Milho	4.69 3.5 %	Milho 75.00 18%	Pele 0.75	Caprinos 50.63 9	
Feijao	8.33 6.25%	Feijao 64.32 16%		Galinhas 14.05 2.5	Galinhas 6.57 2.59%
Algodao	6.67 4.55%	Algodao 82.83 19%	Algodao 82.18 28.5%	Feijao 7.01 1.5	Milho 37.14 15.00%

Principais características..... (cont.)

Receitas (DTN)	Quei/Leit 19.54 14.0 % Sal./Serv 18.23 22.5 % Total 133.24 100 %	Quei/Leit 35.56 8% Total 417.55 100%	Quei/Mant. 39.50 13.6% Ovo 5.1 1.8% Banana 90.19 31.3% Total 288.25 100%	Leite 29.6 5.5 Ban/Laran. 6.04 1 Total 551.48 100 %	Feijao 92.45 35.00% Abobora 6.67 2.5 % Aposent. 115.43 45.00% Total 258.23
Despesas (DTN)	Insumos 6.06 1.4 % Cust/INCR 30.84 25.3 % Mao-de-Obr 5.19 4.3 % Aliment. 75.19 63.0 % Cond.Vida 7.21 6.0 % Total 120.00	Insumos 18.18 4.5% Mao-de-Obr 27.29 6.8% Aliment. 103.21 27.2% Cond.Vida 84.23 21.0% Comp Anim 160.81 40.4% Total 397.72	Insumos 5.04 2.8% Cercas 15.22 8.9% Mao-de-Obr 40.65 22.0% Aliment. 65.2 36.0% Cond.Vida 54.54 30.0% Total 180.61	Mao-de-Obr 75.13 36.5% Aliment. 89.48 43.0% Cond.Vida 42.31 20.5% Total 206.92	Insumos 40.37 28.00% Veterin. 1.32 Mao-de-Obr 6.25 4.5 % Aliment. 76.86 53.5 % Cond.Vida 18.81 14.0 % Total 143.58
Saldo (DTN)	132.24	19.73	107.64	72.69	114.65.
Remuneracao = Aliment. + Cond. Vida + Saldo - Aposent.	Ret. 95.64 ha 0.70 D/F 0.24	207.17 17.00 0.17	227.38 3.78 0.63	204.00 3.48 0.77	94.9 2.71 0.43
Incluindo aumento Rebanho:					
Caprino	- 0.15 VA		- 1 VA	- 0.5 VA	
Ovino	- 0.48 VA	+ 2.67 VA	- 0.26 VA	- 0.37 VA	
Bovino	- 0.2 VA	- 1.9 VA	- 2.46 VA	+ 2.2 VA	
Total	- 0.83 - 21.12	1.87 49.39	- 3.72 98.26	+ 1.31 34.60	
Total Remuneracao	73.72	256.56	9.37	238.60	94.9
/ha	0.54	2.15	0.15	4.07	2.71
/D/T	0.18	0.22	0.026	1.94	0.43

PRINCIPAIS CARACTERISTICAS DOS SIP's DE OURICURI (ANOS: 1987 - 1988)

