

**ZONEAMENTO E TIPIIFICAÇÃO DOS
SISTEMAS AGRÍCOLAS DO MUNICÍPIO
LAGOA NOVA - RN.**

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:

Natoniel 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 Lagoa Nova - RN/
Carlos Alberto Vasconcelos
Oliveira... [el.al]. - Petrolina: Embrapa
Semi-Árido, 1999.
20p.: il. - (Embrapa Semi-Árido.
Documentos, 89).

1. Sistema agrícola. 2. Tipificação. 3. Zonea_
Mento-Brasil-Rio grande do Norte-Lagoa Nova.
I. Correia, Rebert Coelho. II. Silva, Carliene
Nunes da. III. Cunha, Willany da. IV. Ferreira,
Tânia Valéria do Carmo. V. Série.

CDD. 338.17639



ELABORAÇÃO DE MAPAS

Francisco Kleber Lima

Maria das Graças Lopes dos Santos

Paulo Pereira da Silva

1. CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO



O município de Lagoa Nova está localizado na zona das Serras Centrais, subzona de Santana dos Matos, no Estado do Rio Grande do Norte, a uma distância de 199 km de Natal. Possui 207 km² de extensão e 686 m de altitude (Anuário Estatístico do Rio Grande do Norte, 1991).

Em 1996, segundo dados do IBGE, a população total era de 10.891 habitantes (5.409 homens e 5.482 mulheres), sendo que a população urbana correspondia a 5.156 habitantes e a rural, a 5.735, o que ocasionava uma taxa de urbanização de 47,3%.

Com relação aos rebanhos, o município possuía 5.688 cabeças de bovinos, 41 de caprinos, 164 de ovinos e 1.563 de suínos. Entre as culturas mais exploradas destacaram-se: fava, feijão, mandioca, milho, caju, coco-da-Bahia, fruta-de-conde e manga (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 45 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 Lagoa Nova.

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 1- Agricultura de sobrevivência - este tipo não possui unidades animais (U.A) e os cultivos explorados são aqueles considerados de autoconsumo (arroz, milho, feijão e fava).

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 3 - Agricultura comercial - não têm unidades animais e plantam mais de 3 ha de cultivos comerciais.

TIPO 4 - Pecuária de subsistência - têm no máximo, 5 U.A, animais e exploram, apenas, cultivos tradicionais.

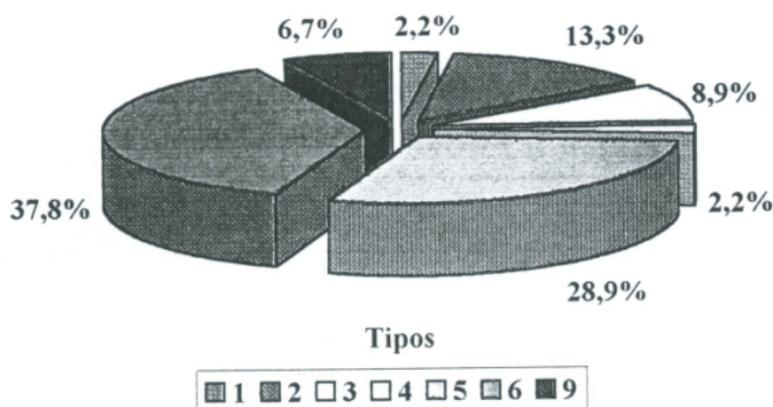
TIPO 5 - Pecuária diversificada de subsistência - este tipo caracteriza-se por possuir até 5 U.A e plantar, no máximo, 3 ha de culturas comerciais;

TIPO 6 - Pecuária diversificada com agricultura comercial - neste sistema, os agricultores, além de possuírem até 5 U.A, têm mais de 3 ha de cultivos comerciais;

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 2,2% da amostra estudada.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ◆ Área total - 2,0 ha em média.
- ◆ Área de pastagens - não possuem.
- ◆ Área com cultivos tradicionais- não possuem.
- ◆ Área com cultivos comerciais - não possuem.

- ◆ Animais
 - ◆ Caprinos - não possuem.
 - ◆ Ovinos - não possuem.
 - ◆ Bovinos - não possuem.
 - ◆ Suínos - não possuem.
 - ◆ Aves - 20 aves em média.

