



**Zoneamento e Tipificação dos
Sistemas Agrícolas do Município de
Valença do Piauí - PI**



Zoneamento e tipificação ...
1999 FL-PP-02333



CPATSA-47559-1

Embrapa

Semi-Árido

**ZONEAMENTO E TIPIIFICAÇÃO DOS
SISTEMAS AGRÍCOLAS DO MUNICÍPIO
DE VALENÇA DO PIAUÍ - PI.**

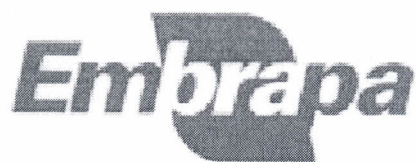
Carlos Alberto Vasconcelos Oliveira

Rebert Coelho Correia

Carliene Nunes da Silva

Willany da Cunha

Tânia Valéria do Carmo Ferreira



©Embrapa ,1999

Embrapa-CPATSA

Exemplares desta publicação podem ser solicitado ao:

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido-CPATSA

BR 428 km 152

Caixa Postal 23

Fone:(87)3862-1711

Fax:(87)3862-1744

E-Mail cpatsa@cpatsa.embrapa.br

Tiragem: Formato Digital

Comitê de Publicações:

Nataniel Franklin de Melo

Carlos Antônio Fernandes Santos

Carlos Alberto Tuão Gava

Maria Auxiliadora Coêlho de Lima

Flávia Rabelo Barbosa

Elder Manuel de Moura Rocha

Gislene Feitosa Brito Gama

Normalização bibliográfica: Maristela Ferreira Coelho de Souza

Zoneamento e tipificação dos sistemas
agrícolas do município de Valença do Piauí-PI/
Carlos Alberto Vasconcelos
Oliveira... [et.al]. - Petrolina: Embrapa
Semi-Árido, 1999.
21p.: il. - (Embrapa Semi-Árido.
Documentos, 95).

1. Sistema agrícola. 2. Tipificação. 3. Zonea-
Mento-Brasil-Piauí-Valença do Piauí.
I. Correia, Rebert Coelho. II. Silva, Carliene
Nunes da. III. Cunha, Willany da. IV. Ferreira,
Tânia Valéria do Carmo. V. Série.

CDD. 338.17639



Semi-Árido

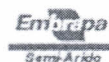
ELABORAÇÃO DE MAPAS

Francisco Kleber Lima

Maria das Graças Lopes dos Santos

Paulo Pereira da Silva

1. CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO



Em 1996 o município de Valença do Piauí, segundo dados do IBGE, a população total era de 21.270 habitantes (10.184 homens e 11.086 mulheres), sendo que a população urbana correspondia a 12.431 habitantes e a rural, a 8.839, o que ocasionava uma taxa de urbanização de 58,4%.

Com relação aos rebanhos, o município possuía 12.647 cabeças de bovinos, 12.257 de caprinos, 7.372 de ovinos e 11.879 de suínos. Entre os produtos agrícolas mais explorados destacaram-se: o arroz, a cana-de-açúcar, o feijão, a mandioca, o milho, a castanha de caju, a laranja, a manga e o maracujá. (Censo Agropecuário - IBGE, 1996).

2 - METODOLOGIA

2.1 - COLETA DE DADOS

Para a aplicação dos questionários, foi ministrado treinamento para extensionistas da EMATER, visto que o questionário possui particularidades de economia e administração rural que nem todos conheciam, e realizado por estes técnicos o levantamento de dados dos pequenos agricultores. Para este município foram selecionados 100 produtores, com área de até 100 ha, para serem entrevistados. Os produtores foram selecionados aleatoriamente, de maneira a permitir que todas as unidades geoambientais fossem representadas na amostra.

Os dados obtidos foram digitados em uma estação de trabalho, utilizando-se o módulo FSP do SAS (Statistical Analysis System, 1985). O sistema constitui-se de 15 arquivos, relacionados entre si através de variáveis chaves. Um segundo programa reuniu todos os 15 arquivos em um único, de maneira a permitir a elaboração de variáveis não obtidas diretamente do questionário (variáveis compostas), como renda bruta, custo total, nível tecnológico, área total com pastagens, etc., que totalizaram mais 86 variáveis.

