

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 Doraswamy¹

Gilbert Jean A. Vallée²

Everaldo Rocha Porto³

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.

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

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

³ 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 Doraswamy¹
Gilbert Jean A. Vallée²
Everaldo Rocha Porto³

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

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

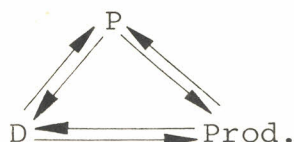
² Especialista em Sistemas de Produção, Consultor IICA/EMBRAPA-CPATSA

³ 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 obteção 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.

2. DADOS NECESSÁRIOS

O estudo dos sistemas de produção está baseado na combinação de dois tipos de variáveis: variáveis explicativas e a explicar (Anexo 1).

2.1. Variáveis explicativas

São as variáveis que dão informações sobre a estrutura do sistema e explicam as decisões dos agricultores. As principais são:

- área da fazenda, tipo de solo, áreas com várias culturas/consórcio;
- mão-de-obra: composição da família
 forma de trabalho (familiar, diária, empreitada)
- capital produtivo (terra, construções, estradas, cerca, barrero);
- tipo do rebanho e quantidade de animais;
- ferramentas, máquinas e implementos;
- organização social.

2.2. Variáveis a explicar

São as variáveis utilizadas dentro do sistema de produção e os resultados dos sistemas de cultura, da pecuária e da família.

- Sistema de cultura

- . tipo, número, área;
- . técnicas culturais (rotação, anos de uso dos campos, anos de pousio, uso de adubação, da mão-de-obra e das máquinas);
- . outras atividades;
- . despesas (sementes, adubo);
- . produção;
- . comercialização.

- 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 decimais. Isso permite incluir áreas a partir de 10 m².

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 m². 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.

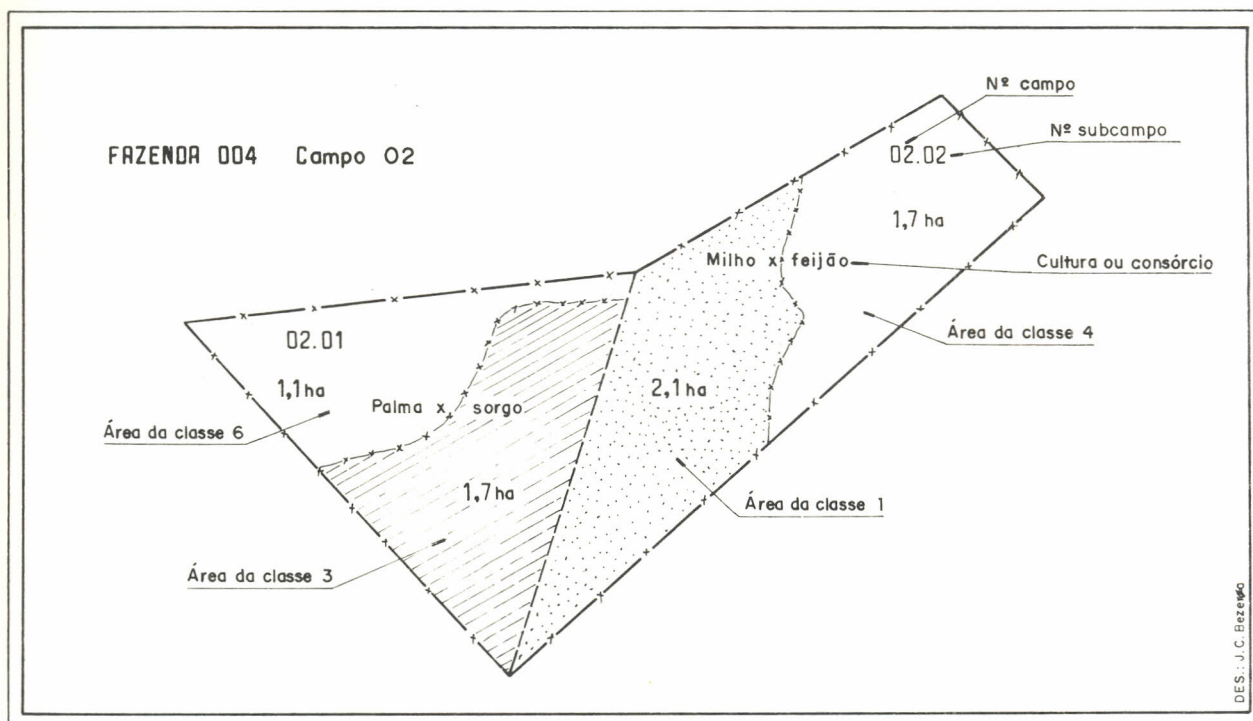
Oito classes da capacidade de uso foram determinadas pelo PNP 027 (Avaliação dos Recursos Naturais e Sócio-Econômicos do Trópico Semi-Árido) e serão usadas para determinar as áreas das diversas classes para cada campo (ver código IV Classe de capacidade de uso dos campos).