USO DE TECNOLOGIAS

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

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ◆ Tamanho da família - 4 pessoas em média.
- ◆ Mão-de-obra familiar - 1,75 ativos em média, com 2,29 dependentes por ativo.
- ◆ Mão-de-obra temporária - não contratam.
- ◆ Mão-de-obra permanente - 0,75 trabalhador em média.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Não possuem máquinas ou equipamentos agrícolas. Possuem cisterna como fonte própria de água.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 751,50.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	11,9
Venda de Mão-de-obra	71,6
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	16,5
Aposentadoria	---

TIPO 2 - Agricultura de Subsistência

Este tipo representa 13,3% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ◆ Área total - 2,06 ha em média, podendo chegar a 3,89 ha.
- ◆ Área de pastagens - 0,06 ha em média, podendo chegar a 0,40 ha (palma).
- ◆ Área com cultivos tradicionais - 2,9 ha em média, podendo chegar a 9,0 ha (fava, feijão e milho, em consórcio).
- ◆ Área com cultivos comerciais - 2,0 ha em média, podendo chegar a 3,0 ha (mandioca e caju).

- ◆ Animais
 - ◆ Caprinos - não possuem.
 - ◆ Ovinos - não possuem.
 - ◆ Bovinos - não possuem.
 - ◆ Suínos - 1,83 animais em média, possuindo no máximo 4.
 - ◆ Aves - 16,6 aves em média, possuindo no máximo 40.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	83,3
Adubo Orgânico	---
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	100
Prep. do Solo/Tração Animal	50
Prep. do Solo/Tração Mecânica	66,6
Controle de Endo e Ectoparasitas	---
Vacinação	---
Suplementação Alimentar	---
Mineralização	---
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ◆ Tamanho da família - 5,5 pessoas em média, podendo chegar até 8.
- ◆ Mão-de-obra familiar - 3,16 ativos em média, com 1,74 dependentes por ativo.
- ◆ Mão-de-obra temporária - não contratam.
- ◆ Mão-de-obra permanente - 1,37 trabalhadores em média.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Não possuem máquinas ou equipamentos agrícolas. 6,6% possuem fonte própria de água proveniente de cisterna.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 1.957,30, chegando-se ao máximo de R\$ 4.174,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	44,5
Venda de Mão-de-obra	16,8
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	8,1
Aposentadoria	30,6

TIPO 3 - Agricultura Comercial.

Este tipo representa 8,9% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ◆ Área total - 4,5 ha em média, podendo chegar a 6,1 ha.
- ◆ Área de pastagens - 0,2 ha em média, podendo chegar a 1,1 ha (capim e palma).
- ◆ Área com cultivos tradicionais - 4,1 ha em média, podendo chegar a 6,0 ha (feijão e milho consorciados).
- ◆ Área com cultivos comerciais - 4,2 ha em média, podendo chegar a 5,0 ha (mandioca e caju).

- ◆ Animais
 - ◆ Caprinos - não possuem.
 - ◆ Ovinos - não possuem.
 - ◆ Bovinos - não possuem.
 - ◆ Suínos - 1,2 animais em média, possuindo no máximo 2.
 - ◆ Aves - 25 aves em média, possuindo no máximo 60.

USO DE TECNOLOGIAS

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

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ◆ Tamanho da família - 6,5 pessoas em média, com o máximo de 9.
- ◆ Mão-de-obra familiar - 3,12 ativos em média, com 2,1 dependentes por ativo.
- ◆ Mão-de-obra temporária - não contratam.
- ◆ Mão-de-obra permanente - 1,1 trabalhadores em média.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Não possuem máquinas ou equipamentos agrícolas. 50% possuem fonte própria de água proveniente de cisterna.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 2.788,70, chegando-se ao máximo de R\$ 3.570,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	72,0
Venda de Mão-de-obra	5,0
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	7,0
Aposentadoria	16,0

TIPO 4 - Pecuária de Subsistência

Este tipo representa 2,2% do universo estudado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ◆ Área total - 3,5 ha em média.
- ◆ Área de pastagens - não possuem.
- ◆ Área com cultivos tradicionais - 7,0 ha em média (feijão e milho, em consórcio).
- ◆ Área com cultivos comerciais - não possuem.