O passo seguinte foi identificar aquelas variáveis que mais contribuíram no processo de tipificação, eliminando aquelas de caráter redundante. Para tanto, inicialmente, foram feitas tabulações gráficas e numéricas, eliminando-se aquelas com baixo coeficiente de variação. Em seguida, calculou-se a matriz de correlação entre as variáveis resultantes do processo anterior, com o objetivo de identificar as variáveis que contribuíram com o mesmo tipo de informação. Nesta etapa, 13 conjuntos de variáveis foram identificados, tendo as variáveis de cada conjunto, alta correlação entre si. De cada conjunto, uma variável foi selecionada, chegando-se, portanto, a uma relação de 13 variáveis compostas, a partir das quais foi iniciado o processo de tipificação e classificação dos sistemas de produção agrícolas do município de Valença do Piauí.

2.2. MODELO ESTATÍSTICO

2.2.1. Análise Fatorial

Neste projeto, a análise fatorial multivariada será utilizada para identificar os fenômenos socio-econômicos, agroecológicos, tecnológicos e histórico-culturais que determinam a existência de tipos diferenciados de pequenos produtores. De fato, análise fatorial é uma técnica de análise estatística multivariada, que procura explicar variações maximizando a informação não repetida. Rao (1970) a descreve como um esforço para condensar um conjunto de variáveis observadas dentro de um conjunto menor de variáveis conceituais, que reproduzem de maneira fidedigna as correlações existentes no universo estudado. De acordo com este modelo, as variáveis iniciais passam a ser representadas por um conjunto menor de variáveis conceituais que as explicam.

A conceitualização da análise fatorial baseia-se em técnicas estatísticas e matemáticas, através das quais pode-se trabalhar em um espaço n -dimensional. Ao aplicar esta técnica, consegue-se estabelecer as relações entre as variáveis que detêm a mesma carga de informações. A utilização crescente desta técnica em pesquisas sócio-econômicas, deve-se à necessidade de explicar o fenômeno estudado com um menor número de fatores (variáveis conceituais) que aglutinam as informações de diversas variáveis pesquisadas. Teoricamente, o número de fatores corresponde ao número de variáveis selecionadas, mas como o objetivo é reduzir o número de componentes básicos sem grande perda de informações, estabeleceu-se que deve-se selecionar um número de fatores que detenham, no mínimo, 75% da variação total. Existem vários métodos de extração de fatores. O método mais comum é o dos componentes principais, no qual o primeiro componente (fator) é o que expressa a maior variabilidade do fenômeno em estudo. O segundo componente é o que expressa a segunda maior variabilidade não correlacionada com o primeiro componente, e assim por diante.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados da análise fatorial podem ser resumidos na matriz de coeficientes rotacionada pelo método Varimax (Quadro 1). Neste Quadro, observa-se que os cinco fatores considerados explicam 73% da variação total. O primeiro fator é dominado pelas cargas fatoriais das variáveis do nº de bovinos, valor total da produção animal e produção anual de leite. Considerando que as cargas fatoriais podem ser interpretadas como o coeficiente de correlação entre as variáveis e o fator considerado, pode-se concluir, conceitualmente, que a exploração pecuária, neste município estudado, é o fator que mais contribui para a diferenciação tipológica dos pequenos produtores.

O segundo fator tem como carga dominante as variáveis das áreas com culturas comerciais e áreas com culturas perenes, o que permite concluir que a exploração de culturas de alto valor comercial é a segunda causa de maior diferenciação entre os pequenos produtores estudados.

O terceiro fator tem como cargas significativas as variáveis da área com pastagens e área total da propriedade, o que permite concluir que o tipo de ocupação do espaço físico da propriedade, embora em escala menor que os anteriores, tem uma contribuição importante na diferenciação estudada.

O quarto fator é dominado pelas variáveis da renda com a venda de mão-de-obra para atividades agrícolas e renda com atividades não agrícolas, mostrando que a composição de renda do pequeno agricultor, mais especificamente a renda proveniente de atividades extra-propriedade, tem a sua importância no que diz respeito à diferenciação pretendida.

Finalmente, o quinto fator tem como carga fatorial significativa a variável área com culturas tradicionais.