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 m³, com exceção do poço e cacimba; será anotado o total estimado de água utilizada nos últimos doze meses em m³).

- 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)		
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Estacas de madeira com varas	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	1	0	0	2	0	0	0	0	4	0	4	8	0	0
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^{re}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^luimento (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 regionalisée 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 probleme pose par le developpement 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

MUNICÍPIO/ESTADO _____

FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA 1 2 3 FORMULÁRIO 4 5 ANO 6 7 ANOS DE PRESENÇA DA FAMÍLIA NA FAZENDA 8 9

*

MÊS DIA

Nome	Sexo (1)	Idade	Parentesco (2)	Estado civil (3)	Nível de instrução (4)	Anos de Instrução	Domicílio (5)	Profissão (6)	Saúde (7)								
										10	11	12	13	14	15	16	17
		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

Sexo (1)	Parentesco (2)	Estado civil (3)	Nível de instrução (4)	Domicílio (5)	Profissão principal (6)	Saúde (7)
. Masculino 1	. Chefe família	. Neto	. Solteiro 1	. Fazenda.. 1	. Agricultor 01	. Mestre-de-obras.... 11
. Feminino 2	. Esposa	. Neta	. Casado .. 2	. Fora da fazenda . 2	. Trabalhador agric... 02	. Boa 1
	. Pai	. Tio	. Viúvo ... 3	(indicar nome do município)	. Funcionário público. 03	. Mã 2
	. Mãe	. Tia	. Separado 4		. Professor 04	
	. Avô	. Primo			. Estudante 05	
	. Avô	. Prima			. Assalariado 06	
	. Sogro		. Alfabetizado (sabe ler e escrever) 2		. Trabalho em casa... 07	
	. Sogra				. Comerciante..... 08	
	. Filho				. Carpinteiro..... 09	
	. Filha				. Pedreiro..... 10	
	. Sobrinho					
	. Sobrinha					

FORMULÁRIO 01

TRABALHADOR EXTRA-FAMILIAR PERMANENTE

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA 1 2 3 FORMULÁRIO 4 5 ANO 6 7 Nº DA FAMÍLIA 8 ANOS DE PRESENÇA NA FAZENDA 9 10 MÊS DIA

*

Nome dos membros extra família**	Sexo (1)			Idade			Tipo de trabalhador (2)	Parentesco (3)	Estado civil (4)		Nível de instrução (5)		Anos de instrução	Domicílio (6)		Profissão principal (7)		Saúde (8)	
	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								