	087			040			015			016			178		
Area Total	135 ha			119 ha			41.83 + 18.18 ha			58.52 ha			35.93 ha		
Membros Familia				15 (10 ativos)			2 (2 ativos)			4 (2 ativos)					
Area Cultivada	20.19	15%		61.76 ha			27.3 ha			31.04 ha			23.9 ha		
Caatinga	115			48.06 ha			32.71 ha			27.48 ha			5.3 ha		
Alimentar		46%			28%			21%		32.5%				87%	
Forrageira		20%			32%			28%		59.5%				13%	
Renda		34%			40%			49%		7.0%				-	
Principais Culturas com Producoes (ha)	Algodao	7.8		Algodao	37.96		Algodao	13.5		Banana	0.7		Milho/feijao	21	
	Capim Buffel	5.19		Palma	24.09		Feijao	1.2		Arroz	1.0		Capim Buffel	2.1	
	Feijao	6.43		Feijao	11.81		Milho	4.8		Mamona	2.4		Leucena	0.8	
	Milho	6.43		Milho	11.81		Arroz	0.2		Palma	6.08				
	Feijao (Ph)	1.46		Arroz	3.90		Banana	0.6		Capim Buffel	13.8				
	Algaroba	1.1		Mandioca	3.63		Leucena	1.0		Leucena	2.0				
	Algodao Herbaceo	2.42		Algodao Herbaceo			Capim Buffel	5.7		Capim Elefante	0.5				
				Capim Buffel	7.0		Algaroba	1.9		Algodao	1.0				
				Algaroba	0.7		Mandioca	0.1		Feijao (Ph)	1.5				
							Palma	0.5		Feijao (V)	0.4				
										Milho	10.9				
Rebanho (Presen/Media)	TOTAL	MATRIZ	U.A	TOTAL	MATRIZ	U.A	TOTAL	MATRIZ	U.A	TOTAL	MATRIZ	U.A	TOTAL	MATRIZ	U.A
Bovinos	21.4	8.84	13.93	13.86	5.24	8.79	31.63	11.75	18.15	16.83	4.64	9.92	6.28	1.08	4.52
Ovinos	17.88	10.00	2.11	46.08	25.72	5.31	2	2	0.30	74.96	27.16	7.4			
Caprinos	4.44	0.84	0.44				16.16	8	1.62	20.16	6	1.78			
Total Carga		17.48 UA			14.10 UA			20.07 UA			19.1 UA			4.52UA	
		7.7 ha/UA			8.43 ha/UA			2.99 ha/UA			3.06 ha/UA			7.94 ha/UA	
Mao-de-obra: Total	646.9 D/H			1.036 D			538.8			493.6			417.3 D/H		
Familiar	578.9			986			398.6			98			359.7		
Diarista	68 (10%)			50(4.8%)			139.5 (25%)			371.9 (75%)			57.6 (13%)		

Principais Características dos SIPs de Duricur (Anos: 1987 - 1988) (cont.).

	087	040	015	016	178
Reparticao Mao-de-obra	Man. Anim. 12.0% (78.5D) Desmatam. 1.5% (9.5) Prep. Solo 3.5% (23) Trat. Cult 12.6% (81.5) Colheita 28.4% (183) Cercas 12.0% (78) Out. Ativ. 30.0% (193.2)	Man. Anim. 208 20.0% Desmatam. 88.8 8.5% Prep. Solo 79 7.6% Trat. Cult 169 16.3% Colheita 451 43.5% Cercas 34 3.0% Out. Ativ. 7 0.5%	Man. Anim. 192 35.0% Desmatam. 24.6 4.5% Prep. Solo 78 14.5% Irrigacao 3 0.5% Trat. Cult 120.5 22.5% Cercas 19 3.0%	Man. Anim. 23.75 Desmatam. 2.4 Prep. Solo 84.8 Irrigacao 6 Trat.Cul. 152.8 Col.Benef 141.5 Cercas 82.4	Man. Anim. 15.3 3.66% Destocam. 102.4 24.53% Plantio 82.6 19.79% Trat. Cult 39 9.34% Col. Benef 110 26.35% Out. Ativ. 67 16.05%
	Dia/ha 27.18 4.49 D/UA	Dia/ha 12.7 17.09 D/UA	Dia/ha 12.7 9.56 D/UA	D/ha 15.9 1.24 D/UA	D/ha 16.80 3.38 UA
Sistema Tecnico Agricola	Insumos - Algod. 170kg(16.6kg/ha) Feijao 3438kg(534 kg/ha) Milho 1440kg(223 kg/ha)	Insumos - Algodao 1.280kg 46kg Feijao 4.740kg 341kg Milho 3.150kg 176kg	Insumos - Algodao 760kg 56 kg Feijao 100kg 83 kg Milho 300kg 62.5kg Arroz 315kg 1.575 kg	Insumos - Mamona 2.225 kg 927kg Mandioca 300 kg - Arroz 360 kg 360kg Milho 780 kg 78kg Laranja 2700 kg	Insumos - Milho 5160kg(234kg/ha) Feijao 2335kg(106.13kg/h) Abob. 300kg
Horas Tracao Animal	1.1 D/H	4 D/H	- 0 -	17.6 D/H	
Sistema Tecnico Pecuario	Uso Suplementacao Marcacao boi Suplementacao seca 927 Lt Leite 0.28 Lt Dia/Matriz Matriz 1.48 Lt Dia/Ordenha Ordenha Nao houve Controle Sanit	Uso Supl. (Out/Nov/Dez) 1900 Lt 1.1 Lt/Dia 2.41Lt/Dia	Uso Suplementacao 2062 Lt 0.48 Lt/Matriz 1.69 Ordenha/Dia	Aluga pasto 573 Lt 0.333 Lt/Matriz 2.18 Lt/Ordenha/Dia	270 Lt 0.68 Lt/Matriz 1.81 D/Ordenha
Sistema de Pasto	C.Buf/Caat/3 Rest. Cult.} 0.06 VA/ha Rest. Cult. 0.05 VA/ha 0.88 VA/ha 0.09 Va/ha	R. Culturais 1.03 UA/ha Algodao 0.24 UA/ha CB. + Pasto 0.26 UA/ha	Leucena 2.01 UA Algodao 1.13 UA/ha Capim Buffel 1.23 UA/ha		Leucena / Capim Buf. 0.4 UA/ha R. Culturais 0.05 UA/ha Caatinga 0.37 UA/ha
Aumento Natural	Bovinos 0.41 Ovinos 0.45 Caprinos 0.18 1.04	3 cabecas 0.9 UA 10 cabecas 0.15 VA 1.23	+ 0.6 UA + 0.15UA 0.75	+ 2 UA	- 0.9 UA