QUADRO 1 - Matriz de Coeficientes

<i>Variáveis</i>	<i>Fator 1</i>	<i>Fator 2</i>	<i>Fator 3</i>	<i>Fator 4</i>	<i>Fator 5</i>	<i>Comum</i>
Valor/produção animal	0.83	0.09	0.15	0.07	0.02	0.72
Produção leite/ano	0.82	-0.01	0.08	0.02	0.09	0.69
Nº de bovinos	0.77	-0.01	0.28	-0.06	0.09	0.68
Índice de tecnologia	0.63	-0.02	0.15	-0.22	-0.01	0.48
Outras receitas	0.42	0.13	-0.14	0.10	-0.25	0.29
Cultivos comerciais*	0.06	0.97	0.02	0.02	0.04	0.95
Cultivos permanentes	0.03	0.96	0.01	0.01	0.01	0.93
Área total	0.16	0.17	0.80	0.00	0.05	0.72
Área com pastagens	0.34	-0.29	0.67	0.01	-0.03	0.65
Venda de mão-de-obra	0.04	-0.08	-0.35	0.69	0.14	0.64
Salários externos**	0.05	-0.07	-0.19	-0.65	0.16	0.49
Cultivos tradicionais***	0.14	0.02	-0.12	-0.19	0.76	0.65
Tamanho da família	-0.10	0.08	0.22	0.39	0.60	0.60

Fonte: Dados da Pesquisa "caracterização dos pequenos produtores do semi-árido nordestino"

*cultivos comerciais: caracteriza-se pela exploração de produtos que se destinam, preferentemente, ao mercado (mandioca, caju, fumo, etc.).

**salários externos: por salários externos se entende os rendimentos obtidos por atividades não agrícolas.

***cultivos tradicionais: caracteriza-se pela exploração de produtos que se destinam, preferentemente, ao consumo do grupo familiar (feijão, milho, arroz, fava, etc.)

Através do cruzamento destas variáveis conceituais, identificou-se os seguintes tipos de sistemas de produção praticados pelos pequenos produtores do município:

TIPO 2 - Agricultura de subsistência - os produtores deste tipo não possuem U.A e cultivam, além das culturas de sobrevivência, no máximo 3 ha de culturas de valor comercial;

TIPO 5 - Pecuária diversificada de subsistência - este tipo caracteriza-se por possuir até 5 U.A e plantar, no máximo, 3 ha de culturas comerciais;

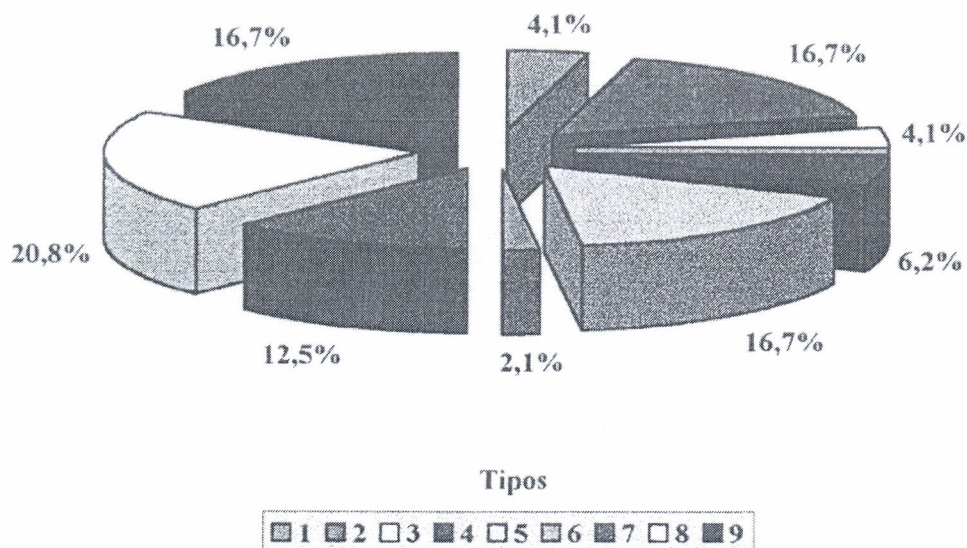
TIPO 7 - Pecuária - os produtores cultivam apenas culturas de autoconsumo; possuem mais de 5 U.A e produzem menos de 7.000 litros de leite/ano;

