

## PEQUENOS AGRICULTORES III

### MANUAL PARA COLETA DE DADOS EM SISTEMA DE PRODUÇÃO EM PROPRIEDADES AGRÍCOLAS



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro de Pesquisa Agropecuária  
do Trópico Semi-Árido – CPATSA  
Petrolina, PE

Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste – SUDENE

# PEQUENOS AGRICULTORES III

## MANUAL PARA COLETA DE DADOS EM SISTEMA DE PRODUÇÃO EM PROPRIEDADES AGRÍCOLAS

Gorantia Doraswamy  
Gilbert Jean A. Vallée  
Everaldo Rocha Porto

**CPATSA.** Documentos, 28

Exemplares desta publicação podem ser solicitados ao CPATSA  
BR 428, km 152 (Petrolina/Lagoa Grande) Zona Rural  
Caixa Postal 23  
Telefone: (081) 961-0122  
Telex: (081) 1878  
Petrolina, PE

**Comitê de Publicações**

Edson Lustosa de Possídio — Presidente  
Eduardo Assis Menezes  
Paulo César F. Lima  
Luiz Maurício Cavalcante Salviano

Tiragem: 5.000 exemplares

Foto: Adriana Mattoso

Doraswamy, Gorantla

Pequenos agricultores III; manual para coleta de dados em sistemas de produção em propriedades agrícolas, por Gorantla Doraswamy, Gilbert Jean Armand Vallée e Everaldo Rocha Porto. Petrolina, PE. EMBRAPA-CPATSA, 1984.

1v. (EMBRAPA-CPATSA. Documentos, 28 .

1. Propriedade agrícola Sistema de produção Dado-Coleta. 2. Agricultor-Baixa renda-Sistema de produção. I. Vallée, Gilbert Jean Armand, colab. II. Porto, Everaldo Rocha, colab. III. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido, Petrolina, PE. IV. Título. V. Série.

**CDD-307.72**



**EMBRAPA, 1984**

## APRESENTAÇÃO

Conferindo pouca importância ao papel do agricultor no processo produtivo, a pesquisa agropecuária caracterizou-se, em todo o mundo, até 1960, principalmente pela prática da pesquisa temática.

A partir daí, apesar de ainda prevalecer esse tipo de pesquisa, vem sendo desenvolvido um expressivo esforço, que teve início na Europa, para a prática da pesquisa em sistemas de produção, onde o agricultor é considerado como o principal componente do processo.

Complexos e incipientes, os estudos nessa área ainda carecem da criação e aperfeiçoamento de instrumentos metodológicos que possam impulsioná-los.

Em 1972, com a criação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), foi dado o primeiro passo no Brasil para a realização de estudos em sistemas de produção e só em 1975, com o surgimento do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA), a pesquisa do Nordeste do País pôde iniciar-se nessa linha de estudos tão promissora quanto necessária.

PEQUENOS AGRICULTORES III — **manual para coleta de dados em sistemas de produção em propriedades agrícolas** representa um esforço do CPATSA para instrumentalizar as pesquisas nessa área, visto que outras pessoas e instituições estão particularmente interessadas em dirigir suas contribuições nessa linha de trabalho.

Nesta publicação é apresentado um manual para coleta de dados em sistemas de produção que o CPATSA vem utilizando. Este manual possibilita sistematizar a coleta de dados, facilitando as etapas subsequentes de tratamento e análises das informações.

**LAÉRCIO VIEIRA DE MELO**  
Coordenador do Projeto Sertanejo

**RENIVAL ALVES DE SOUZA**  
Chefe do Centro de Pesquisa Agropecuária  
do Trópico Semi-Árido.

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	3
RESUMO .....	7
ABSTRACT .....	9
1. INTRODUÇÃO .....	11
2. DADOS NECESSÁRIOS .....	13
2.1. Variáveis explicativas .....	13
2.2. Variáveis a explicar .....	13
3. ESQUEMA DE OBTENÇÃO DE DADOS .....	15
3.1. Os formulários .....	15
3.2. Os códigos .....	15
4. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS FORMULÁRIOS .....	17
4.1. Variáveis explicativas: coleta anual .....	17
4.2. Variáveis a explicar .....	29
5. CONCLUSÃO .....	39
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	41
ANEXOS .....	45
1. RESUMO DAS VARIÁVEIS A SEREM OBTIDAS E SUA FREQUÊNCIA ...	47
2. FORMULÁRIOS .....	51
3. CÓDIGOS .....	83

PEQUENOS AGRICULTORES III  
MANUAL PARA COLETA DE DADOS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO  
EM PROPRIEDADES AGRÍCOLAS

Gorantla Doraswamy<sup>1</sup>

Gilbert Jean A. Vallée<sup>2</sup>

Everaldo Rocha Porto<sup>3</sup>

**RESUMO** - Este trabalho apresenta um conjunto de formulários para coleta de dados sócio-econômicos, destinados ao estudo de sistemas de produção em nível de propriedade agrícola. Os formulários pré-codificados, cujo preenchimento é feito no campo, facilitam a entrada dos dados diretamente no computador, permitindo uma homogeneidade na obtenção e rapidez nos tratamentos dos dados, contribuindo sensivelmente para interpretação do que ocorre na propriedade, com o objetivo de propor alternativas economicamente viáveis para melhorar o sistema de produção dos pequenos e médios agricultores rurais do Trópico Semi-Árido. Este documento contém descrição de dados sócio-econômicos necessários para o estudo de sistema de produção, esquema de obtenção dos dados, bem como instruções de preenchimento dos referidos formulários.

Termos para indexação: sistema de produção, pequenos agricultores, coleta de dados, sócio-economia, Trópico Semi-Árido.

---

<sup>1</sup> Especialista em Economia Aplicada, Consultor IICA/EMBRAPA-CPATSA

<sup>2</sup> Especialista em Sistema de Produção, Consultor IICA/EMBRAPA-CPATSA

<sup>3</sup> Especialista em Manejo de Solo e Água, Coordenador do Programa Nacional de Pesquisa de Sistema de Produção para o Trópico Semi-Árido. EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA)-Caixa Postal 23 - 56300 - Petrolina, PE

**SMALL FARMERS III**  
**MANUAL FOR COLLECTION OF DATA IN FARM LEVEL**  
**IN FARMING SYSTEMS RESEARCH**

**ABSTRACT** - This document presents a set of precodified questionnaires to collect socio-economic data for research on Farming Systems. The data from the questionnaires which are filled during the interview it self could be fed to computer directly. Such a scheme permits homogeneity and reduce time needed for processing and analysis of data that is essential to understanding the situation at farm level which in turn is necessary to propose economically viable alternatives to improve the living conditions of small and medium farmers in the Semi-Arid Tropics. Also, this document contains the description of socio-economic data necessary for a study of Farming Systems, the scheme of obtaining these data as well as the instructions to fill the questionnaires presented.

Index terms: farming systems, small farmers, data, collection, socio-economic, Semi-Arid Tropics.

PEQUENOS AGRICULTORES III  
MANUAL PARA COLETA DE DADOS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO  
EM PROPRIEDADES AGRÍCOLAS

Gorantla Doraswamy<sup>1</sup>  
Gilbert Jean A. Vallée<sup>2</sup>  
Everaldo Rocha Porto<sup>3</sup>

## 1. INTRODUÇÃO

O estudo dos sistemas de produção é um tema de pesquisa novo que foi iniciado na Europa e na África na década de 1960. Sua necessidade tornou-se evidente quando alguns pesquisadores temáticos, especialmente aqueles das regiões subdesenvolvidas, constataram que o descompasso entre a pesquisa e a agricultura básica ia crescendo e os resultados obtidos pela pesquisa eram pouco usados pelos pequenos e médios produtores.

Isso foi o resultado da pouca importância dada ao papel do produtor no processo produtivo. De fato, a elaboração de sistemas de produção modificados pela pesquisa deve se apoiar no dia

---

<sup>1</sup> Especialista em Economia Aplicada, Consultor IICA/EMBRAPA-CPATSA

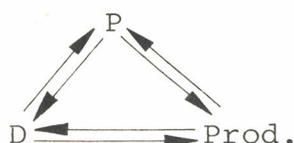
<sup>2</sup> Especialista em Sistemas de Produção, Consultor IICA/EMBRAPA-CPATSA

<sup>3</sup> Especialista em Manejo de Solo e Água, Coordenador do Programa Nacional de Pesquisa de Sistema de Produção para o Trópico Semi-Árido. EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA) Caixa Postal 23 - 56300 - Petrolina, PE

logo com o produtor e, mais ainda, na sua participação. Isto su  
põe uma outra interpretação do esquema tradicional:



o qual determina um novo avanço permitindo ao pesquisador



melhorar a compreensão dos problemas que diretamente atingem os produtores.

Vários trabalhos mostraram que o produtor e sua família têm projetos para sua exploração, que tornam coerentes as opções feitas por ele.

Estudar sistemas de produção significa estudar explorações agrícolas sob o ponto de vista técnico, social e econômico. Isto necessita, ao nível das explorações, coleta, análise e interpretação de uma série de dados.

Geralmente, os dados necessários à pesquisa de Sistema de Produção são gerados através de formulários cuja análise é feita por intermédio de computadores. Os dados são codificados em gabaritos de perfuração, acarretando demora no processamento, além de altos custos e riscos de erros.

A equipe de Sistema de Produção do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (CPATSA-EMBRAPA), tentando solucionar este problema, elaborou um tipo de formulário pré-codificado, cujo preenchimento é feito no campo, que facilita a entrada dos dados diretamente no computador, permitindo uma homogeneidade na obtenção e rapidez no tratamento dos dados e contribuindo sensivelmente para interpretação do que ocorre na propriedade, com o objetivo de propor alternativas economicamente viáveis para melhorar o sistema de produção dos agricultores.



**- Sistema pecuário**

- . animais (tipo, número, relação com a área da fazenda e as culturas);
- . técnicas pecuárias (manejo do gado, uso das pastagens e da mão-de-obra, alimentação);
- . despesas (alimentação suplementar, tratamentos sanitários);
- . produção;
- . comercialização.

**- Sistema econômico familiar**

- . consumo alimentar;
- . outros consumos (vestuário, energia, higiene pessoal, remédios);
- . investimentos (máquinas, animais);
- . renda monetária.

Para conhecer um sistema de produção e propor melhorias, é indispensável obter, com os produtores, todas as informações necessárias, de tal modo que a exploração possa ser claramente definida sob o ponto de vista técnico, econômico e social. Para isto é necessário saber o porquê das decisões do agricultor e, se alguma mudança foi introduzida no sistema, que decisão o produtor poderá tomar.

### 3. ESQUEMA DE OBTENÇÃO DE DADOS

A coleta de dados, como parte da pesquisa, é uma necessidade. A complexidade de um sistema de produção exige vários tipos de dados que diferem dos gerados na pesquisa temática.

#### 3.1. Os formulários

Para os estudos dos sistemas de produção, devido ao grande número de informações, são necessários formulários para a coleta de dados. Estes formulários são geralmente preenchidos nos campos pelos técnicos e, depois, interpretados pelos pesquisadores. Para recolher as informações mencionadas anteriormente foram elaborados 29 formulários, com capacidade potencial de 80 algarismos. Alguns formulários utilizam a capacidade total e outros utilizam algarismos menores que 80. Por exemplo, o formulário 16 Uso da mão-de-obra utiliza a totalidade da capacidade de 80 algarismos, enquanto o formulário 19 Uso das máquinas a tração animal ou motorizadas e seus implementos utiliza somente 70 algarismos. A inclusão de um item a mais ultrapassaria a capacidade de 80 algarismos.

Os formulários são identificados pelo número da fazenda, número do formulário, ano (Anexo 2) e, quando necessário, mês, semana ou dia. Em cada formulário são indicados os códigos necessários para o preenchimento.

#### 3.2. Os códigos

Os códigos são usados para preencher os formulários e transcrever os dados em forma de algarismo. Estes códigos têm a vantagem de serem abertos, permitindo incluir referências novas ou específicas de cada região. Dois tipos de código são utilizados:

- impresso diretamente, logo abaixo, nos formulários. Estes códigos são simples ou numerais, constituídos apenas de um ou dois algarismos;

- impresso na lista de códigos (Anexo 3) que utiliza código simples, constituído apenas por algarismos e código duplo ou alfanumeral (constituído por letra e algarismo).

. Exemplo: A 01

B 21

O anexo 3 inclui 14 códigos, arranjados de acordo com a sequência dos formulários, conforme o quadro a seguir:

CÓDIGO Nº	N O M E	TIPO DE CÓDIGO
I	Campo e lugar de trabalho	Numeral
II	Culturas/consórcio/subprodutos	Numeral
III	Outras fontes de receita	Numeral
IV	Classe de capacidade de uso dos campos	Numeral
V	Produtos de consumo familiar	Alfanumeral
VI	Lista das ferramentas, máquinas e implementos	Alfanumeral
VII	Tipos de animal	Numeral
VIII	Insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda	Alfanumeral
IX	Categoria de mão-de-obra	Alfanumeral
X	Lista dos trabalhos de produção animal	Alfanumeral
XI	Lista dos trabalhos na agricultura e manejo da propriedade	Alfanumeral
XII	Mecanização	Numeral
XIII	Produtos de origem animal	Numeral
XIV	Aspectos sanitários	Numeral

#### 4. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS FORMULÁRIOS

##### 4.1 Variáveis explicativas: coleta anual

São os dados que devem ser obtidos uma vez por ano, geralmente no início do ano agrícola.