PRINCIPAIS CARACTERISTICAS DOS SIP's DE DURICURI (ANOS: 1987 - 1988) (cont.)

	087			040			015			016			178		
Reparticao	Bovinos	51.18	29.9 %	Bovinos	87.92	33%	Banana	1.52	1.9%	Caprinos	48.97	9.5%	Bovinos	8.48	9.1%
Receitas (OTN)	Caprinos	2.66	1.5 %	Ovinos	33.61	12%	Galinha	0.61	0.7%	Ovinos	38.92	9.1%			
	Porcos	5.24	3.1 %	Milho	8.32	4%	Ovos	1.11	1.4%	Bovinos	81.9	19.2%			
	Feijao	36.21	21.2 %	Feijao	58.34	21%	Mant/leit	20.33	27.0%	Porco	5.17	1.2%			
	Algodao	24.23	14.16%	Algodao	47.46	18%	Caprinos	1.05	1.5%	Mamona	179.31	42.2%			
	Milho	11.36	6.64%	Palma	24.85	9%	Bovinos	11.26	14.5%	Milho	18.35	4.3%	Milho	4.84	5.1%
	Salario	40.16	23.5 %	Porco	4.81	2%	Algodao	40.5	53.0%	Laranja	4.01	0.5%	Feijao	34.57	37.1%
				Out. Ativ.	0.43	1%				Banana	15.31	3.6%	Abobora	0.66	0.7%
Total		171.04			266.24			76.46		Salario	43.77	10.3%	Aposent.	44.62	48.0%
											424.81			93.17	
Despesas (OTN)	Comp.Anim.	62.42	45.1%	C. Animais	32.71	19%				C. Anim.	2.43	1.5%	C. animais	10.4	12.5%
	Mao-de-obr	8.77	6.3%	Mao-de-obra	3.48	2%	Mao-de-ob	18.06	20.0%	Mao-de-ob	61.5	39.5%	Mao-de-obr	9.65	11.5%
	Suplement.	1.41	1.0%	Semente	11.59	6%	Semente	1.18	1.5%	Aliment.	52.0	33.1%	Aliment.	35.62	42.9%
	Aliment.	56.4	45.1%	Mat. Cerc.	4.6	3%	Alug Past	3.82	4.5%	Cond.Vida	41.36	39.5%	Cod.Vida	20.65	25.0%
	Cond.Vida	9.57	6.9%	Aliment.	80.15	45%	Prod. Vet.	1.50	1.5%				Sementes	6.67	8.0%
				Cond.Vida	44.9	25%	Cercas	3.35	4.0%						
							Alimentac	59.25	67.0%						
							Cond. Vida	1.45	1.5%						
Total		138.57			177.49			88.63			157.23			82.92	
Saldo		32.47			88.75			12.17			267.52			10.25	
Remuneracao (OTN)		98.44 OTN			213.8 OTN			48.53 OTN			326.92 OTN			66.52 OTN	
		0.72 OTN/ha			1.79 OTN/ha			0.80 OTN/ha			5.58 OTN/ha			1.85 OTN/ha	
		0.17 OTN/D/T			0.2 OTN/D			0.12 OTN/D/T			0.46 OTN/D/T			0.18 D/T	
(Capital./Decapitaliz)															
Aumento do Rebanho															
Caprino	+ 0.3	UA					+ 0.15	UA		- 0.12	UA				
Bovino	+ 0.1	UA		- 2.5	UA		- 0.3	UA		+ 1.2	UA		- 0.7	UA	
Ovino	+ 0.44	UA		- 1.56	UA					1.01	UA				
Total	0.84	22.12 OTN		- 4.06	-107.22 OTN		- 0.15	3.96 OTN		2.09	55.19 OTN			18.48 OTN	
Total Remuneracao		120.62 OTN			106.58 OTN			44.57 OTN			382.11 OTN			- 48.04 OTN	
/Ha		0.89 OTN/ha			0.89 OTN/ha			0.74 OTN/ha			6.52 OTN/ha			1.33 OTN/ha	
/D/T		0.20 OTN/D/T			0.1 OTN/D/T			0.22 OTN/D/T			3.89 OTN			0.13 OTN/D/T	