TIPO 8 - Pecuária diversificada - este tipo, caracteriza-se por possuir até 5 U.A, cultivar até 3 ha de cultivos comerciais e produzir menos de 7.000 litros de leite/ano;

TIPO 9 - Pecuária com agricultura comercial - tem mais de 5 U.A, produz, no máximo, 7.000 litros de leite/ano e planta mais de 3 ha de culturas comerciais;

A partir da tipificação, foram agregadas outras características das propriedades dentro dos grupos, que serão descritas a seguir:

Distribuição dos Produtores por Tipo



TIPO 1 - Agricultura de Sobrevivência

Este tipo representa 4,1% do universo pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ♦ Área total - 14,0 ha em média.
- ♦ Área de caatinga - 11,0 ha em média.
- ♦ Área de pastagens - não possuem.
- ♦ Área com cultivos tradicionais - 3,0 ha em média (arroz, feijão e milho)
- ♦ Área com cultivos comerciais - não possuem.
- ♦ Animais
 - ♦ Caprinos - não possuem.
 - ♦ Ovinos - não possuem.
 - ♦ Bovinos - não possuem.
 - ♦ Suínos - 1,5 animais em média, possuindo no máximo 3.
 - ♦ Aves - 30 aves em média.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	---
Adubo Orgânico	---
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	---
Prep. do Solo/Tração Animal	50
Prep. do Solo/Tração Mecânica	---
Controle de Endo e Ectoparasitas	---
Vacinação	---
Suplementação Alimentar	---
Mineralização	---
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família - 5 pessoas em média, podendo chegar até 7.
- ♦ Mão-de-obra familiar - 1,75 ativos, com 2,85 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária - não contratam
- ♦ Mão-de-obra permanente - não contratam.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Não possuem máquinas ou equipamentos agrícolas, 50% dos produtores possuem fonte própria de água, proveniente de barreiro.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 3.418,00, chegando ao máximo de R\$ 3.936,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	24,2
Venda de Mão-de-obra	7,3
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	---
Aposentadoria	68,5

TIPO 2 - Agricultura de Subsistência

Este tipo representa 16,7% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ♦ Área total - 34,3 ha em média, podendo atingir áreas máxima de 100,0 ha.
- ♦ Área de caatinga - 26,6 ha em média, podendo atingir áreas de 94,0 ha.
- ♦ Área com cultivos tradicionais - 3,0 ha em média (arroz, fava, feijão e milho).
- ♦ Área com cultivos comerciais - 1,9 ha em média, sendo áreas máximas de 3,0 ha (mandioca, melancia, caju e laranja).

- ♦ Animais
 - ♦ Caprinos - não possuem.
 - ♦ Ovinos - não possuem.
 - ♦ Bovinos - não possuem.
 - ♦ Suínos - média de 4,1 animais, possuindo no máximo 15.
 - ♦ Aves - média de 23,1 aves, possuindo no máximo 50.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	50
Adubo Orgânico	12,5
Adubo Químico	12,5
Defensivos Agrícolas	37,5
Prep. do Solo/Tração Animal	87,5
Prep. do Solo/Tração Mecânica	12,5
Controle de Endo e Ectoparasitas	---
Vacinação	---
Suplementação Alimentar	---
Mineralização	---
Irrigação	12,5

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família - 4,75 pessoas em média, sendo o máximo de 8.
- ♦ Mão-de-obra familiar - 2,65 ativos em média, com 1,79 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária - 0,22 h/d/a* em média.
- ♦ Mão-de-obra permanente - não contratam.