##### - Mão-de-obra (formulários 01 e 02)

A mão-de-obra disponível na fazenda pode ser de dois tipos:

- . familiar (formulário 01)
- . extrafamiliar permanente (formulário 02)

O formulário 01 (composição da família) será utilizado para registrar as pessoas da família do produtor e o formulário 02, para os trabalhadores permanentes com os seguintes dados:

- . nome
- . sexo
- . idade
- . tipo de trabalhador: só para extrafamiliar (ver código 2 no formulário 02)
- . parentesco
- . estado civil
- . nível de instrução
- . anos de instrução
- . domicílio
- . profissão
- . saúde

##### - Uso de terra da fazenda (formulário 03)

Uma fazenda pode ser dividida em vários campos, no máximo até 29. Um campo é delimitado por uma cerca ou um obstáculo natural (rio, riacho, açude, lagoa).

Neste formulário, a área anotada deve ser em ha, com três de cimas. Isso permite incluir áreas a partir de 10 m<sup>2</sup>.

Em cada campo pode haver diversas áreas com diferentes usos. Cada uma deverá ser registrada usando o código ao lado do formulário.

Exemplo: supõe-se que um campo com número 1 no mapa possui três usos: caatinga densa de 1,2 ha, área cultivada de 3 ha, e casa de 80 m<sup>2</sup>. Neste caso, o formulário será preenchido da seguinte maneira:

Nº C a m p o		U s o	C ó d i g o		Área ha					
8	9	Caatinga densa	10	11	12	13	14	15	16	17
0	1		0	1	0	0	1	2	0	0
18	19	Área cultivada	20	21	22	23	24	25	26	27
0	1		0	4	0	0	3	0	0	0
28	29	Casa	30	31	32	33	34	35	36	37
0	1		1	2	0	0	0	0	0	8

Observações:

- Caatinga densa: terra com vegetação natural do tipo arbóreo, nunca cultivada ou cultivada há mais de dez anos.
- Caatinga rala: terra com vegetação natural do tipo arbóreo, cultivada há menos de dez anos.
- Pousio ou capoeira fina: determinada área cultivada anteriormente e que está em descanso.
- Área cultivada: é ocupada pelas culturas anuais e perenes.

- Área de bordadura: corresponde à área não cultivada nas extremidades do campo. Pode estar com árvore (= bordadura viva) ou sem árvore.
- Área ocupada pelas fruteiras e outros pés isolados no campo cultivado: várias árvores espalhadas no campo. Somar a área ocupada por cada pé.
- Área improdutiva: é a área em que não se pode realizar atividades agrícolas (afloramento de rochas intenso, área com muita declividade).
- Área de lazer: área usada para divertimentos. Exemplo: campo de futebol.

#### - Os campos cultivados (formulário 04)

Do ponto de vista de utilização atual, os campos já determinados no formulário 03 serão subdivididos em subcampos de acordo com as culturas, ou consórcios existentes no campo. Assim, cada subcampo teria única cultura ou consórcio. No caso de uma tecnologia diferente, pode-se também distinguir subcampo.

O consórcio será definido pelas principais culturas (até 5).

O código I Campo e lugar de trabalho mostra que cada campo pode ser subdividido, no máximo, em até 99 subcampos (possibilidade para dois algarismos).

Para cada subcampo serão registrados os seguintes dados:

- . nome das culturas, usando o código II Culturas/consórcio/subprodutos
- . área: em ha com uma decimal
- . anos de uso: anos completados
- . destocamento: se o subcampo está destocado ou não.

#### - Culturas perenes (formulário 05)

Para as culturas perenes, em cada subcampo serão anotadas as seguintes informações:

- . número do campo e do subcampo;
- . nome da cultura perene, usando o código II Culturas/consórcio/subproduto;
- . idade das culturas perenes (anos completos);
- . número de culturas perenes existentes no subcampo.

**- Fruteiras e outras espécies vegetais isoladas (formulário 06)**

Nas pequenas e médias propriedades, as fruteiras e outras espécies vegetais isoladas têm importância dentro do contexto econômico da propriedade.

Para cada tipo de fruteira ou espécies vegetais isoladas no campo serão anotados:

- . nome, usando o código II Culturas/consórcio/subprodutos;
- . número total de pés e número de pés em produção.

**- Capacidade de uso dos campos (formulário 07)**

A capacidade de uso dos campos depende da fertilidade, profundidade, drenagem, pedregosidade, riscos de inundação, declividade, grau da erosão laminar e erosão em sulcos.

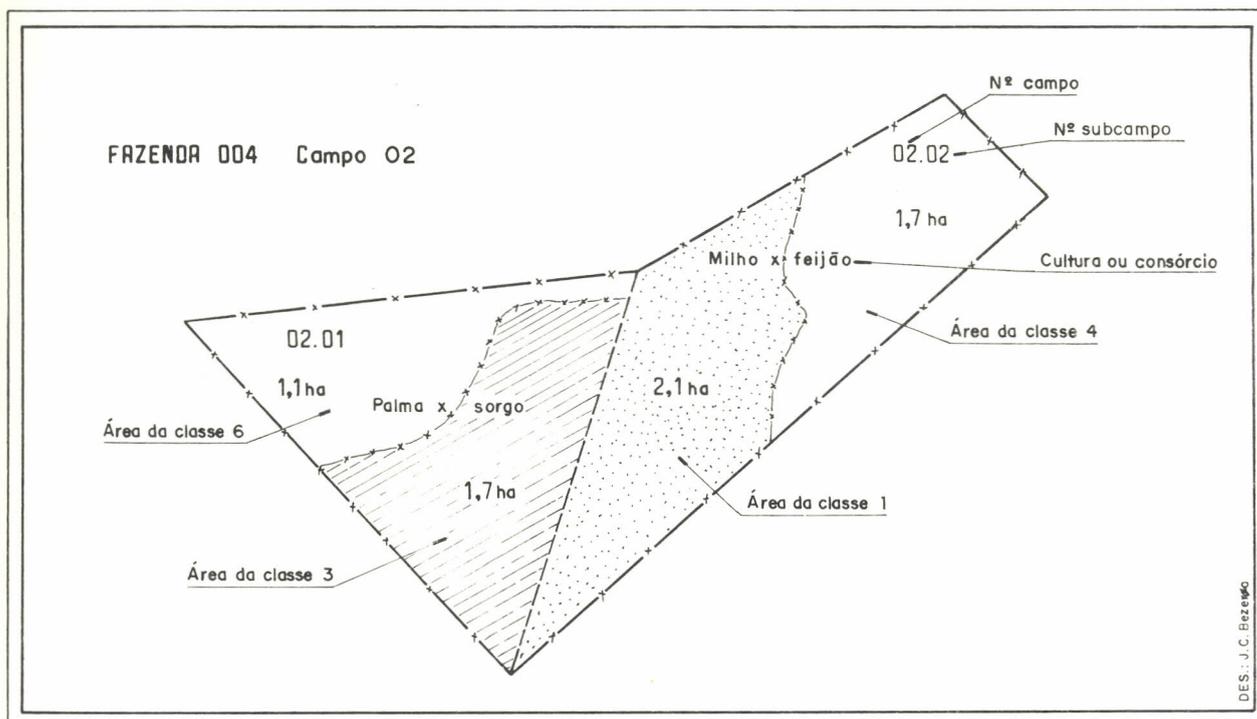
Oito classes da capacidade de uso foram determinadas pelo PNP 027 (Avaliação dos Recursos Naturais e Sócio-Econômicos do Trópico Semi-Árido) e serão usadas para determinar as áreas das diversas classes para cada campo (ver código IV Classe de capacidade de uso dos campos).

Este tipo de dado é muito importante para determinar se o uso dos campos realizado pelos produtores é bom, ou se é preciso propor algumas modificações, por exemplo: como melhorar um campo de fertilidade baixa ou um campo com declividade muito alta, plantado com culturas anuais, substituir por culturas perenes em sistema de sulcos e camalhões em curvas de nível.

Para este formulário são necessárias as seguintes informações:

- . número de campo e subcampo;
- . localização - código I Campo e lugar de trabalho;
- . classe: definida em função do código IV Classe de capacidade de uso dos campos - Um campo ou subcampo pode ser dividido, no máximo, em duas áreas de classes diferentes;
- . área em ha com uma decimal.

Exemplo:



O campo nº 02 está subdividido em dois subcampos:

- . subcampo 01 com consórcio palma x sorgo : 2,8 ha;
- . subcampo 02 com consórcio milho x feijão : 3,8 ha.

Para cada subcampo deve ser definida a capacidade de uso da terra. Neste caso distinguem-se duas áreas homogêneas para cada subcampo e chega-se à seguinte classificação:

Campo	Subcampo	Capacidade de uso	Área homogênea em ha
02	01	3	1,7
02	01	6	1,1
			2,8
02	02	1	2,1
02	02	4	1,7
			3,8

Para chegar a esta classificação é necessário utilizar o código IV Classe de capacidade de uso dos campos e atribuir uma nota para cada uma das oito limitações (A até H) em cada área homogênea (como citado anteriormente, no máximo, duas áreas em cada campo ou subcampo).

Limitações	Subcampo 1 = 2,8 ha				Subcampo 2 = 3,8 ha			
	Área homogênea 1 = 1,7 ha		Área homogênea 2 = 1,1 ha		Área homogênea 1 = 2,1 ha		Área homogênea 2 = 1,7 ha	
	Notação	Classe corres ponden te	Notação	Classe corres ponden te	Notação	Classe corres ponden te	Notação	Classe corres ponden te
A - fertilidade	1	1	3	3	1	1	1	1
B - profundidade	2	2	4	6	1	1	1	1
C - drenagem	2	2	4	6	1	1	1	1
D - pedregosidade	1	2	4	6	1	1	1	1
E - risco de inundação	2	3	1	6	1	1	1	1
F - declive	3	3	4	6	1	1	4	4
G - grau de erosão la minar	1	3	3	6	1	1	2	4
H - grau de erosão em sulco	2	3	4	6	1	1	6	4
Classificação defini tiva da área		3		6		1		4

Na área homogênea 1 do subcampo 1, há uma área de 1,7 ha; a nota atribuída pela fertilidade = 1 dá uma primeira classificação desta área, que será em classe 1. A profundidade, a drenagem e a pedregosidade pertencem à classe 2 definida pela profundidade, e a área não mais pertence à classe 1, pois, apesar de a pedregosidade ter nota 1, pertence à classe 2. O restante das limitações, risco de inundação, declive, erosão laminar e erosão em sulco mesmo com notações diferentes pertencem à classe 3, definida pela limitação E, risco de inundação. A classificação definitiva será sempre a maior classe obtida pelas notas de limitação.

Da mesma maneira, a área homogênea 2 do subcampo 1 será classificada em classe 6 e no subcampo 2, a área homogênea 1 será em classe 1 e área homogênea 2 em classe 4. Após este trabalho preliminar de classificação do uso da terra, preenche-se o formulário 7 Capacidade de uso dos campos (ver exemplo a seguir):

Formulário 07

Campo				Localização	Código		Capacidade de uso							
Nº	Subcampo				*	Clas- se	Área ha ,			Clas- se	Área ha ,			
0	2	0	1	Ao lado do barreiro	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
							3	0	1	7	6	0	1	1
0	2	0	2	Ao lado do barreiro	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
							1	0	2	1	4	0	1	7

- Potencial e uso dos recursos hídricos da fazenda (formulário 08)

Os recursos hídricos nas fazendas do Nordeste têm importância fundamental. Este formulário colhe as seguintes informações:

- . fonte de água (conforme código (1) abaixo do formulário 08);
- . uso da água (conforme código (3) abaixo do formulário 08);
- . meses sem água no ano anterior para cada fonte de água;
- . capacidade (será anotada em m<sup>3</sup>, com exceção do poço e cacimba; será anotado o total estimado de água utilizada nos últimos doze meses em m<sup>3</sup>).

- Informações sobre cercas (formulário 09)

As cercas representam uma parte importante dos investimentos do produtor e, por isso, devem ser levantadas.

No formulário 09 serão anotados para cada fazenda:

- . tipos de cerca (conforme código abaixo do formulário);
- . número de fios de arame;
- . comprimento da cerca estimado em metros;
- . anos de uso (completados desde a construção). Se um determinado tipo de cerca é construído em anos diferentes, cada parte deverá entrar separadamente no formulário;
- . vida útil restante (anos de vida útil restante estimado pelo produtor);
- . valor novo da cerca (estimado em Cr\$ 1.000,00). Este valor seria estimado se o produtor fosse construir uma cerca nova do mesmo tipo, na época do levantamento dos dados. Não considerar o valor do ano de construção. Se o valor de uma cerca ultrapassar Cr\$ 999 mil, deverá ser subdividido, usando duas linhas do formulário.

Exemplo: uma fazenda com 2.500 m de cerca construída com estacas de madeira com varas, sem arame, valor novo de Cr\$ 1.000.000,00, sendo 2.000 m construídos em 1980 e 500 m em 81.

Supõe-se que, na mesma fazenda, exista outro tipo de cerca com 1.500 m de estacas de madeira, sem varas, oito fios de arame, no valor novo de Cr\$ 1.500.000,00, construída em 1984.

Deve-se preencher o formulário com este exemplo, da seguinte maneira:

T I P O	Código (1)	Número de fios de arame		Comprimento (m)				Anos		Vida útil restante		Valor novo da cerca (Em Cr\$ 1.000)		
Estacas de madeira com varas	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	1	0	0	0	5	0	0	0	3	0	5	2	0	0
Estacas de madeira sem varas	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
	2	0	8	0	9	0	0	0	0	1	0	9	0	0
Estacas de madeira sem varas	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	2	0	8	0	6	0	0	0	0	1	0	6	0	0

- **Inventário dos principais produtos em estoque** (formulário 10)

O inventário dos principais produtos presentes na fazenda é necessário no início do trabalho para estimar o consumo anual. Os produtos são de três tipos:

- . produtos de consumo familiar (ver código V Produtos de consumo familiar);
- . insumos para as produções agrícolas (ver código VIII Insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda);
- . produtos suplementação do rebanho (ver código VIII Insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda).

Neste formulário é necessário colocar apenas o nome do produto, código, unidade, quantidade e valor total do produto.