PRINCIPAIS EVOLUCOES DAS PROPRIEDADES SIP's - INFLUENCIA DAS TECNOLOGIAS INTRODUZIDAS

	087	040	015	016	178
Principais Modificacoes 1983-1988	Diminuicao da agricultura a vocacao mista (alimentacao humana e rebanho). Criacao Nucleo de Agricultura Intensiva (barreiro da salvacao) Substituicao culturas anuais pelo capim buffel Diminuicao mao-de-obra familiar.	Beneficiamento tradicional da caatinga para implantacao de um gado de leite 1. Aumento da superficie 2. Aumento do rebanho - gestao dos animais	Diminuicao da agricultura a vocacao mista. 1. Criacao Nucleo de Agricultura Intensiva (cultura: banana). 2. Aumento da superficie forrageiras perenes (capim, leucena) Capitalizacao e melhoramento das condicoes de vida pelo dinheiro da cultura da banana	Modificacao logica Agricultura - transformacao produto (farinha) para: 1. Consolidacao Nucleo de Agricultura Intensiva (cultura banana - irrigacao) 2. Constituicao pasto (mandioca-capim buffel) 3. Aumento do rebanho (carne). Diminuicao mao-de-obra	Desenvolvimento da agricultura: 1. Instalacao dos filhos 2. Aumento da area cultivada 3. Desaparecimento palma 4. introducao capim buffel e leucena 5. Uso de insumos Tracao animal e motorizada
Investimentos efetuados com meios do CPATSA	1. Barreiro da salvacao 2. Capim buffel 3. Algodao herbaceo 4. Guandu 5. Cons. Palma/sorgo/algaroba 6. Policultor 7. Adubacao 8. Manejo sanitario rebanho 9. Sistema W	1. Palma-sorgo-algaroba 2. Sorgo 3. Algodao herbaceo 4. Adubacao 5. Policultor 6. Manejo sanitario 7. Sistema W 8. Acudes 9. Policultor	1. Capim buffel 2. Leucena 3. Banana 4. Sorgo - Algaroba 5. Vazantes 6. Adubacao 7. Sistema W 8. Policultor	1. Capim buffel 2. Leucena 3. Vazante 4. Adubacao 5. Banana	1. Capim buffel 2. Leucena 3. Cisterna 4. Policultor
Introducoes aceitas a estudar no contexto desta logica	Capim buffel modificao manejo pasto Produtividade Barreiro de salvacao Policultor no barreiro de salvacao	Viabilizacao da propriedade pelo acude Retorno financeiro sistema tradicional	Custo, rentabilidade, perenizacao da cultura da banana frente ao risco climatico. Influencia capim buffel, leucena	Custo, rentabilidade perenizacao da cultura da banana frente ao risco climatico. Influencia capim buffel, leucena	Rentabilidade da agricultura em condicao de solos favoraveis Influencia do policultor