*homem/dia/ano: relação de mão-de-obra temporária contratada por ano.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

12,5 % dos produtores possuem motobomba e automóvel, 25% possuem motor. 75% possuem fonte própria de água proveniente de poço.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 4.557,13, chegando-se ao máximo de R\$ 8.487,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	50,9
Venda de Mão-de-obra	4,7
Outras Receitas da Fazenda	1,6
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	18,4
Aposentadoria	24,4

TIPO 3 - Agricultura Comercial

Este tipo representa 4,1% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ♦ Área total - 27,2 ha em média, podendo chegar a 45,5 ha.
- ♦ Área de caatinga - 14,5 ha em média, podendo chegar a 28,0 ha.
- ♦ Área com cultivos tradicionais - 6,5 ha em média, podendo chegar a 10 ha (arroz, feijão e milho).
- ♦ Área com cultivos comerciais - 6,0 ha em média, podendo chegar a 7,0 ha (mandioca e caju).
- ♦ Animais
 - ♦ Caprinos - não possuem.
 - ♦ Ovinos - não possuem.
 - ♦ Bovinos - não possuem.
 - ♦ Suínos - média de 1,5 animais, possuindo no máximo 3.
 - ♦ Aves - média de 10 aves, possuindo no máximo 20.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	---
Adubo Orgânico	---
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	100
Prep. do Solo/Tração Animal	50
Prep. do Solo/Tração Mecânica	50
Controle de Endo e Ectoparasitas	---
Vacinação	---
Suplementação Alimentar	---
Mineralização	---
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família - 5 pessoas em média.
- ♦ Mão-de-obra familiar - 1,75 ativos em média, com 2,85 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária - 0,31 h/d/a em média.
- ♦ Mão-de-obra permanente - não contratam.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Não possuem máquinas ou equipamentos agrícolas. Todos possuem fonte própria de água, proveniente de poço.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 3.046,00, chegando-se ao máximo de R\$ 3.112,00

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	76,3
Venda de Mão-de-obra	---
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	---
Aposentadoria	23,7

TIPO 4 - Pecuária de Subsistência

Este tipo representa 6,2% do universo estudado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ♦ Área total - 21,6 ha em média, podendo atingir áreas máximas de 28,0 ha.
- ♦ Área de caatinga - 17,6 ha em média, podendo atingir áreas de 26,0 ha.
- ♦ Área com cultivos tradicionais - 3,3 ha em média, podendo atingir áreas de 5,0 ha (arroz, feijão e milho).
- ♦ Área com cultivos comerciais - não possuem.

- ♦ Animais
 - ♦ Caprinos - 1,9 unidades animais em média, podendo atingir a 3.
 - ♦ Ovinos - 1,06 unidades animais em média, podendo atingir a 3,2.
 - ♦ Bovinos - 0,8 unidade animal em média, podendo atingir a 2,6.
 - ♦ Suínos - 5 animais em média, possuindo no máximo de 6.
 - ♦ Aves - 58,3 aves em média, possuindo no máximo 120.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	33,3
Adubo Orgânico	---
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	66,7
Prep. do Solo/Tração Animal	100
Prep. do Solo/Tração Mecânica	---
Controle de Endo e Ectoparasitas	66,7
Vacinação	33,3
Suplementação Alimentar	---
Mineralização	100
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família - 6,6 pessoas em média, atingindo no máximo 11.
- ♦ Mão-de-obra familiar - 4,08 ativos em média, com 1,61 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária - 0,25 h/d/a em média.
- ♦ Mão-de-obra permanente - não contratam.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Não possuem máquinas ou equipamentos agrícolas. 66,7% possuem fonte própria de água, proveniente de poço.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 3.607,00, chegando-se ao máximo de R\$ 7.157,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	30,0
Venda de Mão-de-obra	29,0
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	14,4
Aposentadoria	26,6