- **Inventário das ferramentas, máquinas e implementos** (formulário 11)

Todas as ferramentas, máquinas e implementos na fazenda devem ser arrolados com:

- . especificação - código VI Ferramentas, máquinas e implementos;
- . número;
- . pertence (usar código abaixo do formulário);
- . anos de uso;
- . anos de vida útil restante estimado pelo produtor e/ou técnico responsável pelo levantamento dos dados.

Este formulário permite entrada de oito especificações. Se o número é superior a oito, usar quantos formulários forem necessários.

**- Inventário dos animais: bovinos, ovinos, caprinos, suínos, aves e equinos (formulário 12)**

Para preencher este formulário usa-se o código VII Tipo de ani mais. Os dados a serem anotados são:

- . tipos de animal
- . raça (tradicional ou melhorada, conforme código abaixo do formulário);
- . número de cabeças.

**- Valor das terras e benfeitorias (formulário 13)**

Dois casos diferentes são definidos neste formulário:

- . os itens sem anos de uso, como as terras, outras fazendas, casa na cidade.

Os dois últimos itens não fazem parte da fazenda, porém inte<sup>re</sup>ssam ao valor total. Para estes três itens, considerar o valor atual no dia do levantamento dos dados.

Os itens com ano de uso na fazenda, como açude, barreiro (ver a lista e o código abaixo do formulário). Para cada um deles, o valor novo estimado será aquele que o produtor gastaria se fosse construir um item novo do mesmo tipo, na época do levantamento dos dados. Não considerar o valor do ano de construção.

**- Informações pertinentes aos bens financeiros (formulário 14)**

Este formulário refere-se aos bens financeiros do produtor. Geralmente, os dados podem ser obtidos nos projetos de desenvo<sup>l</sup>vimento (PROJETO SERTANEJO ou outro) ou no banco, na presença do produtor.

Serão anotadas as seguintes informações:

- . fonte de bens, conforme o código abaixo no formulário 14;
- . data;
- . valor em Cr\$;

- . taxa de juros;
- . prazo;
- . valor já recebido;
- . valor de bens financeiros no dia do preenchimento;
- . valor a receber nos próximos doze meses.

**- Informações pertinentes a dívidas do produtor (formulário 15)**

Os dados das dívidas do produtor serão obtidos da mesma maneira dos bens financeiros:

- . fonte de financiamento, código abaixo do formulário;
- . data de empréstimo
- . finalidade do empréstimo (código abaixo do formulário);
- . valor do empréstimo em Cr\$;
- . taxas de juros;
- . prazo do empréstimo e carência;
- . valor do empréstimo já pago;
- . débito no dia do preenchimento;
- . valor a pagar nos próximos doze meses.

Quanto ao preenchimento dos formulários 14 e 15, os dados a serem obtidos exigem confiança do agricultor no técnico entrevistador diante da intimidade desse tipo de informação.

#### **4.2. Variáveis a explicar**

As variáveis a explicar referem-se ao trabalho feito na exploração ou fora da exploração pelo agricultor e sua família, na pecuária e agricultura, uso das máquinas e insumos, receitas e despesas de consumo, outros e finalmente produções. Precisam de um levantamento freqüente que poderá ser diário, semanal ou mensal.

#### 4.2.1. Variáveis que deverão ser obtidas diariamente

Alguns dados deverão ser anotados diariamente a fim de não correr o risco de perder informações ou, pelo menos, de compilar uma informação errada ou parcial, prejudicando a interpretação geral.

##### - Uso da mão-de-obra

O uso da mão-de-obra é a primeira e uma das mais importantes informações a serem anotadas diariamente. Como o produtor faz diversas tarefas todos os dias, sem anotá-las, a probabilidade que ele tem de esquecer algumas tarefas feitas diariamente aumenta à medida que o tempo passa, diminuindo a precisão da informação.

Para registrar essas informações, serão utilizados os formulários 16 e 17:

- . formulário 16: para o uso da mão-de-obra nas tarefas relacionadas com a pecuária;
- . formulário 17: para o uso da mão-de-obra na agricultura e atividades gerais, como manejo da fazenda.

Diariamente serão anotados os seguintes dados:

- . nome do trabalhador (caso da família ou trabalhador permanente) ou categoria (caso dos temporários); usa-se o código IX Categoria de mão-de-obra;
- . grupo de animal para pecuária (formulário 16) cujo código se encontra abaixo do formulário;
- . campo ou lugar de trabalho para agricultura e manejo geral da fazenda: determinado pelo código I Campo e lugar de trabalho (formulário 17);
- . tipo de trabalho: para pecuária (formulário 16), utiliza-se o código X Lista dos trabalhos de produção animal. Para agricultura e atividades gerais (formulário 17), usa-se o código XI Lista dos trabalhos na agricultura e manejo da propriedade;

- . cultura ou consórcio: código II Cultura/consórcio/subprodutos, no caso dos trabalhos na agricultura. Se o trabalho é especificamente para uma determinada cultura, colocar o código da cultura (exemplo: plantio de feijão, plantio de milho). Caso o trabalho não seja especificamente atribuído a uma determinada cultura, coloca-se o código geral de consórcio = 090 (exemplo: capina do consórcio de feijão x milho).

No caso de um trabalho que não esteja ligado à produção vegetal, coloca-se o código "000":

- . horas gastas no trabalho;
- . pagamento e número de almoço, no caso do uso de mão-de-obra temporária;
- . formas de trabalho: são diferentes para o trabalho familiar e extrafamiliar, temporários e dos técnicos da pesquisa (ver códigos de forma de trabalho, no formulário 17)

#### **- Uso dos insumos, produção vegetal (formulário 18)**

Procura-se saber diariamente se algum insumo foi utilizado ou não. Caso aconteça o uso de insumo, preencher o referido formulário com as seguintes informações:

- . tipo de código do insumo: código VIII Insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda;
- . local de uso: é identificado pelo campo e subcampo, código I Campo e lugar de trabalho e pela cultura ou consórcio, código II Cultura/consórcio/subproduto;
- . unidade e quantidade do insumo: quando o produtor utiliza unidades, como carro-de-boi, lata, bacia, é necessário transformar em unidades métricas, (kg, litros), pesando, uma vez, as unidades que os produtores usam. Supõe-se que um agricultor usou carro-de-boi cheio de raquete de palma para plantar um campo. Se o carro-de-boi de raquetes pesa 250 kg, o preenchimento deverá ser da seguinte maneira:

- O que o produtor diz

- O que se deve anotar

Unidade	Quantidade
Carro-de-boi	1
kg	250

- . valor total: insumos valorizados, usando o preço do período (ou dia) de utilização;
- . origem do insumo (ver código abaixo do formulário).

- **Uso de máquinas a tração animal ou motorizadas e seus implementos (formulário 19)**

Como os insumos, o uso de máquinas, implementos e animais de trabalho tem estreito relacionamento com o uso da mão-de-obra. Não é necessário fazer o levantamento do uso das ferramentas manuais. Neste formulário a pergunta é feita diariamente, porém o preenchimento só quando acontecer o uso de máquinas a tração animal ou motorizadas e seus implementos.

Este formulário envolve:

- . tipo de trabalho. Usar o código X Lista dos trabalhos em produção animal e XI Lista dos trabalhos na agricultura e manejo da propriedade;
- . campo ou atividade. Código I Campo ou lugar de trabalho;
- . mecanização, isto é, o grau de mecanização na força de trabalho (ver código XII Mecanização);
- . implementos usados. As características estão no código VI Máquinas, ferramentas e implementos;
- . tempo gasto;
- . número de pessoas executando o trabalho;
- . origem: a posse de animais ou de trator será anotada usando o código do formulário 19.

#### - Produção agrícola (formulário 20)

A produção agrícola é um dos dados básicos para todos os estudos. Ela deve ser registrada diariamente quando acontecer.

Para cada produção agrícola será registrada:

- . data da produção (mês e dia);
- . número do campo e subcampo (código I Campo e lugar de trabalho);
- . produto, especificando se o produto é principal ou restos culturais, usando o código abaixo do formulário e o código da cultura, código II Culturas/consórcio/subprodutos;
- . unidade e quantidade da produção.

A produção de fruteiras isoladas deverá ser incluída devido à sua importância na economia dos pequenos e médios produtores.

#### 4.2.2. Variáveis a serem obtidas semanalmente

Algumas informações de pouca frequência não precisam de um levantamento diário, sendo suficiente anotar semanalmente. Por isso, deve-se anotar, no cabeçalho do formulário, o dia e mês do primeiro e último dias da semana. Para uniformizar, a semana será iniciada sempre com a segunda-feira.

Exemplo:

ANO		SEMANA			DIA	MÊS		DIA	MÊS			
8	4	*			3	0	0	4	0	6	0	5
				Período								
				Não preencher								

#### - Evolução do rebanho (formulário 21)

Para conhecer as mudanças do rebanho durante o ano, os dados necessários são:

- . dia do acontecimento;
- . acontecimento (nascimento, compras), conforme código abaixo do formulário;

- . tipo de animal, código VII Tipo de animal;
- . raça, conforme código abaixo do formulário;
- . número de animais;
- . motivo. Deve ser preenchido só no caso de venda, consumo e doação feita, conforme código abaixo do formulário;
- . valor da venda ou de compra em cruzeiros (Cr\$ 1.000,00);
- . lugar de transação, conforme o código abaixo do formulário.

**- Manejo do gado - uso das pastagens (formulário 22)**

O uso das pastagens e dos restos culturais é muito importante para se estudar como o produtor maneja o gado. Este é um dado usado para analisar a produtividade do rebanho e o planejamento dos recursos forrageiros.

Serão anotados os seguintes dados:

- . lugar de pastejo: campo e subcampo, usando o código I Campo e lugar de trabalho; para os outros lugares de pastejo usa-se o código abaixo do formulário;
- . número de dias de pastejo direto para os grupos dos seguintes animais:
  - bois de trabalho
  - vacas em lactação
  - restos dos bovinos
  - caprinos
  - ovinos
  - eqüinos

Estima-se que todos os animais do mesmo grupo estejam juntos.

Durante a semana, pode haver vários pastejos para o mesmo grupo de animais, conforme citado. Similarmente, a mesma pastagem pode servir para diferentes grupos de animais.

#### - Suplementação do rebanho (formulário 23)

No caso em que o produtor dá suplementação ao rebanho, anotar as quantidades de cada produto dadas durante a semana. O preenchimento é feito utilizando códigos simples impressos abaixo do formulário. Os dados necessários são:

- . tipo de produto
- . origem do produto
- . grupos de animais
- . número de animais
- . unidade e quantidade do produto fornecido ao(s) grupo(s) de animal(is).

#### - Produção pecuária (formulário 24)

As produções de pecuária serão registradas uma vez por semana com os seguintes dados:

- . produto, ver código XIII Produtos de origem animal;
- . espécie de animal, grupo de animal que deu origem ao produto. Utiliza-se o código (2) abaixo do formulário;
- . produção total, utiliza-se a unidade específica de cada produto de origem animal, como indicado no código XIII Produtos de origem animal;
- . utilização do produto, a quantidade do produto usado para consumo, venda ou doação (código XIII). Se uma parte do leite é usado em artesanato, tal como queijo, manteiga, doce, a produção de artesanato deverá ser incluída na produção dos produtos pecuários;
- . número de animais, bovinos, caprinos, ovinos ordenhados na referida semana;
- . venda do produto; coloca-se o valor total da venda em Cr\$ 100,00 e o código de venda que se encontra abaixo do formulário.

Exemplo: supõe-se que a produção de leite de bovinos numa semana é de 229 l, dos quais 14 l são consumidos, 5 l doados, 10 l vendidos na fazenda e 200 l usados em fábricas de queijo, dando 20 kg de queijo, dos quais 1 kg é consumido e 19 kg vendidos na feira. O valor de venda de leite é de Cr\$ 4.000,00 e de queijo, Cr\$ 57.000,00. O preenchimento será assim:

Produto	Código		Espécie de animal	Código	Produção total						Utilização						Venda					
											Consumo			Doação			Venda			Valor total em Cr\$ 100		
Leite	10	11	Bovinos	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	0	1		1	2	2	9	0	1	4	0	5	0	0	1	0	0	0	0	4	0	1
Queijo	31	32	Bovinos	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	0	4		1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	9	0	0	5	7	0	2

- **Vendas de produtos agrícolas e receitas diversas (formulário 25)**

Toda semana as vendas de produtos agrícolas e receitas serão anotadas:

- . especificação do produto ou da receita; no caso dos produtos das culturas, usa-se o código II Culturas/consórcio/subprodutos, e no caso de outras receitas, o código III Outras fontes de receitas;
- . unidade e quantidade;
- . valor total da venda ou receita em cruzeiros;
- . tipo de venda, usa-se o código abaixo do formulário.

O salário do trabalho da emergência deve-se anotar neste formulário.

**- Despesas de insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda (formulário 26)**

Serão anotadas semanalmente as informações sobre despesas dos seguintes itens: produtos para pecuária, produtos para agricultura, máquinas e implementos, manejo geral da fazenda.

- . Itens de despesas: utilizam-se os códigos VIII Insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda e VI Lista das ferramentas, máquinas e implementos;
- . unidade e quantidade;
- . valor total em Cr\$.

**- Despesas de consumo familiar (formulário 27)**

Da mesma maneira como as despesas de insumos, serão colocadas as despesas do consumo familiar com as seguintes informações:

- . itens de despesas (utiliza-se o código V Produtos de consumo familiar);
- . unidade e quantidade;
- . valor total em Cr\$.

**4.2.3. Variáveis a serem obtidas mensalmente**

Dois aspectos serão levantados, mensalmente, referentes ao manejo do gado: aspecto sanitário e práticas.