* Não preencher
 ** Não relacionar pessoas de famílias diferentes

CÓDIGO

(1) Sexo	Tipo de trabalhador(2)	Parentesco	Estado civil(4)	Nível de instrução (5)	Domicílio(6)	Profissão (7)	Saúde (8)
. Masculino.... 1	.Meeiro.... 1	.Chefe família	.Solteiro.... 1	.Analfabeto (Não lê nem escreve).... 1	.Fazenda... 1	.Agricultor....01	.Boa 1
. Feminino..... 2	.Parceiro.. 2	.Esposa .Neto	.Casado..... 2	.Alfabetizado (sabe ler e escrever).... 2	.Fora da fazenda (indicar nome do município).2	.Trab.agric....02	.Mã 2
	.Arrendatã rio..... 3	.Mãe .Sobrinho	.Viúvo..... 3			.Func.público...03	
	.Vaqueiro.. 4	.Avô .Sobrinha	.Separado.... 4			.Professor.....04	
	.Empregado. 5	.Avô .Sobrinha				.Estudante.....05	
		.Sogro .Tio				.Assalariado....06	
		.Sogra .Tia				.Trab.em casa...07	
		.Filho .Primo				.Comerciante....08	
		.Filha .Prima				.Carpinteiro....09	
		.Outros				.Pedreiro.....10	
						.Mestre Obras 11	
						.Marchante 12	
						.Motorista 13	
						.Artesão 14	
						.Militar 15	
						.Bancário 16	
						.Profissio- nal liberal 17	

FORMULÁRIO 02

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	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 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

OS CAMPOS CULTIVADOS

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA 1 2 3
*

FORMULÁRIO 4 5

ANO 6 7

MÊS

Campos (1)		Cultura nº 1 (2)	Código	Cultura nº 2 (2)	Código	Cultura nº 3 (2)*	Código	Cultura nº 4 (2)	Código	Cultura nº 5 (2)	Código	Área ha	Anos de uso	Destocamento (3)	Código campo *	Código * culturas																	
Nº	Sub campo															1	2	3	4	5													
																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

*

																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

(2) Ver Código II Culturas/consórcio/subprodutos

(3) Destocamento

. Destocado..... 1

. Não destocado..... 2

FORMULÁRIO 04

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	Cultura/idade *																	
Nº	Sub campo											Campo *	Cultura/idade *																
												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

* 1 2 3 4 5 6 7 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					Classe	Área ha			Classe	Área ha			
							10	11	12		13	14	15	16
					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

*

Campos (1)				Localização	Código *	Capacidade de uso e área (2)								
Nº	Sub-campo					Classe	Área ha			Classe	Área ha			
							10	11	12		13	14	15	16
					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) Ver Código I, Campo e lugar de trabalho
 (2) Ver Código IV, Classe de capacidade de uso dos campos

FORMULÁRIO 08
POTENCIAL E USO DOS RECURSOS
HÍDRICOS DA FAZENDA

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA FORMULÁRIO ANO
 1 2 3 4 5 6 7
 * MÊS DIA

Fonte de água (1)	Código (1)		Uso (3)	Distância ca- sa-fon- te km		Mes sem água no ano an- terior		Capacidade m ³ (4)						
	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17			
Existência de um rio (2)	78						79	80						

* Não preencher

(1) Fonte de água		Códigos		(3) Uso	
		(2) Existência de rio			
. Poço	1	. Sim	1	. Consumo humano	1
. Cachimba	2	. Não	2	. Consumo animal	2
. Cisterna	3			. Para irrigação	3
. Açude	4			. Cons.humano + animal	4
. Barreiro	5			. Cons.humano + irriga- ção	5
. Tanque de pedra	6			. Cons.animal + irriga- ção	6
. Lagoa	7			. Geral	7

(4) Nos casos de poço e cacimba, colocar o total de água usado em m³ nos últimos doze meses.

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 10

INVENTÁRIO DOS PRINCIPAIS PRODUTOS EM ESTOQUE FICHA ANUAL
 DE CONSUMO FAMILIAR
 DE INSUMOS DA AGRICULTURA E DE SUPLEMENTAÇÃO DO REBANHO

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA FORMULÁRIO ANO
 1 2 3 4 5 6 7
 *
 MÊS DIA

Produto (1)	Código (1)	Unidade	Quantidade	Valor total em Cr\$	* Código Produto/unidade/quantidade/ valor															
					8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						

1 2 3 4 5 6 7

* Não preencher

(1) Ver Código V Produtos de consumo familiar e código VIII Insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda.