TIPO 5 - Pecuária Diversificada de Subsistência

Este tipo representa 16,7% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ♦ Área total - 24,3 ha em média, podendo atingir áreas máximas de 42,0 ha.
- ♦ Área de caatinga - 17,5 ha em média, podendo atingir área de 33,0 ha.
- ♦ Área com cultivos tradicionais - 4,9 ha em média, com áreas máximas de 8,0 ha (arroz, feijão e milho).
- ♦ Área com cultivos comerciais - 2,2 ha em média, com áreas máximas de 3,0 ha (mandioca e caju).
- ♦ Animais
 - ♦ Caprinos - 1,2 unidades animais em média, podendo atingir 5.
 - ♦ Ovinos - 0,4 unidade animal em média, podendo atingir a 3,0.
 - ♦ Bovinos - 1,5 unidades animais em média, podendo atingir 4,2.
 - ♦ Suínos - 5,1 animais em média, sendo o máximo de 9.
 - ♦ Aves - 33,5 aves em média, possuindo no máximo 50.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	50
Adubo Orgânico	---
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	62,5
Prep. do Solo/Tração Animal	75
Prep. do Solo/Tração Mecânica	---
Controle de Endo e Ectoparasitas	25
Vacinação	12,5
Suplementação Alimentar	---
Mineralização	37,5
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família - 5,75 pessoas em média, sendo o máximo de 8.
- ♦ Mão-de-obra familiar - 3,62 ativos em média, com 1,58 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária - 0,3 h/d/a em média.
- ♦ Mão-de-obra permanente - não contratam.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Apenas 12,5% dos produtores possuem plantadeira. Todos possuem fonte própria de água, proveniente de poço.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 3.807,63, chegando-se ao máximo de R\$ 7.420,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	60,3
Venda de Mão-de-obra	19,0
Outras Receitas da Fazenda	1,0
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	---
Aposentadoria	19,7

TIPO 6 - Pecuária Diversificada com Agricultura Comercial

Este tipo representa 2,1% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ♦ Área total - 52,0 ha em média.
- ♦ Área de caatinga - 45,0 ha em média.
- ♦ Área com cultivos tradicionais - 3,0 ha em média (arroz, feijão e milho).
- ♦ Área com cultivos comerciais - 4,0 ha em média (mandioca e café).

- ♦ Animais
 - ♦ Caprinos - 2 unidades animais em média.
 - ♦ Ovinos - não possuem.
 - ♦ Bovinos - 2,4 unidades animais em média.
 - ♦ Suínos - 5 animais em média.
 - ♦ Aves - 50 aves em média.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	---
Adubo Orgânico	---
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	100
Prep. do Solo/Tração Animal	100
Prep. do Solo/Tração Mecânica	---
Controle de Endo e Ectoparasitas	---
Vacinação	100
Suplementação Alimentar	---
Mineralização	100
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família - 8 pessoas em média.
- ♦ Mão-de-obra familiar - 3,5 ativos em média, com 2,28 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária - não contratam.
- ♦ Mão-de-obra permanente - não contratam.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Todos os produtores possuem motor. Não possuem fonte própria de água.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 6.072,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	85,2
Venda de Mão-de-obra	14,8
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	---
Aposentadoria	---

TIPO 7 - Pecuária

Este tipo representa 12,5% do universo pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ♦ Área total - 41,2 ha em média, podendo atingir áreas máxima de 96,0 ha.
- ♦ Área de caatinga - 35,1 ha em média, podendo atingir áreas de 89,0 ha.
- ♦ Área de pastagens - 0,6 ha em média, podendo atingir áreas de 4,0 ha (capim)
- ♦ Área com cultivos tradicionais - 5,3 ha em média, podendo atingir áreas de 10,0 ha (arroz, feijão e milho)
- ♦ Área com cultivos comerciais - não possuem.

- ♦ Animais
 - ♦ Caprinos - 1,3 unidades animais em média, podendo chegar a 6.
 - ♦ Ovinos - 2,7 unidades animais em média, podendo chegar a 6.
 - ♦ Bovinos - 9,7 unidades animais em média, podendo chegar a 19,2.
 - ♦ Suínos - 3,5 animais em média, possuindo no máximo 8.
 - ♦ Aves - 28,8 aves em média, possuindo no máximo 40.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	50
Adubo Orgânico	---
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	50
Prep. Do Solo/Tração Animal	66,7
Prep. Do Solo/Tração Mecânica	16,7
Controle de Endo e Ectoparasitas	66,7
Vacinação	83,3
Suplementação Alimentar	---
Mineralização	83,3
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família - 5,3 pessoas em média, podendo chegar a 9.
- ♦ Mão-de-obra familiar - 2,8 ativos em média, com 1,89 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária - 0,09 h/d/a em média.
- ♦ Mão-de-obra permanente - não contratam.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Apenas 1,67 % dos produtores possuem motor. Possuem fonte de água própria, proveniente de açude (16,7%) e poço (83,3%).