**- Aspecto sanitário (formulário 28)**

O manejo do gado com relação ao aspecto sanitário influencia bastante na produtividade do rebanho. Serão anotados mensalmente os seguintes dados:

- . tratamento animal: o tratamento das doenças realmente feito no rebanho do produtor;
- . tipo de tratamento da doença (ver código XIV Manejo do gado - aspecto sanitário);

- . tipo de animal recebendo o tratamento, ver código VII Tipo de animal;
- . número de animais beneficiados pelo tratamento;
- . desinfecção das instalações. Será anotado, para cada uma das quatro instalações especificadas no formulário (curral de bovinos, curral de caprinos e ovinos, estábulo, galinheiro), o tipo de desinfecção feita, conforme código abaixo do formulário.

#### - Práticas (formulário 29)

Algumas práticas de manejo de gado poderão dar informações sobre o nível das tecnologias usadas pelo produtor. Assim, serão anotadas mensalmente as seguintes variáveis:

- . castração dos animais (bovinos, caprinos e ovinos), por três classes de idade;
- . número de animais;
- . tipo de castração, utiliza-se o código abaixo do formulário 29;
- . desmama: o número de animais (bovinos, caprinos e ovinos) desmamados;
- . marcação: o número de animais (bovinos, caprinos e ovinos) que foram marcados;
- . monta controlada: indicar com uso do código abaixo do formulário se o produtor realizou a monta controlada para os bovinos, caprinos e ovinos;
- . inseminação artificial: deve-se anotar o número de vacas inseminadas pela primeira, segunda e terceira vez no referido mês;
- . descorna: o número de bovinos descornados.

## 5. CONCLUSÃO

O acompanhamento do sistema de produção de uma ou várias explorações necessita do uso de vários formulários cujo preenchimento se faz utilizando uma série de códigos.

A uniformidade na utilização desses formulários poderá ser uma das alternativas para melhor avaliar os estudos comparativos dos sistemas de produção.

Os formulários apresentados não pretendem ser a única solução para este tipo de estudo, porém, atualmente, são uma forma utilizada e desenvolvida pelo CPATSA.

Todas as informações obtidas depois de suas introduções no computador poderão ser utilizadas por diferentes pesquisadores simultaneamente, de acordo com a necessidade do estudo.

Exemplo:

### - Estudos sócio-econômicos

- . renda do produtor
- . custos
- . produtividade
- . uso de mão-de-obra familiar
- . divisão do trabalho
- . consumo da família.

### - Estudos técnicos

- . itinerários técnicos
- . calendário agrícola
- . produção: por produto  
                  por consórcio  
                  por tipo ou produto em função do tipo de solo  
                  e dos rebanhos;

- . avaliação da produtividade do gado: taxa de reprodução, de mortalidade;
- . taxa de utilização das máquinas e implementos.

A lista supracitada não é limitada, apenas são exemplos para explicar os tipos de estudo que poderão ser feitos com a utilização dos formulários. Evidentemente esses formulários e códigos poderão ser ampliados, como citado anteriormente, em função das necessidades específicas de cada região, e poderão evoluir com a complexidade cada vez maior dos estudos e em função da experiência das equipes encarregadas dos estudos dos sistemas de produção.

Posteriormente, a equipe de Sistema de Produção do CPATSA publicará um documento com os formulários necessários para o estudo específico na agricultura e na pecuária, envolvendo uma série de observações técnicas para avaliar e explicar a validade da introdução das novas tecnologias.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BROSSIER, J.; MARSHALL, E. & CHAUMONNOT, G. **Analyse technico-économique des exploitations agricoles et formation des agriculteurs.** Dijon, França, INRA, 1978. 260p.
- CAPILLON, A. & SEBILLOTTE, M. **Étude des systèmes de production des exploitations agricoles. Une typologie.** s.n.t. 26p.  
Trabalho apresentado no Caribbean Seminar on Farming Systems Research Methodology, Guadalupe, 1980.
- DORASWAMY, G. **Mechanization and its effect on the demand for and supply of agricultural labor in the Chittoor District of India.** Ithaca, Cornell University, 1979. 189p.il. Tese Doutorado.
- GILBERT, E.H.; NORMAN, D.W. & WINCH, F.E. **Farming systems research: a critical appraisal.** East Lansing, Michigan State University, Department of Agricultural Economics, 1980. 135p. (Michigan. University. Department of Agricultural Economics. Paper, 6).
- HART, R.D. **Agroecosistemas: conceptos básicos.** Turrialba, CATIE, 1979. 211p.il.
- INSTITUT D'ECONOMIE RURALE, Bamako, Mali. **Les unités de production agricole: définition, analyse, typologie.** Bamako, Institut d'Economie Rurale, 1980. 48p. (Note. Methodologique, 2).

INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE. Groupe d'Etude, d'Application et de Recherche en Agriculture, Paris, França. **Evolution des exploitations agricoles d'une petite region**; elaboration d'une methode d'étude. Paris, 1975. 35p.

JACKSON, D.J. & BORGATTA, E.F. ed. **Factor analysis and measurement in sociological research**; a multidimensional perspective. London, Sage, 1981. 313p. (Sage studies in international sociology, 21).

KLECKA, W.R.; NIE, N.H. & HULL, C.H. **SPSS primer: Statistical Package for the Social Sciences**. New York, McGraw-Hill, 1975. 134p.

LEPLAIDEUR, A.; LONGUEPIERRE, G. & WAGUELA, A. **Modèle 3C: Cameroun, Centre-Sud, cacaoculture ou simulation du comportement agro-economique des petits paysans de la zone forestière camerounaise quand ils choisissent leur système de cultures**. Montpellier, IRAT, 1981. 236p.

MIRANDA, E.E. de. **Métodos de pesquisa agrônômica sobre as limitações dos rendimentos culturais a nível de pequenos e médios agricultores do trópico semi-árido do Brasil**. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1981. 55p. (EMBRAPA-CPATSA. Documentos, 10).

MONNIER, J. **Premiere approche pour une methodologie d'enquete socio-economique détaillée**. Bambey, IRAT, Centre National de Recherches Agronomiques, 1972. 29p.

RAMOND, C.; MONNIER, J. & CADOT, R. **Étude de systèmes techniques de production pour le Sine-Saloum Sud et Est (Cas du système 8-12 ha)**. Bambey, IRAT, Centre National de la Recherches Agronomiques, 1974. 80p.

RHOADES, R.E. & BOOTH, R.H. Farmer-back-to-farmer: a model for generating acceptable agricultural technology. **Agric. Administration**, 11:127-37, 1982.

TIENHOVEN, N. van; ICAZA G., J. & LAGEMANN, J. **Farming systems in Jinotega, Nicaragua**. Turrialba, CATIE, 1982. 169p.il. (CATIE. Technical Series. Technical Report, 31).

TOURTE, R. **Pour une étude régionalisée des systèmes techniques de production agricole en Côte d'Ivoire**; rapport de mission en Côte d'Ivoire, 1977. Montpellier, IRAT, 1978. 70p.il.

VALLEE, G. **Approche par la recherche agronomique du problème pose par le développement de la riziculture inondée dans la zone de Mopti**. Bamako, Mali, Institut d'Economie Rurale, 1977. 98p.il.

VIVALLO PINARE, A.G. & WILLIAMS FUENTES, C.O. **Pequenos agricultores II. Métodos de avaliação econômica e financeira**. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1984. 97p. (EMBRAPA-CPATSA. Documentos, 25).

VIVALLO PINARE, A.G. & WILLIAMS FUENTES, C.O. **Pequenos agricultores I. Métodos de pesquisa em sistemas socio-econômicos**. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1984. 212p.il. (EMBRAPA-CPATSA. Documentos, 24).

**ANEXOS**

## 1. RESUMO DAS VARIÁVEIS A SEREM OBTIDAS E SUA FREQUÊNCIA

## RESUMO DAS VARIÁVEIS A SEREM OBTIDAS E SUA FREQUÊNCIA

FORMULÁRIO	V A R I Á V E I S	FREQUÊNCIA
1	Composição da família	Anual
2	Trabalhador extrafamiliar permanente	Anual
3	Uso da terra da fazenda	Anual
4	Os campos cultivados	Anual
5	Culturas perenes	Anual
6	Fruteiras e outras espécies vegetais isoladas	Anual
7	Capacidade de uso dos campos	Anual
8	Potencial e uso dos recursos hídricos da fazenda	Anual
9	Informações sobre cercas	Anual
10	Inventário dos principais produtos em estoque de consumo familiar, de insumos da agricultura e de suplementação do rebanho	Anual
11	Inventário das ferramentas, máquinas e implementos	Anual
12	Inventário de animais	Anual
13	Valor das terras e benfeitorias	Anual
14	Informações pertinentes a bens financeiros do produtor	Anual
15	Informações pertinentes à dívida do produtor	Anual
16	Uso de mão-de-obra na pecuária	Diária
17	Uso de mão-de-obra para agricultura e atividades gerais	Diária
18	Uso dos insumos produção vegetal	Diária
19	Uso das máquinas a tração animal ou motorizada	Diária
20	Produção agrícola	Diária
21	Evolução do rebanho	Semanal
22	Manejo do gado - uso das pastagens	Semanal
23	Manejo do gado - suplementação do rebanho	Semanal
24	Produção e comercialização pecuária	Semanal

## Continuação

FORMULÁRIO	V A R I Á V E I S	FREQÜÊNCIA
25	Vendas de produtos agrícolas e receitas diversas	Semanal
26	Despesas de insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda	Semanal
27	Despesas de consumo familiar	Semanal
28	Manejo do gado - aspecto sanitário	Mensal
29	Manejo do gado - práticas	Mensal

# FORMULÁRIOS





## FORMULÁRIO 03

USO DA TERRA DA FAZENDA

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA

FORMULÁRIO

ANO

\* 

1	2	3

4	5
0	3

6	7

MÊS 

--	--

 DIA 

--	--

Nº Cam- po	U s o (1)	C o d i g o (1)	Área ha										
			10	11	12	13	14	15	16	17			
8 9													
18 19													
28 29													
38 39													
48 49													
58 59													
68 69													

\* 

1	2	3	4	5	6	7
			0	3		

8 9													
18 19													
28 29													
38 39													
48 49													
58 59													
68 69													

\* Não preencher

## (1) Código Uso

- . Caatinga densa..... 01
- . Caatinga rala..... 02
- . Pousio..... 03
- . Área cultivada (do produtor)..... 04
- . Área alugada p/ cultivo próprio..... 05
- . Área alugada a terceiro..... 06
- . Área bordadura (sem árvore)..... 07
- . Área bordadura viva..... 08
- . Área ocupada pelas fruteiras e  
outros pés isolados no campo cultivado 09
- . Área improdutiva..... 10
- . Estrada..... 11
- . Casa..... 12
- . Casa de armazenamento..... 13
- . Casa de farinha..... 14
- . Estábulo..... 15
- . Curral..... 16
- . Cocheira..... 17
- . Silo forrageiro..... 18
- . Barreiro..... 19
- . Açude..... 20
- . Cacimba..... 21
- . Cisterna..... 22
- . Tanque de pedra..... 23
- . Poço..... 24
- . Lagoa..... 25
- . Horta..... 26
- . Área de lazer..... 27
- . Biodigestor ..... 28
- . Carvoaria..... 29
- . Sulco drenagem..... 30
- . Terreiro do gado..... 31
- . Terreiro (excluir a área dos itens  
citados acima)..... 32



MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_

FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA  
1 2 3  
\*

FORMULÁRIO  
4 5

ANO  
6 7

MÊS

Campos (1)			Cultura perene nº 1 (2)	Código (2)	Idade (3)	Cultura perene nº 2 (2)	Código (2)	Idade (3)	Cultura perene nº 3 (2)	Código (2)	Idade (3)	Nº Cult. perenes	Campo *	Cultura/idade *															
Nº	Sub campo																												
														8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
														20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
														32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43				
														44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55				
														56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67				
														68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79				

\* 1 2 3 4 5 6 7

														8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
														20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
														32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
														44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
														56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
														68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79

\*Não preencher (1) Ver Código I Campo e lugar de trabalho (3) Ver Código II Culturas/consórcio/subprodutos (3) Idade=anos completados

FORMULÁRIO 05

## FORMULÁRIO 06

FRUTEIRAS E OUTRAS  
ESPÉCIES VEGETAIS  
ISOLADAS

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA      FORMULÁRIO      ANO

\*                         MÊS        DIA

Nome de fruteira/ espécie vegetal (1)	Código (1)	Código *	Nº de Pês				Nome de fruteira/ espécie vegetal (1)	Código (1)	Código *	Nº de pês							
			Total	Produzindo	Total	Produzindo											
			8	9	10	11	12	13				14	15	16	17	18	19
			20	21	22	23	24	25				26	27	28	29	30	31
			32	33	34	35	36	37				38	39	40	41	42	43
			44	45	46	47	48	49				50	51	52	53	54	55
			56	57	58	59	60	61				62	63	64	65	66	67
			68	69	70	71	72	73				74	75	76	77	78	79

\* Não preencher

(1) Ver Código II Culturas/consórcio/subprodutos

## FORMULÁRIO 07

CAPACIDADE DE USO DOS CAMPOS

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA                      FORMULÁRIO                      ANO

1 2 3                      4 5                      6 7

\*                                                                       MÊS                        DIA

Campos (1)				Localização	Código *		Capacidade de uso e área (2)											
Nº	Sub-campo				8	9	Classe	Área ha			Classe	Área ha						
								10	11	12		13	14	15	16	17		

\*

Campos (1)				Localização	Código *		Capacidade de uso e área (2)											
Nº	Sub-campo				8	9	Classe	Área ha			Classe	Área ha						
								10	11	12		13	14	15	16	17		

\* Não preencher

(1) Ver Código I, Campo e lugar de trabalho  
 (2) Ver Código IV, Classe de capacidade de uso dos campos



## FORMULÁRIO 09

INFORMAÇÕES SOBRE CERCAS

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA FORMULÁRIO ANO

\* 

1	2	3

4	5
0	9

6	7

 MÊS 

--	--

 DIA 

--	--

Tipo de cerca (1)	Código (1)	Nº de fios de arame			Comprimento (m)				Anos				Valor novo da cerca em Cr\$ 1.000		
									de uso		Vida útil restante				
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	