- ◆ Animais
 - ◆ Caprinos - não possuem.
 - ◆ Ovinos - não possuem.
 - ◆ Bovinos - 1,2 unidades animais em média.
 - ◆ Suínos - 2,0 animais em média.
 - ◆ Aves - 20 aves em média.

USO DE TECNOLOGIAS

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

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ◆ Tamanho da família - 9 pessoas em média.
- ◆ Mão-de-obra familiar - 5,25 ativos em média, com 1,7 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. Possuem fonte própria de água proveniente de cisterna.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 3.040,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	17,6
Venda de Mão-de-obra	---
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	3,5
Aposentadoria	78,9

TIPO 5 - Pecuária Diversificada de Subsistência

Este tipo representa 28,9% do universo pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ◆ Área total - 2,2 ha em média, podendo atingir áreas máximas de 3,5 ha.
- ◆ Área de pastagens - 0,5 ha em média, podendo chegar a 1,5 ha (capim e palma).
- ◆ Área com cultivos tradicionais - 2,4 ha em média, com áreas máximas de 5,0 ha (fava, feijão e milho, consorciados).
- ◆ Área com cultivos comerciais - 1,8 ha em média, podendo chegar a 3,0 ha (mandioca e caju).

- ◆ Animais
 - ◆ Caprinos - não possuem.
 - ◆ Ovinos - 0,04 unidade animal em média, podendo atingir 0,6.
 - ◆ Bovinos - 1,7 unidades animais em média, podendo atingir 4,0.
 - ◆ Suínos - 1,0 animal em média, sendo o máximo de 4,0.
 - ◆ Aves - 21,1 aves em média, possuindo no máximo 50.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	100
Adubo Orgânico	7,6
Adubo Químico	---
Defensivos Agrícolas	100
Prep. do Solo/Tração Animal	84,6
Prep. do Solo/Tração Mecânica	84,6
Controle de Endo e Ectoparasitas	53,8
Vacinação	84,6
Suplementação Alimentar	38,4
Mineralização	38,4
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ◆ Tamanho da família - 5,4 pessoas em média, sendo o máximo de 11.
- ◆ Mão-de-obra familiar - 2,5 ativos em média, com 2,1 dependentes por ativo.
- ◆ Mão-de-obra temporária - 0,4 h/d/a* em média.
- ◆ Mão-de-obra permanente - 0,8 trabalhador em média.

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

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Possuem apenas máquina forrageira (76,9%). Apenas 7,6% possuem fonte própria de água proveniente de cisterna.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 2.222,90, chegando-se ao máximo de R\$ 5.322,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	49,6
Venda de Mão-de-obra	17,9
Outras Receitas da Fazenda	12,4
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	9,3
Aposentadoria	10,8

TIPO 6 - Pecuária Diversificada com Agricultura Comercial.

Este tipo representa 37,8% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ◆ Área total - 6,6 ha em média, podendo atingir áreas de 15,0 ha.
- ◆ Área de pastagens - 1,0 ha em média, podendo atingir áreas de 3,5 ha (capim e palma).
- ◆ Área com cultivos tradicionais - 5,3 ha em média, podendo atingir áreas de 12,0 ha (fava, feijão e milho consorciados).
- ◆ Área com cultivos comerciais - 5,5 ha em média, podendo atingir áreas de 12,8 ha (mandioca, caju, pinha e outras fruteiras,).

- ◆ Animais
 - ◆ Caprinos - não possuem.
 - ◆ Ovinos - não possuem.
 - ◆ Bovinos - em média 2,5 unidades animais, podendo chegar a 4,2.
 - ◆ Suínos - em média 1,2 animais, podendo chegar a 3.
 - ◆ Aves - em média 26,2 aves, podendo chegar a 70.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	94,1
Adubo Orgânico	58,8
Adubo Químico	5,8
Defensivos Agrícolas	100
Prep. do Solo/Tração Animal	100
Prep. do Solo/Tração Mecânica	82,3
Controle de Endo e Ectoparasitas	76,4
Vacinação	100
Suplementação Alimentar	76,4
Mineralização	52,9
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ◆ Tamanho da família - 5,2 pessoas em média, com máximo de 11.
- ◆ Mão-de-obra familiar - 3,3 ativos em média, com 1,5 dependentes por ativo.
- ◆ Mão-de-obra temporária- 0,16 h/d/a em média.
- ◆ Mão-de-obra permanente - 0,8 trabalhador em média.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