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 3.920,30 chegando ao máximo de R\$ 7.408,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	45,0
Venda de Mão-de-obra	9,6
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	6,6
Aposentadoria	38,8

TIPO 8 - Pecuária Diversificada

Este tipo representa 20,8% do total estudado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ♦ Área total – 37,8 ha em média, podendo atingir 96,0 ha.
- ♦ Área de caatinga – 26,3 ha em média, podendo atingir 92,0 ha.
- ♦ Área com cultivos tradicionais – 8,6 ha em média, podendo atingir 21,0 ha (arroz, feijão, milho)
- ♦ Área com cultivos comerciais – 1,3 ha em média, podendo atingir 3,0 ha (mandioca, caju).

- ♦ Animais
 - ♦ Caprinos – 1,9 unidades animais em média, podendo chegar a 10,0.
 - ♦ Ovinos – 3,2 unidades animais em média, podendo chegar a 12,0.
 - ♦ Bovinos – 8,9 unidades animais em média, podendo chegar a 34,6.
 - ♦ Suínos – 4,3 animais em média, podendo chegar a 10,0.
 - ♦ Aves – 38 aves em média, podendo chegar a 80,0.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	50
Adubo Orgânico	--
Adubo Químico	--
Defensivos Agrícolas	70
Prep. do Solo/Tração Animal	90
Prep. do Solo/Tração Mecânica	20
Controle de Endo e Ectoparasitas	80
Vacinação	70
Suplementação Alimentar	
Mineralização	100
Irrigação	--

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família – 4,6 pessoas em média, podendo chegar a 9.
- ♦ Mão-de-obra familiar – 2,6 ativos em média, com 1,76 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária – 0,3 h/d/a em média.
- ♦ Mão-de-obra permanente – Não contratam.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Dos produtores deste tipo 30% possuem motor e 10% automóvel. Possuem fonte própria de água proveniente de cisterna (10%), barreiro (40%), poço (60%) e açude (10%).

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 4.468,30, podendo chegar a R\$ 8.930,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	65,7
Venda de Mão-de-obra	5,4
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	8,5
Aposentadoria	20,4

TIPO 9 - Pecuária com Agricultura Comercial

Este tipo representa 16,7% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ◆ Área total - 50,1 ha em média, podendo chegar a 100,0 ha.
- ◆ Área de caatinga - 29,5 ha em média, podendo chegar a 87,0 ha.
- ◆ Área de pastagens - 0,6 ha em média, podendo chegar a 4,0 ha (capim).
- ◆ Área com cultivos tradicionais - 10,0 ha em média, podendo chegar a 21,0 ha (arroz, feijão e milho)
- ◆ Área com cultivos comerciais - 10,1 ha em média, podendo chegar a 19,0 ha (mandioca, melancia e carnaúba).
- ◆ Animais
 - ◆ Caprinos - 4,1 unidades animais em média, possuindo no máximo 14.
 - ◆ Ovinos - 2,2 unidades animais em média, possuindo no máximo 10.
 - ◆ Bovinos - 15,6 unidades animais em média, possuindo no máximo 36,2.
 - ◆ Suínos - 8 animais em média, possuindo no máximo 20.
 - ◆ Aves - 32,8 aves em média, possuindo no máximo 100.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	75
Adubo Orgânico	---
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	75
Prep. do Solo/Tração Animal	87,5
Prep. do Solo/Tração Mecânica	12,5
Controle de Endo e Ectoparasitas	62,5
Vacinação	100
Suplementação Alimentar	12,5
Mineralização	87,5
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ♦ Tamanho da família - 4,3 pessoas em média, sendo o máximo de 8.
- ♦ Mão-de-obra familiar - 1,9 ativos em média, com 2,26 dependentes por ativo.
- ♦ Mão-de-obra temporária - 0,7 h/d/a em média.
- ♦ Mão-de-obra permanente - não contratam.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

12,5% dos produtores possuem máquina forrageira, 37,5% motor, e 25% possuem automóveis. Possuem fonte própria de água, proveniente de barreiro (12,5%), açude (25%), e poço (62,5%).

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 7.889,50 chegando-se ao máximo de R\$ 12.299,00

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	71,7
Venda de Mão-de-obra	4,6
Outras Receitas da Fazenda	2,2
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	6,7
Aposentadoria	14,8