\* 

1	2	3	4	5	6	7
			0	9		

Tipo de cerca (1)	Código (1)	Nº de fios de arame			Comprimento (m)				Anos				Valor novo da cerca em Cr\$ 1.000		
									de uso		Vida útil restante				
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	

\* Não preencher

(1) Código Tipo de Cercas

- . estacas de madeira com varas ..... 1
- . estacas de madeira sem varas ..... 2
- . estacas de concreto ..... 3
- ..... 4
- ..... 5







## FORMULÁRIO 13

VALOR DAS TERRAS E BENFEITORIAS

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA                      FORMULÁRIO                      ANO

1 2 3                      4 5                      6 7

\*                                               

MÊS                        DIA

## I) ITENS SEM ANOS DE USO

Itens	Valor Em Cr\$ 1.000				
	8	9	10	11	12
Terra da fazenda					
Outras fazendas	13	14	15	16	17
Outros (casa na cidade etc.)	18	19	20	21	22

## II) ITENS COM ANOS DE USO

Itens (1)	Código (1)		Valor novo estimado Em Cr\$ 1.000				A n o s			
							De uso		Vida útil restante	
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

## 1) CÓDIGOS ITENS

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| . Açude usado para irrigação..... 01             | . Poço..... 08                |
| . Açude não usado para irrigação... 02           | . Casa residencial..... 09    |
| . Barreiro usado para irrigação.... 03           | . Casa de armazenamento... 10 |
| . Barreiro não usado para irri-<br>gação..... 04 | . Casa de farinha..... 11     |
| . Cacinba..... 05                                | . Estábulo..... 12            |
| . Cisterna tradicional..... 06                   | . Cocheira..... 13            |
| . Cisterna CPATSA ..... 07                       | . Currais..... 14             |
|  | . Outros..... 15              |

## INFORMAÇÕES PERTINENTES A BENS FINANCEIROS DO PRODUTOR

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA                      FORMULÁRIO                      ANO

1 2 3                      4 5                      6 7

\*                                               

MÊS                        DIA

Fonte de bens (1)	Data de depósito/ compra/ empréstimo	Valor de bens	Taxa de juros	Prazo	Valor já recebido	Valor de bens financeiros no dia.....	Valor a rece ber nos prô ximos 12 me ses	Fonte/taxa de juros/valor de bens financeiro no dia...../ valor a receber nos próximos 12 meses*												
								8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
								34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
								47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
								60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

(1) Fonte de Bens Financeiros

- . Banco conta-corrente..... 1
- . Banco caderneta de poupança..... 2
- . Banco letra de câmbio..... 3
- . Cooperativa..... 4
- . Agiotas..... 5
- . Produtores..... 6
- . Amigos e/ou parentes..... 7
- . ..... 8

\* Não preencher

FORMULÁRIO 14



## FORMULÁRIO 16

USO DE MÃO-DE-OBRA - PECUÁRIA

FICHA DIÁRIA

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA                      FORMULÁRIO                      ANO                      DIA  
 1 2 3                      4 5                      6 7                      8 9 10  
 \*                                                                        \*                         MÊS                        DIA

Nome ou categoria de trabalhador	Código (1)				Grupo animal (2)				Trabalho (3)				Horas	Código *			* Horas	Pagamento em Cr\$ 100			Forma de trabalho (4)					
	Tipo		Código		Código		Código		Código			Código														
	11	12	13	14													15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28													29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	39	40	41	42													43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	53	54	55	56													57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
	67	68	69	70													71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

\* Não preencher

(1) Ver Código IX Categoria de mão-de-obra

(4) Forma de trabalho

(2) Código Grupo Animal

- . Boi de trabalho..... 01
- . Vacas em lactação..... 02
- . Bovinos geral..... 03
- . Caprinos geral..... 04
- . Ovinos geral..... 05
- . Equinos geral..... 06
- . Equinos de trabalho (burro, etc.)..... 07
- . Suínos geral..... 08
- . Aves..... 09
- . Bovinos + caprinos..... 10
- . Bovinos + ovinos..... 11
- . Bovinos + equinos..... 12
- . Caprinos + ovinos..... 13
- . Caprinos + equinos..... 14
- . Ovinos + equinos..... 15
- . Animais misturados (3 ou 4 grupos)..... 16

Família e Extrafamília

- . Próprio..... 1
- . Sem remuneração..... 2
- . Com remuneração..... 3
- . Em troca..... 4
- . Pagamento pela pesquisa..... 5

Temporários

- . Diária..... 1
- . Empreitada..... 2
- . Pagamento pela pesquisa..... 3
- . Sem remuneração..... 4
- . Troca..... 5

Pesquisador

- . Funcionário (sem remuneração)..... 1

(3) Trabalho: Ver Código X Lista dos trabalhos de produção animal

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA 1 2 3 \*     
 FORMULÁRIO 4 5   7  
 ANO 6 7    
 DIA 8 9 10 \*     
 MÊS   DIA

Nome ou categoria de trabalhador (1)	Código (1)		Campo ou lugar de trabalho (2)				Trabalho		Cultura ou consórcio (4)	Código (4)	Horas e minutos	Horas *	Código campo e cultura *								Código trabalho *	Pagamento Em Cr\$ 100			Nº amoço	Forma de Trabalho (5)	
	T i p o	Código (3)	11	12	13	14	15	16					17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27			
	11	12											13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	28	29											30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
	45	46											47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
	62	63											64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78

FORMULÁRIO 17

\* Não preencher

- (1) Ver Código IX Categoria de mão-de-obra  
 (2) Ver Código I Campo e lugar de trabalho  
 (3) Ver Código XI Lista dos trabalhos na agricultura e manejo da propriedade  
 (4) Ver Código II Culturas/consórcio/subprodutos (coloca-se "000" no caso de trabalho que não esteja ligado a produção vegetal).

(5) Forma de Trabalho

Família e Extrafamília	Temporários	Pesquisador
. Próprio..... 1	. Diária..... 1	. Funcionário ..... 1
. Sem remuneração..... 2	. Empreitada..... 2	(sem remuneração)
. Com remuneração..... 3	. Emergência..... 3	
. Emergência na fazenda..... 4	. Pagamento pela pesquisa.. 4	
. Emergência fora da fazenda.. 5	. Em troca..... 5	
. Em troca..... 6	. Sem remuneração..... 6	
. Pagamento pela pesquisa..... 7		



USO DE MÁQUINA A TRACÇÃO ANIMAL  
OU MOTORIZADA E SEUS IMPLEMENTOS

PERGUNTA DIÁRIA  
PREENCHIMENTO QUANDO ACONTECER

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA      FORMULÁRIO      ANO      DIA

1 2 3      4 5      6 7      8 9 10

\*                       \*

MÊS        DIA

Trabalho (1)		Campo ou atividade (2)	Mecanização (3)	Implementos usados (4)	Código	Horas e minutos	Horas *	Códigos *															Nº pes-soas	Origem (5)
Tip o	Código							Campos/trabalho/mecanização/implementos																
								11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
								26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
								41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55		
								56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70		

FORMULÁRIO 19

\* Não preencher

- (1) Ver Código X Lista dos trabalhos de produção animal  
XI Lista dos trabalhos na agricultura e manejo da propriedade
- (2) Ver Código I Campo e lugar de trabalho
- (3) Ver Código XII Mecanização
- (4) Ver Código VI Lista das ferramentas, máquinas e implementos

- (5) Código Origem dos Animais ou Trator
- . Da Fazenda..... 1
  - . Emprestado..... 2
  - . Alugado diariamente..... 3
  - . Alugado por empreiteira..... 4
  - . Pesquisa..... 5





## FORMULÁRIO 22

MANEJO DO GADO - USO DAS PASTAGENS

FICHA SEMANAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA      FORMULÁRIO      ANO      SEMANA

1 2 3      4 5      6 7      8 9      DIA MÊS      DIA MÊS

\*                       \*        Período     a

Lugar (1)		Código *	Nº de dias de Pastejo Direto							Observações
Campo ou lugar	Sub-campo		Bois de trabalho	Vacas em lactação	Restos dos bovinos	Caprinos	Ovinos	Equinos		
		10 11	12	13	14	15	16	17		
		18 19	20	21	22	23	24	25		
		26 27	28	29	30	31	32	33		
		34 35	36	37	38	39	40	41		
		42 43	44	45	46	47	48	49		
		50 51	52	53	54	55	56	57		
		58 59	60	61	62	63	64	65		
		66 67	68	69	70	71	72	73		

\* Não preencher

(1) Ver Código I Campo ou lugar de trabalho com exceção para os casos de pastejo direto em:

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| . campo de palma alugado                  | . colocar o código..... 9001 |
| . campo de capim alugado                  | . colocar o código..... 9002 |
| . área pública                            | . colocar o código..... 9003 |
| . campo(s) do(s) vizinho(s) sem pagamento | . colocar o código..... 9004 |
| . campo(s) do(s) vizinho(s) com pagamento | . colocar o código..... 9005 |
| . caatinga densa                          | . colocar o código..... 9006 |
| . caatinga rala                           | . colocar o código..... 9007 |
| . capoeira fina ou pousio                 | . colocar o código..... 9008 |
| . não pastejo - preso no curral           | . colocar o código..... 9009 |

## FORMULÁRIO 23 MANEJO DO GADO

### SUPLEMENTAÇÃO DO REBANHO

FICHA SEMANAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA                      FORMULÁRIO                      ANO                      SEMANA  
 1 2 3                      4 5                      6 7                      8 9                      Período                      DIA    MÊS                      DIA    MÊS  
 \*                                                                       \*                                                

Tipo de produto (1)	Código (1)		Origem (2)	Grupo de animais (3)		Unidade	Quantidade	Quantidade (kg)*						
	10	11		12	13			14	15	16	17	18		

\* Não Preencher

- (1) **Código Tipo de Produto**
- . Torta de algodão..... 01
  - . Torta de mamona..... 02
  - . Torta de soja..... 03
  - . Torta de amendoim..... 04
  - . Torta de coco..... 05
  - . Farelo de trigo..... 06
  - . Farelo de coco..... 07
  - . Grãos de sorgo..... 08
  - . Grãos de milho..... 09
  - . Grãos de milheto..... 10
  - . Casca de feijão..... 11
  - . Casca de mandioca..... 12
  - . Sabugo..... 13
  - . Farinha de ossos..... 14
  - . Soro de leite..... 15
  - . Sal comum..... 16
  - . Complexo mineral..... 17
  - . Palma..... 18
  - . Capim-elefante..... 19
  - . Silagem..... 20
  - . Feno gramínea..... 21
  - . Feno leguminosa..... 22
  - . Vagem (algaroba)..... 23
  - . Palha ou restos culturais 24
  - . Cana..... 25

- (2) **Código Origem**
- . Produzido na fazenda..... 1
  - . Cooperativa..... 2
  - . Loja/feira..... 3
  - . Vizinho..... 4
  - . Doação..... 5
  - . Pesquisa..... 6

- (3) **Código Grupo Animais**
- . Boi de trabalho..... 01
  - . Vacas em lactação..... 02
  - . Bovinos geral..... 03
  - . Caprinos geral..... 04
  - . Ovinos geral..... 05
  - . Equinos geral..... 06
  - . Equinos de trabalho..... 07
  - . Suínos geral..... 08
  - . Aves..... 09
  - . Bovinos + caprinos..... 10
  - . Bovinos + ovinos..... 11
  - . Bovinos + equinos..... 12
  - . Caprinos + ovinos..... 13
  - . Caprinos + equinos..... 14
  - . Ovinos + equinos..... 15
  - . Animais misturados  
(3 ou 4 grupos)..... 16

**FORMULÁRIO 24**PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO  
PECUÁRIA

FICHA SEMANAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA 1 2 3 * <input type="text"/>			FORMULÁRIO 4 5 <input type="text"/>		ANO 6 7 <input type="text"/>		SEMANA 8 9 * <input type="text"/>		DIA MÊS Período <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					DIA MÊS <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>								
Produto (1)	Código (1)		Espécie de animal (2)	Código (2)	Produção total (3)	Utilização									Venda							
						Consumo (3)	Doação (3)	Venda (3)			Valor total em Cr\$ 100			Código (4)								
	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	52	53		54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

Ordenha	Bovinos			Caprinos			Ovinos	
Nº de animais	73	74	75	76	77	78	79	80

\* 

1	2	3	4	5	6	7
<input type="text"/>						

Produto (1)	Código (1)		Espécie de animal (2)	Código (2)	Produção total (3)	Utilização									Venda							
						Consumo (3)	Doação (3)	Venda (3)			Valor total em Cr\$ 100			Código (4)								
	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	52	53		54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72

Ordenha	Bovinos			Caprinos			Ovinos	
Nº de animais	73	74	75	76	77	78	79	80

\* Não preencher

(1) Ver Código XIII Produtos de origem animal

(3) Unidade: Ver Código XIII Produtos de origem animal

C ó d i g o s

(2) Espécie animal

(4) Venda

- |                 |   |                       |   |
|-----------------|---|-----------------------|---|
| . Bovinos.....  | 1 | . na fazenda.....     | 1 |
| . Caprinos..... | 2 | . ao comerciante na   |   |
| . Ovinos.....   | 3 | feira da cidade....   | 2 |
| . Equinos.....  | 4 | . ao consumidor dire- |   |
| . Suínos.....   | 5 | to na feira da        |   |
| . Aves.....     | 6 | cidade.....           | 3 |
| . Abelha.....   | 7 | . cooperativa.....    | 4 |
|                 |   | . outros.....         | 5 |

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA                      FORMULÁRIO                      ANO                      SEMANA  
 1 2 3                      4 5                      6 7                      8 9  
 \*                                                                       \*    
 Período                      DIA    MÊS                      a                      DIA    MÊS