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA
1 2 3
*

FORMULÁRIO
4 5

ANO
6 7

MÊS

DIA

Ferramentas/ máquinas/ implementos (especificação) (1)	Código (1)			Nº P e r t e n c e (2)	Anos						Ferramentas/ máquinas/ implementos (especificação) (1)	Código (1)			Nº P e r t e n c e (2)	Anos						
	8	9	10		11	12	De		15	16		17	18	19		20	21	22	23	De		25
							uso	Vida Útil res tan te												uso	Vida Útil res tan te	

FORMULÁRIO 11

* Não preencher

(1) Ver Código VI Lista das ferramentas, máquinas e implementos

(2) Pertence: . ao produtor..... 1
 . à pesquisa..... 2

FORMULÁRIO 12

INVENTÁRIO DE ANIMAIS

FICHA ANUAL

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA FORMULÁRIO ANO
 1 2 3 4 5 6 7
 *

MÊS DIA

Tipo (1)	Código (1)		Raça (2)	Número de cabeças		
	8	9		10	11	12

Tipo (1)	Código (1)		Raça (2)	Número de cabeças		
	14	15		16	17	18

1 2 3 4 5 6 7
 *

Tipo (1)	Código (1)		Raça (2)	Número de cabeças		
	8	9		10	11	12

Tipo (1)	Código (1)		Raça (2)	Número de cabeças		
	14	15		16	17	18

* Não preencher
 (1) Ver Código VII Tipo de animais

(2) Código Raça . tradicional.....1
 . melhorada (mestiça)2

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

I t e m s	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

I t e m s (1)	Código (1)		Valor novo estimado Em Cr\$ 1.000				A n o s				
	23	24	25	26	27	28	De uso	30	Vida útil restante	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-
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 pró 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

* Não preencher

(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

FORMULÁRIO 14

MUNICÍPIO/ESTADO _____

FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA
1 2 3
*

FORMULÁRIO
4 5

ANO
6 7

MÊS

DIA

Fonte de financiamento (1)	Data do empréstimo	Finalidade do empréstimo (2)	Valor do empréstimo	Taxa de juros	Prazo de		Valor do empréstimo já pago	Débito no dia	Valor a pagar nos próximos 12 meses	Fonte/finalidade/taxa de juros/débito no dia...../valor a pagar nos próximos 12 meses*																	
					Empréstimo	Carência				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				

FORMULÁRIO 15

(1) Fonte de financiamento

- . Banco..... 1
- . Cooperativa..... 2
- . Projeto Sertanejo..... 3
- . Agiotas..... 4
- . Produtores..... 5
- . Amigos/parentes..... 6
- 7
- 8
- 9

(2) Finalidade do empréstimo

- . Construção de casa..... 1
- . Construção de cisterna..... 2
- . Construção de barreiro..... 3
- . Construção de biodigestor 4
- . Construção de silo..... 5
- . Construção de poço..... 6
- . Custeio agrícola..... 7
- . Construção de cerca..... 8
- . Compra de máquinas agrícolas 9

* Não preencher

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																	
	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
 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					
													13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
													30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
													47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61		
													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

PRODUÇÃO AGRÍCOLA

PERGUNTA DIÁRIA
PREENCHIMENTO QUANDO ACONTECER

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

FAZENDA 1 2 3
*

FORMULÁRIO 4 5
 0

ANO 6 7

MÊS

DIA

Mês	Dia	Campo (1)		Produto	Município (2)	Código cultura (3)	Produção		Código data *	Código campo/produto/cultura produção *														
		Nº	Sub-campo				Unidade	Quantidade		11	12	13	14	15	16	17	18	19						
									8	9	10													
									20	21	22													
									32	33	34													
									44	45	46													
									56	57	58													
									68	69	70													

*Não preencher
(1) Ver Código I Campo e lugar de trabalho

(2) Código Produto
 . produto principal... 1
 . palha..... 2
 . casca..... 3
 . feno..... 4