Apenas 5,8% dos produtores possuem máquina forrageira e motor. 88,2% possuem fonte própria de água proveniente de cisterna.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 4.020,00, atingindo rendas máximas de R\$ 9.943,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	73,8
Venda de Mão-de-obra	4,2
Outras Receitas da Fazenda	5,2
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	4,6
Aposentadoria	12,2

TIPO 9 - Pecuária com agricultura Comercial.

Este tipo representa 6,7% do total pesquisado.

ESTRUTURA DA PROPRIEDADE

- ◆ Área total - 7,0 ha em média, podendo chegar a 12,0 ha.
- ◆ Área de pastagens - 1,7 ha em média, podendo chegar a 3,0 ha (capim e palma).
- ◆ Área com cultivos tradicionais -6,7 ha em média, podendo chegar a 10,5 ha (fava, feijão e milho consorciados)
- ◆ Área com cultivos comerciais - 6,9 ha em média, podendo chegar a 10,0 ha (mandioca e caju).

- ◆ Animais
 - ◆ Caprinos - 0,6 unidade animal em média, possuindo no máximo 2.
 - ◆ Ovinos - não possuem.
 - ◆ Bovinos - 5,6 unidades animais em média, possuindo no máximo 8,5.
 - ◆ Suínos - 1,6 animais em média, possuindo no máximo 5.
 - ◆ Aves - 20 aves em média, possuindo no máximo 40.

USO DE TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS	UTILIZAM %
Sementes Melhoradas	100
Adubo Orgânico	66,6
Adubo Químico	100
Defensivos Agrícolas	100
Prep. do Solo/Tração Animal	100
Prep. do Solo/Tração Mecânica	100
Controle de Endo e Ectoparasitas	66,6
Vacinação	66,6
Suplementação Alimentar	100
Mineralização	66,6
Irrigação	---

ESTRUTURA FAMILIAR E MÃO-DE-OBRA

- ◆ Tamanho da família - 8,3 pessoas em média, sendo o máximo de 10.
- ◆ Mão-de-obra familiar - 3,9 ativos em média, com 2,1 dependentes por ativo.
- ◆ Mão-de-obra temporária - 0,13 h/d/a em média.
- ◆ Mão-de-obra permanente - 0,5 trabalhador em média.

EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA HÍDRICA

33,3% dos produtores possuem máquina forrageira. Todos possuem fonte própria de água proveniente de cisterna.

ESTRUTURA DA RENDA

A renda média bruta anual é de R\$ 5.761,00, chegando-se ao máximo de R\$ 8.122,00.

Distribuição da Renda	%
Renda Agropecuária	74,8
Venda de Mão-de-obra	---
Outras Receitas da Fazenda	---
Salários Ext. e Outras Receitas da Família	4,3
Aposentadoria	20,9

ZONEAMENTO E TIPIFICAÇÃO DOS SISTEMAS AGRÍCOLAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA NOVA - RN

Diagramação:

Laboratório de Geoprocessamento da Embrapa Semi-Árido



Legenda:

- ▲ Tipo 1 - Agricultura de sobrevivência
- ▲ Tipo 2 - Agricultura de subsistência 13%
- ▲ Tipo 3 - Agricultura comercial
- ▲ Tipo 4 - Pecuária de subsistência
- ▲ Tipo 5 - Pecuária diversificada de subsistência 29%
- ▲ Tipo 6 - Pecuária diversificada com agricultura comercial 38%
- ▲ Tipo 7 - Pecuária
- ▲ Tipo 8 - Pecuária diversificada
- ▲ Tipo 9 - Pecuária com agricultura comercial
- ▲ Tipo 10 - Pecuária de leite
- ▲ Tipo 11 - Pecuária de leite diversificada
- ▲ Tipo 12 - Pecuária de leite com agricultura comercial

Mapa de localização



Convenções

- Cidade
- Limite estadual
- - - Limite intermunicipal

Obs.: Os tipos destacados na legenda, são os de maior ocorrência no município.