Produtos e outras receitas		Unidade	Quantidade	Valor total da Venda ou Receita	Código Venda (2)	Culturas/quantidade/valor *															
Especificação (1)	Código (1)					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
					21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
					32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42						
					43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53						
					54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64						
					65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75						

\* Não preencher

(1) Ver Código II      Culturas /consórcio/subprodutos  
 Ver Código III      Outras fontes de receitas

(2) **Código Venda**  
 . Na fazenda..... 1  
 . Ao comerciante na feira/cidade..... 2  
 . Ao consumidor direto na feira/cidade.. 3  
 . Cooperativa..... 4  
 . Outros..... 5

FORMULÁRIO 25





**FORMULÁRIO 28**

PNP 033

MANEJO DO GADO - ASPECTO SANITÁRIO

FICHA MENSAL

MUNICÍPIO/ESTADO: \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA	FORMULÁRIOS	ANO	MÊS
1 2 3	4 5	6 7	8 9
* <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

**1) TRATAMENTO ANIMAL**

Código tratamento(1)	Tipo de animal(2)	Nº de animais
10 11 <input type="text"/> <input type="text"/>	12 13 <input type="text"/> <input type="text"/>	14 15 16 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
17 18 <input type="text"/> <input type="text"/>	19 20 <input type="text"/> <input type="text"/>	21 22 23 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
24 25 <input type="text"/> <input type="text"/>	26 27 <input type="text"/> <input type="text"/>	28 29 30 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
31 32 <input type="text"/> <input type="text"/>	33 34 <input type="text"/> <input type="text"/>	35 36 37 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
38 39 <input type="text"/> <input type="text"/>	40 41 <input type="text"/> <input type="text"/>	42 43 44 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
45 46 <input type="text"/> <input type="text"/>	47 48 <input type="text"/> <input type="text"/>	49 50 51 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
52 53 <input type="text"/> <input type="text"/>	54 55 <input type="text"/> <input type="text"/>	56 57 58 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
59 60 <input type="text"/> <input type="text"/>	61 62 <input type="text"/> <input type="text"/>	63 64 65 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
66 67 <input type="text"/> <input type="text"/>	68 69 <input type="text"/> <input type="text"/>	70 71 72 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

**DESINFECÇÃO DAS INSTALAÇÕES (3)**

73 <input type="text"/>	74 <input type="text"/>	75 <input type="text"/>	76 <input type="text"/>	77 <input type="text"/>	78 <input type="text"/>	79 <input type="text"/>	80 <input type="text"/>
Curral bovinos	Curral caprinos ovinos	Estábulo	Galinheiro				

\* Não preencher

(1) Ver Código XIV aspecto sanitário

(2) Ver Código VII tipo de animais

**(3) CÓDIGO DESINFECÇÃO DAS INSTALAÇÕES**

- Não tem..... 1
- Não fez..... 2
- Limpeza simples..... 3
- Limpeza com produtos químicos..... 4

## FORMULÁRIO 29

MANEJO DO GADO: PRÁTICAS

FICHA MENSAL

MUNICÍPIO/ESTADO \_\_\_\_\_ FAZENDA Nº OU NOME \_\_\_\_\_

FAZENDA	FORMULÁRIO	ANO	MÊS
1 2 3	4 5	6 7	8 9
* <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> 2 <input type="text"/> 9	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

<b>CASTRACÃO</b>	< 6 meses	Tipo (1)	6-12 meses	Tipo (1)	> 12 meses	Tipo (1)
Nº bovinos	10 11 12 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	13 <input type="text"/>	14 15 16 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	17 <input type="text"/>	18 19 20 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	21 <input type="text"/>

Nº caprinos	< 4 meses 22 23 24 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	25 <input type="text"/>	4-12 meses 26 27 28 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	29 <input type="text"/>	>12 meses 30 31 32 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	33 <input type="text"/>
-------------	---	----------------------------	--	----------------------------	---	----------------------------

Nº ovinos	34 35 36 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	37 <input type="text"/>	38 39 40 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	41 <input type="text"/>	42 43 44 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	45 <input type="text"/>
-----------	--	----------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------

<b>DESMAMA</b>	Nº bovinos	46 47 48 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nº caprinos	49 50 51 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nº ovinos	52 53 54 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
----------------	------------	--	-------------	--	-----------	--

<b>MARCAÇÃO</b>	Nº bovinos	55 56 57 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nº caprinos	58 59 60 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Nº ovinos	61 62 63 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
-----------------	------------	--	-------------	--	-----------	--

**MONTA CONTROLADA (2)**

Nº bovinos	64 <input type="text"/>	Nº caprinos	65 <input type="text"/>	Nº ovinos	66 <input type="text"/>
------------	----------------------------	-------------	----------------------------	-----------	----------------------------

**INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL**

	1ª		2ª		3ª	
	67	68	69	70	71	72
Nº de vacas inseminadas	<input type="text"/>					

**DESCORNA**

Nº bovinos	73 74 75 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
------------	--

\* Não preencher

(1) Código: Tipo de Castração

- . nenhum tipo..... 0
- . fca..... 1
- . burdizzo..... 2
- . castração de volta.. 3

(2) Montagem Controlada

- . Não faz... 0
- . Faz..... 1

# CÓDIGOS

CÓDIGO I  
CAMPO E LUGAR DE TRABALHO

1. CAMPO	Nº campo		subcampo	
(utilizar mapa da propriedade)	0	1	0	1
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	0	1	9	9
	0	2	0	1
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	0	2	9	9
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
2. CAMPO ARRENDADO PARA TERCEIRO Até	2	9	9	9
	3	0	0	1
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
3. CAMPO ARRENDADO PARA CULTIVO PRÓPRIO Até	3	0	9	9
	4	0	0	1
	.	.	.	.
	.	.	.	.
	.	.	.	.
4. OUTRO LUGAR DE TRABALHO NA FAZENDA Até	4	0	9	9
. Caatinga densa .....	50		01	
. Caatinga rala .....	50		02	
. Pousio .....	50		03	
. Bordadura viva .....	50		04	
. Fruteiras isoladas .....	50		05	
. Estrada .....	50		06	
. Casa .....	50		07	
. Casa de armazenamento .....	50		08	
. Casa de farinha .....	50		09	
. Estábulo .....	50		10	
. Curral .....	50		11	
. Cocheira .....	50		12	

## CÓDIGO I (cont.)

. Silo forrageiro .....	50	13
. Cisterna .....	50	14
. Barreiro .....	50	15
. Açude .....	50	16
. Cacimba .....	50	17
. Tanque de pedra .....	50	18
. Poço .....	50	19
. Lagoa .....	50	20
. Horta .....	50	21
. Área de lazer .....	50	22
. Biodigestor .....	50	23
. Carvoaria .....	50	24
. Cerca .....	50	25
. Sulco de drenagem .....	50	26
. Terreiro .....	50	27

## 5. TRABALHOS FORA DA FAZENDA

. Extrafazenda do produtor .....	60	01
. Cidade .....	60	02
. Outro lugar .....	60	03

**CÓDIGO II**  
**CULTURAS/CONSÓRCIO/SUBPRODUTOS**

**1. CULTURAS**

. Algodão arbóreo (mocô) .....	001
. Algodão herbáceo .....	002
. Algodão verdão (híbrido mocô x herbáceo).....	003
. Amendoim .....	004
. Arroz .....	005
. Cana-de-açúcar .....	006
. Feijão-de-arranca ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ).....	007
. Feijão-de-corda ( <i>Vigna unguiculata</i> ).....	008
. Feijão (outros).....	009
. Fumo .....	010
. Gergelim .....	011
. Guar .....	012
. Guandu .....	013
. Jojoba .....	014
. Mamona .....	015
. Mandioca .....	016
. Milheto .....	017
. Milho .....	018
. Sisal .....	019
. Soja .....	020
. Sorgo granífero .....	021
. Trigo .....	022
. Algaroba .....	023
. Cana forrageira .....	024
. Capim-braquiária .....	025
. Capim-buffel .....	026
. Capim-colonião .....	027
. Capim-elefante .....	028
. Capim-mimoso .....	029
. Capim-nativo .....	030
. Capim-sempre-verde .....	031
. Capim (outros).....	032

## CÓDIGO II (cont.)

. Leucena .....	033
. Palma forrageira .....	034
. Sorgo forrageiro .....	035
. Abacate .....	036
. Abacaxi .....	037
. Banana .....	038
. Cacau .....	039
. Caju .....	040
. Coco .....	041
. Goiaba .....	042
. Jaca .....	043
. Juazeiro .....	044
. Laranja .....	045
. Limão .....	046
. Mamão .....	047
. Manga .....	048
. Melão .....	049
. Melancia .....	050
. Pinha .....	051
. Pitomba .....	052
. Tamarindo .....	053
. Tangerina .....	054
. Umbu .....	055
. Uva .....	056
. Abóbora .....	057
. Aipim .....	058
. Alface .....	059
. Alho .....	060
. Batata-doce .....	061
. Batatinha (inglesa) .....	062
. Berinjela .....	063
. Beterraba .....	064
. Cebola .....	065
. Cenoura .....	066

## CÓDIGO II (cont.)

. Chuchu .....	067
. Coentro .....	068
. Fava .....	069
. Inhame .....	070
. Maxixe .....	071
. Palmito .....	072
. Pimenta .....	073
. Pimentão .....	074
. Quiabo .....	075
. Repolho .....	076
. Tomate .....	077
. .....	078
. .....	079
2. CONSÓRCIO .....	090
3. SUBPRODUTOS	
. Palha .....	091
. Casca .....	092
. Feno .....	093

**CÓDIGO III**  
**OUTRAS FONTES DE RECEITA**

**1. CAATINGA**

. Carvão .....	100
. Madeira para serraria .....	101
. Madeira para estaca .....	102
. Madeira para lenha .....	103
. Madeira para varas .....	104

**2. ALUGUEL**

. Aluguel animal .....	110
. Aluguel animal + implementos .....	111
. Aluguel trator .....	112
. Aluguel motor .....	113

**3. RENDA**

. Renda da área alugada a terceiros .....	120
. Renda de campo de palma alugado a terceiros .....	121
. Renda de campo com restos culturais alugado a terceiros .....	122
. Renda da casa de farinha .....	123
. Renda de aluguel de casa .....	124

**4. SALÁRIO**

. Salário recebido por membros da família .....	130
. Aposentadoria .....	131
. Salário de emergência .....	132

**5. VENDA DE IMÓVEIS**

. Terra .....	140
. Casa .....	141

## CÓDIGO III (cont.)

## 6. CRÉDITO RECEBIDO

. Banco .....	150
. Cooperativa .....	151
. Projeto de extensão .....	152
. Pesquisa .....	153

## CÓDIGO V

## PRODUTOS DE CONSUMO FAMILIAR

## 1. ALIMENTAÇÃO

## . Cereais e estivas

. Arroz .....	A 01
. Feijão .....	A 02
. Farinha de mandioca .....	A 03
. Farinha de trigo .....	A 04
. Milho .....	A 05
. Macarrão .....	A 06
. Maizena .....	A 07
. Milharina .....	A 08
. Pão .....	A 09
. Margarina .....	A 10
. Manteiga .....	A 11
. Óleo .....	A 12
. Açúcar .....	A 13
. Bolacha (biscoito).....	A 14
. Doce .....	A 15
. Geléia .....	A 16
. Mel .....	A 17
. Rapadura .....	A 18
. Fermento .....	A 19
. Leite .....	A 20
. Leite em pó .....	A 21
. Queijo .....	A 22
. Café .....	A 23
. Extrato de tomate .....	A 24
. Sal .....	A 25
. Tempero-colorau .....	A 26
. Vinagre .....	A 27
. .....	A 28
. .....	A 29
. .....	A 30

## CÓDIGO V (cont.)

## . Legumes

. Abóbora .....	A 31
. Aipim .....	A 32
. Alface .....	A 33
. Alho .....	A 34
. Batata-doce .....	A 35
. Batatinha (inglesa) .....	A 36
. Berinjela .....	A 37
. Beterraba .....	A 38
. Cebola .....	A 39
. Cenoura .....	A 40
. Chuchu .....	A 41
. Coentro .....	A 42
. Fava .....	A 43
. Inhame .....	A 44
. Maxixe .....	A 45
. Palmito .....	A 46
. Pimenta .....	A 47
. Pimentão .....	A 48
. Quiabo .....	A 49
. Repolho .....	A 50
. Tomate .....	A 51
. .....	A 52
. .....	A 53

## . Frutas

. Abacate .....	A 54
. Abacaxi .....	A 55
. Banana .....	A 56
. Caju .....	A 57
. Coco .....	A 58
. Goiaba .....	A 59
. Jaca .....	A 60

## CÓDIGO V (cont.)

## . Frutas

. Laranja .....	A 61
. Limão .....	A 62
. Maçã .....	A 63
. Mamão .....	A 64
. Manga .....	A 65
. Melancia .....	A 66
. Melão .....	A 67
. Pinha .....	A 68
. Pitomba .....	A 69
. Tamarindo .....	A 70
. Tangerina .....	A 71
. Umbu .....	A 72
. Uva .....	A 73
. .....	A 74
. .....	A 75

## . Carnes

. Carne de boi .....	A 80
. Carne de bode .....	A 81
. Carne de carneiro .....	A 82
. Carne-de-sol .....	A 83
. Carne de porco .....	A 84
. Toucinho .....	A 85
. Salsicha .....	A 86
. Galinha .....	A 87
. Peixe .....	A 88
. Ovos .....	A 89

## CÓDIGO V (cont.)

. **Bebidas**

. Cachaça .....	A 90
. Cerveja .....	A 91
. Vinho e aperitivos .....	A 92
. .....	A 93
. .....	A 94

**2. VESTUÁRIO**

. Roupas .....	B 01
. Sapatos .....	B 02
. Chapéu .....	B 03
. .....	B 04

**3. PRODUTOS DOMÉSTICOS**

. Sabão em barra .....	C 01
. Sabão em pó .....	C 02
. Higiene pessoal (sabonete, creme dental, papel higiênico, cosméticos, perfumes).....	C 03
. Produtos para limpeza de casa .....	C 04
. Utensílios domésticos .....	C 05
. .....	C 06