(3) Ver Código II Culturas/consórcio/
subprodutos

FORMULÁRIO 20

FORMULÁRIO 21

EVOLUÇÃO DO REBANHO

FICHA SEMANAL

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

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

Dia	Acontecimento (1)	Código (1)		Tipo animal (2)		Raça (3)	Nº de animais		Motivo (4)		Valor de venda/compra Cr\$ 1.000				Tran sação (5)
		10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21	
		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) Código dos Acontecimentos

- . Nascimento..... 01
- . Compras..... 02
- . Doação e recebido..... 03
- . Vendas sô..... 04
- . Vendas e consumo..... 05
- . Consumo sô..... 06
- . Consumo e doação..... 07
- . Doação feita..... 08
- . Extravios..... 09
- . Roubos..... 10
- . Mortes abortos..... 11
- . Mortes na parição..... 12
- . Mortes acidental..... 13
- . Mortes por subnutrição.... 14
- . Mortes por raiva..... 15
- . Mortes por carbúnculo.... 16
- . Mortes por tuberculose.. 17
- . Mortes por diarreia..... 18
- . Mortes por umbigo..... 19
- . Mortes por timpanismo.... 20
- . Mortes por intoxicação... 21
- . Mortes por doença não conhecida..... 22
- . Mortes por predadores.... 23

(2) Ver Código VII Tipo Animal

(3) Código Raça

- . Tradicional..... 1
- . Melhorada..... 2

(4) Código Motivo (sô para venda, consumo e doação feita)

- . Infertilidade..... 01
- . Subfertilidade 02
- . Doença..... 03
- . Idade..... 04
- . Acidente..... 05
- . Falta de alimentos para animais..... 06
- . Necessidade de dinheiro.. 07
- . Alimentação família..... 08
- . Época de descarte pelo peso..... 09
- . Outros..... 10

(5) Código Negociação
(Venda / Compra)

- . Na fazenda..... 1
- . Na feira..... 2
- . Outra fazenda..... 3
- . Outros..... 4

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

*

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

Códigos

(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

DESPESAS DE INSUMOS E SERVIÇOS PARA
 PRODUÇÃO VEGETAL, PECUÁRIA E MANEJO GERAL
 DA FAZENDA

FICHA SEMANAL
 PREENCHIMENTO QUANDO ACONTECER

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NÚMERO _____

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

Dia	Item de despesas (1)	Código		Unidade	Quantidade	Valor total Em Cr\$	Item/unidade/quantidade/valor *													
		(1)	(1)				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			

FORMULÁRIO 26

* Não preencher
 (1) Ver Código VIII Insumos e serviços para produção vegetal, pecuária e manejo geral da fazenda
 (2) Ver Código VI Lista das ferramentas, máquinas e implementos

DESPESAS DE CONSUMO FAMILIAR

FICHA SEMANAL

MUNICÍPIO/ESTADO _____ FAZENDA Nº OU NOME _____

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

Dia	Item de despesas (1)	Código			Unidade	Quantidade	Valor total Em Cr\$	Item/unidade/quantidade/valor *											
		(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	76	77	78	79		

FORMULÁRIO 27

* Não preencher
 (1) Ver Código V Produtos de consumo familiar

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"/>

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

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

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

DESMAMA

Nº bovinos	46 47 48	Nº caprinos	49 50 51	Nº ovinos	52 53 54
<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"/>	

MARCAÇÃO

Nº bovinos	55 56 57	Nº caprinos	58 59 60	Nº ovinos	61 62 63
<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"/>	

MONTA CONTROLADA (2)

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

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

	1ª		2ª		3ª	
Nº de vacas inseminadas	67	68	69	70	71	72
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<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
1. BOVINOS		3. CAPRINOS	
.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	4. SUÍNOS	
.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
2. OVINOS		5. EQÜINOS/MUARES/ASININOS	
.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
		6. AVES	
		.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
. Produtos veterinários (incluídos serviços)	
. 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
. Investimentos em imóveis	
. 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 máquina 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
. Boubá	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