**4. ENERGIA E TRANSPORTE**

. Álcool .....	D 01
. Carvão .....	D 02
. Diesel .....	D 03
. Eletricidade .....	D 04
. Gás .....	D 05
. Gasolina .....	D 06
. Graxa .....	D 07
. Lenha .....	D 08
. Óleo para carro .....	D 09

## CÓDIGO V (cont.)

. Pilha .....	D 10
. Querosene .....	D 11
. Transporte .....	D 12
. Vela .....	D 13
. .....	D 14

## 5. CONDIÇÕES DE VIDA

. Cigarro .....	E 01
. Chumbo .....	E 02
. Espoleta e pólvora .....	E 03
. Escolas e mesadas .....	E 04
. Festas e recreação, lanchonete .....	E 05
. Fumo .....	E 06
. Livros, jornais, papel, lápis .....	E 07
. Médico, dentista, cirurgia .....	E 08
. Remédios .....	E 09
. Salário para serviços domésticos .....	E 10
. Móveis/rádio/geladeira .....	E 11
. Manutenção e reparos de móveis/rádio .....	E 12
. Aluguel de casa .....	E 13
. Manutenção e reparo de carro, bicicleta, moto .....	E 14
. .....	E 15
. .....	E 16
. .....	E 17
. .....	E 18

**CÓDIGO VI**  
**LISTA DE FERRAMENTAS, MÁQUINAS E IMPLEMENTOS**

**1. MANUAL**

. Enxada .....	A 01
. Estrovenga .....	A 02
. Foice .....	A 03
. Facão .....	A 04
. Gancho .....	A 05
. Picareta .....	A 06
. Chibanca .....	A 07
. Pá .....	A 08
. Plantadeira manual (tico-tico).....	A 09
. Pulverizador costal .....	A 10
. Debulhadeira .....	A 11
. Colhedeira de sementes .....	A 12
. Trilhadeira .....	A 13
. Prensa .....	A 14
. Pulverizador UBV .....	A 15
. Carro-de-mão .....	A 16
. Machado .....	A 17
. Alavanca .....	A 18
. Cavador .....	A 19
. Enxadeco .....	A 20
. Esticador .....	A 21
. Martelo .....	A 22
. Balde/lata .....	A 23
. Serrote .....	A 24
. Colher de pedreiro .....	A 25
. Plaina .....	A 26
. Bomba manual .....	A 27
. Enfardadeira .....	A 28
. Prumo .....	A 29
. Enxó .....	A 30
. Peixeira .....	A 31

## CÓDIGO VI (cont.)

. Escopo .....	A 32
. Burdizzo grande .....	A 33
. Burdizzo pequeno .....	A 34
. Serra de aço .....	A 35
. Porção .....	A 36
. Alicates .....	A 37
. .....	A 38
. .....	A 39

## 2. TRACÇÃO ANIMAL

. Arado simples .....	B 01
. Arado reversível .....	B 02
. Cultivador-capineira .....	B 03
. Sulcador .....	B 04
. Plantadeira .....	B 05
. Plantadeira-adubadeira .....	B 06
. Grade de dente .....	B 07
. Carroça burro/cavalo com rodas de madeira .....	B 08
. Carroça burro/cavalo com rodas de pneus .....	B 09
. Carro-de-boi com rodas de madeira .....	B 10
. Carro-de-boi com rodas de pneus .....	B 11
. Charrete .....	B 12
. Sela .....	B 13
. Canga .....	B 14
. Arreios .....	B 15
. .....	B 16
. .....	B 18

## CÓDIGO VI (cont.)

## \* Equipamentos (letra C, D ou E + número)

. Policultor 300 .....	C
. Policultor 600 .....	D
. Policultor 1500 .....	E
. Chassi .....	01
. Arado simples .....	02
. Arado reversível .....	03
. Um sulcador bico-de-pato .....	04
. Dois sulcadores bicos-de-pato .....	05
. Três sulcadores bicos-de-pato .....	06
. Um sulcador canavieiro .....	07
. Dois sulcadores canavieiros .....	08
. Três sulcadores canavieiros .....	09
. Um subsolador .....	10
. Dois subsoladores .....	11
. Uma plantadeira .....	12
. Duas plantadeiras .....	13
. Três plantadeiras .....	14
. Um picão .....	15
. Dois picões .....	16
. Três picões .....	17
. Cinco picões .....	18
. Sete picões .....	19
. Nove picões .....	20
. Onze picões .....	21
. Uma enxada .....	22
. Duas enxadas .....	23
. Três enxadas .....	24
. Cinco enxadas .....	25
. Sete enxadas .....	26

---

\* Exemplo: Policultor 1500 + sete enxadas = E 26

## CÓDIGO VI (cont.)

. Nove enxadas .....	27
. Onze enxadas .....	28
. Grade-de-dentes .....	29
. Ciscador .....	30
. Lâmina simples (nivelamento da terra).....	31
. Lâmina + sulcador (formação, reformulação, captação "in situ").....	32
. Lâmina para capina, captação "in situ" .....	33
. Conjunto de lâminas e sulcador para capinar e reformar área de captação "in situ" .....	34
. Dois sulcadores + enxadas capina dispositivo ICRISAT ..	35
. Carroça .....	36
. Carroça com distribuidor de esterco .....	37
. Tanque de água .....	38
. .....	39

## 3. MOTORIZAÇÃO COM TRATOR

## \* Equipamentos (letra F, G ou H + número)

. Trator $\leq$ 50 HP .....	F 01
. Trator $>$ 50 HP .....	G 01
. Trator de esteira .....	H 01
. Arado fixo de dois discos .....	02
. Arado fixo de três discos .....	03
. Arado reversível de dois discos .....	04
. Arado reversível de três discos .....	05
. Arado fixo de duas aivecas .....	06
. Arado fixo de três aivecas .....	07
. Grade-de-disco .....	08
. Grade-de-dentes .....	09
. Cultivador (tiller) .....	10
. Dois sulcadores bicos-de-pato .....	11

---

\* Exemplo: Trator 40 HP + grade-de-disco = F 08

## CÓDIGO VI (cont.)

. Dois sulcadores bicos-de-pato + lâmina (captação "in situ").....	12
. Três sulcadores bicos-de-pato .....	13
. Três sulcadores bicos-de-pato + lâmina (captação "in situ").....	14
. Quatro sulcadores bicos-de-pato .....	15
. Quatro sulcadores bicos-de-pato + lâmina (captação "in situ").....	16
. Plantadeira de duas linhas .....	17
. Plantadeira de três linhas .....	18
. Plantadeira > três linhas .....	19
. Adubadeira de duas linhas .....	20
. Adubadeira de três linhas .....	21
. Adubadeira > três linhas .....	22
. Adubadeira + plantadeira de duas linhas .....	23
. Adubadeira + plantadeira de três linhas .....	24
. Adubadeira + plantadeira > três linhas .....	25
. Adubadeira rotativa .....	26
. Espalhador de esterco .....	27
. Carroça de três toneladas .....	28
. Carroça de quatro toneladas .....	29
. Tanque .....	30
. Debulhadeira .....	31
. Lâmina simples .....	32
. .....	33

## 4. MÁQUINAS MOTORIZADAS

. Equipamentos (letra J, K ou L + número)	
. Pulverizador costal .....	I 01
. Motor elétrico .....	J 01
. Motor diesel .....	K 01
. Motor gasolina .....	L 01

## CÓDIGO VI (cont.)

. Bomba .....	02
. Máquina forrageira .....	03
. Debulhadeira .....	04
. Moinho .....	05
. Esmeril .....	06
. Uniformizador .....	07
. Forno .....	08
. Caititu .....	09
. Furadeira .....	10
. .....	11

## 5. OUTROS

. Catavento .....	M 01
. Sacos .....	M 02
. Silos de zinco .....	M 03
. Corda .....	M 04
. Paiol .....	M 05
. Balança .....	M 06
. Máquina de costura .....	M 07
. Automóvel .....	M 08
. Moto .....	M 09
. Bicicleta .....	M 10
. .....	M 11
. .....	M 12
. .....	M 13
. .....	M 14
. .....	M 15

**CÓDIGO VII**  
**TIPO DE ANIMAIS**

T I P O	CÓDIGO	T I P O	CÓDIGO
<b>1. BOVINOS</b>		<b>3. CAPRINOS</b>	
.Vacas secas (não procriando)....	01	.Cabras (> 12 meses).....	24
.Vacas em lactação (procriando)...	02	.Fêmeas (4-12 meses).....	25
.Novilhas (2-3 anos).....	03	.Fêmeas (< 4 meses).....	26
.Garrotas (1-2 anos).....	04	.Machos (> 1 ano) não castrados..	27
.Bezerras (< 1 ano).....	05	.Machos (> 1 ano) castrados.....	28
.Boi sô de trabalho.....	06	.Reprodutor - bode (> 1 ano).....	29
.Boi de trabalho e reprodutor.....	07	.Machos (4-12 meses) não castrado.	30
.Boi castrado (> 3 anos).....	08	.Machos (4-12 meses) castrados..	31
.Touro reprodutor (> 3 anos).....	09	.Macho (< 4 meses).....	32
.Novilhos (2-3 anos) não castrados.	10	<b>4. SUÍNOS</b>	
.Novilhos (2-3 anos) castrados...	11	.Porcas.....	33
.Garrotes (1-2 anos) não castrados .	12	.Porcos.....	34
.Garrotes (1-2 anos) castrados....	13	.Leitões/leitoas (desmamados)...	35
.Bezerros (< 1 ano).....	14	.Leitões/leitoas (em aleitamento)	36
<b>2. OVINOS</b>		<b>5. EQÜINOS/MUARES/ASININOS</b>	
.Ovelhas (> 12 meses).....	15	.Burro-mula.....	37
.Fêmeas ( 4-12 meses).....	16	.Asinino-jegue.....	38
.Fêmeas (< 4 meses).....	17	.Poldro ou poldra (asinino).....	39
.Machos (> 1 ano) não castrados..	18	.Crias em amamentação (asininos)..	40
.Machos (> 1 ano) castrados.....	19	.Égua.....	41
.Reprodutor - carneiro (> 1 ano)..	20	.Cavalo.....	42
.Machos (4-12 meses) não castrados.	21	.Poldro (cavalo) .....	43
.Machos (4-12 meses) castrados...	22	.Poldra (cavalo).....	44
.Machos (< 4 meses).....	23	.Crias em amamentação (cavalos) ..	45
<b>6. AVES</b>		<b>6. AVES</b>	
		.Galinha.....	46
		.Galinha - d'angola, capote.....	47
		.Peru.....	48
		.Patos.....	49

## CÓDIGO VIII

## . Despesas de serviços

. Aluguel de animal .....	P 30
. Aluguel de trator para preparo do solo .....	P 31
. Aluguel de trator para transporte .....	P 32
. Aluguel de trator de borboleta .....	P 33
. Aluguel de campo .....	P 34
. Reparo, manutenção, implementos tradicionais .....	P 35
. Reparo, manutenção, chassi de policultor .....	P 36
. Reparo, manutenção, implementos de policultor .....	P 37
. Reparo, manutenção trator .....	P 38
. Raparo, manutenção implementos de trator .....	P 39

## 2. PECUÁRIA

## . Suplementação alimentar

. Torta de algodão .....	Q 01
. Torta de mamona .....	Q 02
. Torta de soja .....	Q 03
. Torta de amendoim .....	Q 04
. Torta de coco .....	Q 05
. Farelo de trigo .....	Q 06
. Farelo de coco .....	Q 07
. Grãos de sorgo .....	Q 08
. Grãos de milho .....	Q 09
. Grãos de milheto .....	Q 10
. Casca de feijão .....	Q 11
. Casca de mandioca .....	Q 12
. Sabugo .....	Q 13
. Farinha de ossos .....	Q 14
. Soro de leite .....	Q 15
. Sal comum .....	Q 16
. Complexo mineral .....	Q 17
. Palma .....	Q 18

## CÓDIGO VIII

. Capim-elefante .....	Q 19
. Silagem .....	Q 20
. Feno gramínea .....	Q 21
. Feno leguminosa .....	Q 22
. Vagem de algaroba .....	Q 23
. Palha ou restos culturais .....	Q 24
. Cana-de-açúcar .....	Q 25
<b>. Produtos veterinários (incluídos serviços)</b>	
. Vacina contra raiva .....	Q 40
. Vacina contra carbúnculo .....	Q 41
. Vacina contra aftosa .....	Q 42
. Vacina contra brucelose .....	Q 43
. Vacina contra peste suína .....	Q 44
. Vacina contra marex .....	Q 45
. Vacina contra bouba .....	Q 46
. Vacina contra newcastle .....	Q 47
. Produtos tratamento mastite .....	Q 48
. Produtos tratamento diarreia .....	Q 49
. Produtos tratamento umbigo .....	Q 50
. Produtos tratamento timpanismo .....	Q 51
. Produtos tratamento intoxicação .....	Q 52
. Produtos tratamento retenção placenta .....	Q 53
. Produtos tratamento útero .....	Q 54
. Produtos tratamento linfadenite .....	Q 55
. Produtos tratamento anemia .....	Q 56
. Produtos tratamento traumatismos .....	Q 57
. Produtos tratamento parasitos internos .....	Q 58
. Produtos tratamento parasitos externos .....	Q 59
. Produtos tratamento infecção em geral .....	Q 60
. Teste de brucelose .....	Q 61
. Teste parasitológico .....	Q 62
. Teste de aftosa .....	Q 63

## CÓDIGO VIII (cont.)

## . Outros produtos

. Açúcar para doce de leite .....	Q 70
. Sal para queijo .....	Q 71
. Fermento para queijo .....	Q 72
. Forma para queijo .....	Q 73
. Panos para queijo .....	Q 74
. Vasilhame .....	Q 75
. Ferro (cavalo).....	Q 76

## . Despesas de serviços

. Aluguel de animal .....	Q 80
. Aluguel de trator .....	Q 81
. Aluguel de campo de palma .....	Q 82

## 5. MANEJO DE FAZENDA

## . Despesas de material para construção

. Açude .....	R 01
. Barreiro .....	R 02
. Cisterna .....	R 03
. Poço e cacimba .....	R 04
. Casa residencial .....	R 05
. Casa de armazenamento .....	R 06
. Cocheira .....	R 07
. Curral .....	R 08
. Estábulo .....	R 09
. Estrada .....	R 10
. Cerca .....	R 11
. Biodigestor .....	R 12
. Casa de farinha .....	R 13

## CÓDIGO VIII (cont.)

## . Despesas de materiais para manutenção e reparos

. Açude .....	R 20
. Barreiro .....	R 21
. Cisterna .....	R 22
. Poço e cacimba .....	R 23
. Casa residencial .....	R 24
. Casa de armazenamento .....	R 25
. Cocheira .....	R 26
. Curral .....	R 27
. Estábulo .....	R 28
. Estrada .....	R 29
. Cerca .....	R 30
. Biodigestor .....	R 31
. Casa de farinha .....	R 32

## . Energia para sistema de produção

. Diesel .....	S 01
. Gasolina .....	S 02
. Álcool .....	S 03
. Graxa .....	S 04
. Óleo de motor .....	S 05
. Eletricidade .....	S 06

## . Pagamento dívidas

. Crédito banco .....	T 01
. Crédito cooperativo .....	T 02
. Créditos diversos .....	T 03

## . Encargos sociais

. Taxa sindical .....	T 10
. Taxa cooperativa .....	T 11
. INPS .....	T 12

**CÓDIGO VIII**  
**INSUMOS E SERVIÇOS PARA PRODUÇÃO VEGETAL,**  
**PECUÁRIA E MANEJO GERAL DA FAZENDA**

**1. PRODUÇÃO VEGETAL**

**. Material de propagação**

. Sementes .....	N 01
. Mudas .....	N 02
. Manivas .....	N 03
. Raquetes .....	N 04
. Ramos .....	N 05
. Raízes .....	N 06

**. Fertilizantes e corretivos**

. Uréia .....	P 01
. Superfosfato simples .....	P 02
. Superfosfato triplo .....	P 03
. Fosfato amoniacal .....	P 04
. Sulfato amoniacal .....	P 05
. Cloreto de potássio .....	P 06
. Complexo N-P .....	P 07
. Complexo N-P-K .....	P 08
. Complexo P-K .....	P 09
. Calcário ou calcário + magnésio .....	P 10
. Adubação orgânica .....	P 11
. Outros elementos .....	P 12

**. Produtos fitossanitários**

. Inseticida líquido .....	P 21
. Inseticida em pó .....	P 22
. Fungicida líquido .....	P 23
. Fungicida em pó .....	P 24
. Herbicida líquido .....	P 25
. Herbicida em pó .....	P 26

## CÓDIGO VIII (cont.)

. INCRA .....	T 13
. Impostos .....	T 14
. <b>Investimentos em imóveis</b>	
. Compra de terra ou fazenda .....	U 01
. Compra de casa .....	U 02

CÓDIGO IX  
CATEGORIA DE MÃO-DE-OBRA

	Categoria	Homem ou menino > 15 anos	Mulher ou menina > 15 anos	Menino ou menina < 15 anos
1. Família	F	01	02	03
2. Extrafamiliar permanente	P	04	05	06
3. Temporário	T	07	08	09
4. Pesquisador	T	10	11	—

**CÓDIGO X**  
**LISTA DOS TRABALHOS DE PRODUÇÃO ANIMAL**

**1. MANEJO GERAL**

- . Liberação e recolhimento dos animais para pastejo direto ..... A 01
- . Pastoreio ..... A 02
- . Procurar animais perdidos ou paridos ..... A 03
- . Movimento dos animais para outra propriedade ..... A 04

**2. MANEJO ALIMENTAR**

- . Preparação/colocação de alimentos suplementares ..... B 01
- . Transporte de alimentos suplementares ..... B 02
- . Fornecimento de água para os animais ..... B 03
- . Pinicar palma ..... B 04
- . Corte e transporte de palma extrafazenda ..... B 05
- . Alimentação xique-xique ..... B 06
- . Colheita de folhas avulsas ..... B 07

**3. MANEJO: PRÁTICAS**

- . Castração ..... C 01
- . Descorna ..... C 02
- . Marcar orelha ..... C 03
- . Marcar a ferro ..... C 04
- . Ferrar ..... C 05
- . Limpeza e corte dos cascos ..... C 06

**4. ASPECTOS SANITÁRIOS**

- . Vacinação ..... D 01
- . Tratamento de parasitos internos ..... D 02
- . Tratamento de parasitos externos ..... D 03
- . Tratamento de animais enfermos ..... D 04
- . Tratamento das doenças ..... D 05
- . Limpeza das instalações ..... D 06

## CÓDIGO X (cont.)

## 5. MANEJO REPRODUTIVO

- . Monta controlada ..... E 01
- . Cuidados com animais no nascimento ..... E 02

## 6. PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO

- . Ordenha ..... F 01
- . Abater animais ..... F 02
- . Transporte e/ou venda de carne, tempo gasto para vender e comprar animais, tempo gasto para vender leite, queijo, manteiga, ovos, carne, couro; tempo gasto na compra dos insumos pecuários ..... F 03

## 7. ARTESANATO

- . Fabricação de queijo e/ou manteiga ..... G 01
- . Fabricação de doce de leite ..... G 02
- . Trabalho de couro ..... G 03
- . Trabalho de peles ..... G 04
- . ..... G 05
- . ..... G 06

## 8. MANEJO DAS INSTALAÇÕES

- . Construção de estábulo ..... H 01
- . Reparo e manutenção de estábulo ..... H 02
- . Construção de curral ..... H 03
- . Reparo e manutenção de curral ..... H 04
- . Construção de silo ..... H 05
- . Reparo e manutenção de silo ..... H 06
- . Construção de cocheira ..... H 07
- . Reparo e manutenção de cocheira ..... H 08

## 9. SUPERVISÃO DOS TRABALHOS PECUÁRIOS

CÓDIGO XI  
LISTA DOS TRABALHOS NA AGRICULTURA  
E MANEJO DA PROPRIEDADE

1. AGRICULTURA

. Preparo da área

. Derrubada da madeira .....	J 01
. Retirada da madeira .....	J 02
. Encoivramento e queima .....	J 03
. Destocamento .....	J 04
. Roçagem .....	J 05
. Limpa .....	J 06
. Arrancas de culturas perenes .....	J 07
. Sulco para drenagem .....	J 08
. Preparo e implantação de horta .....	J 09
. .....	J 10
. .....	J 11
. .....	J 12

. Preparo e plantio

. Aração .....	K 01
. Passagem de enxadas ou picões com policultor para preparo do solo .....	K 02
. Gradagem .....	K 03
. Sulcamento .....	K 04
. Captação "in situ" (W) .....	K 05
. Sulcos e camalhões "ICRISAT" .....	K 06
. Conserto de sulcos captação "in situ" .....	K 07
. Conserto de sulcos "ICRISAT" .....	K 08
. Reformação captação "in situ" .....	K 09
. Reformação sulcos e camalhões "ICRISAT" .....	K 10
. Passagem de picões (depois aração) .....	K 11
. Tratamento sementes, manivas, raízes para plantio .	K 12
. Corte e transporte de manivas/raquetes/ramos para plantio .....	K 13

## CÓDIGO XI (cont.)

- . Plantio de mudas/manivas/raquetes/ramos ..... K 14
- . Plantio com enxada (abertura de covas e plantio)... K 15
- . Plantio com tico-tico (matraca) incluindo fechamento  
to de covas ..... K 16
- . Plantio com plantadeira ..... K 17
- . Replântio manual ..... K 18
- . Replântio com tico-tico ..... K 19
- . Replântio com plantadeira ..... K 20
- . Transplântio ..... K 21
- . ..... K 22
- . ..... K 23
- . ..... K 24
  
- . **Adubação**
  - **Orgânica (esterco)**
    - . Transporte e montes ..... L 01
    - . Espalhar o esterco ..... L 02
    - . Adubação orgânica no sulco (abrir sulcos, colocar  
o esterco, fechar sulcos)..... L 03
  - **Mineral**
    - . Aplicação em fundação (incluindo abrir e fechar  
sulcos ou gradagem)..... L 04
    - . Aplicação em cobertura ..... L 05
    - . Aplicação de calcário ..... L 06
  - **Verde** ..... L 07
  
- . **Tratos culturais**
  - . Desbaste ..... M 01
  - . Capina manual ..... M 02
  - . Capina com máquinas tradicionais a tração animal ... M 03

## CÓDIGO XI (cont.)

- . Capina com policultor ..... M 04
  - . Capina com trator ..... M 05
  - . Amontoa manual ..... M 06
  - . Amontoa a tração animal ..... M 07
  - . Tratamento herbicida ..... M 08
  - . Tratamento fitossanitário de doenças ..... M 09
  - . Tratamento fitossanitário de pragas ..... M 10
  - . Poda ..... M 11
  - . ..... M 12
  - . ..... M 13
- . Irrigação**
- . Irrigação por gravidade no sulco ..... N 01
  - . Irrigação por motobomba no sulco ..... N 02
  - . Irrigação por catavento ..... N 03
  - . Irrigação por potes ..... N 04
  - . Irrigação de vazante ..... N 05
  - . Irrigação xique-xique ..... N 06
  - . Irrigação por aspersão ..... N 07
  - . Irrigação com mangueira ..... N 08
  - . Irrigação com regador ..... N 09
  - . Transporte de água para irrigação ..... N 10
  - . Instalação de equipamentos para irrigação ..... N 11
- . Colheita e beneficiamento**
- . Quebra do milho ..... P 01
  - . Colheita da produção ..... P 02
  - . Corte/montes de feno, palha ou restos culturais ... P 03
  - . Preparação e enchimento de silagem ..... P 04
  - . Batedura ou debulha manual + ensacamento ..... P 05
  - . Debulhar com máquina manual + ensacamento ..... P 06
  - . Debulhar + ensacamento motorizado ..... P 07

## CÓDIGO XI (cont.)

- . Rasgar e enrolar fumo ..... P 08
- . Desfibrar o sisal ..... P 09
- . Transporte de produção ..... P 10
- . ..... P 11
  
- . **Armazenamento**
- . Tratamento de sementes ou grãos ..... Q 01
- . Armazenamento dos produtos ..... Q 02
- . Encher o silo forrageiro ..... Q 03
  
- . **Supervisão dos trabalhos agrícolas** ..... Q 01
  
- . **Manejo da propriedade**
- . Construção ..... S 01
- . Reparo e manutenção ..... S 02
- . Tempo gasto na cidade para administração (banco, EMATER, cartório, PROJETO SERTANEJO, outros)..... S 03
- . Tempo gasto para compra de insumos e vendas de produtos agrícolas ..... S 04
- . Supervisão dos trabalhos de manejo da propriedade.. S 05
  
- . **Artesanato e outros**
- . Cortar e transportar madeira (para carvão, estacas, lenha, varas)..... T 01
- . Fabricação de carvão ..... T 02
- . Fabricação de farinha ..... T 03
- . Transporte de água para consumo familiar ..... T 04
- . Tempo gasto com visitas a exposição agropecuária, dia-de-campo, campos experimentais, empresas de pesquisa ..... T 05
- . Tempo gasto em viagem à cidade para feira, lazer e tratamento médico ..... T 06

CÓDIGO XI (cont.)

. Trabalho fora da fazenda

- . Trabalho agrícola fora da fazenda (emergência ou outros)..... U 01
- . Trabalho extra-agrícola fora da fazenda (emergência ou outros)..... U 02

**CÓDIGO XII**  
**MECANIZAÇÃO**

. Asinino .....	01
. Burro .....	02
. Cavalo .....	03
. Boi .....	04
. Junta de boi nº 1 .....	05
. Junta de boi nº 2 .....	06
. Trator ≤ 50 HP .....	07
. Trator > 50 HP .....	08
. Trator de esteira .....	09
. Motor .....	10

CÓDIGO XIII  
PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

PRODUTO	UNIDADE	
. Leite	litro .....	01
. Queijo	quilograma .....	02
. Manteiga	litro .....	03
. Doce de leite	quilograma .....	04
. Carne	quilograma .....	05
. Couro	unidade .....	06
. Peles	unidade .....	07
. Lã	quilograma .....	08
. Ovos	dúzia .....	09
. Mel	litro .....	10
. Estrume (esterco)	tonelada .....	11

**CÓDIGO XIV**  
**ASPECTOS SANITÁRIOS**

**CÓDIGO DE TRATAMENTO**

**1. VACINAÇÃO**

. Raiva .....	01
. Carbúnculo .....	02
. Aftosa .....	03
. Brucelose .....	04
. Peste suína .....	05
. Marex .....	06
. Bouba .....	07
. Newcastle .....	08
. .....	09
. .....	10

**2. TRATAMENTOS CURATIVOS**

. Mastite .....	11
. Diarréia .....	12
. Umbigo .....	13
. Timpanismo .....	14
. Intoxicação .....	15
. Retenção da placenta .....	16
. Prolapso do útero .....	17
. Linfadenite .....	18
. Anemia .....	19
. Traumatismo .....	20
. .....	21
. .....	22

**3. TRATAMENTO DE PARASITOS**

. Parasitos internos .....	23
. Parasitos externos .....	24
. .....	25
. .....	26

## CÓDIGO XIV (cont.)

## 4. TESTES

. Brucelose .....	27
. Tuberculose .....	28
. Parasitológico .....	29
. Aftosa .....	30
. Outros .....	31

