



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Solos
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

ISSN 1678-0892

Dezembro, 2003

Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento 41

Diagnóstico Socioeconômico dos Municípios da Região Noroeste do Estado do Rio de Janeiro

Sergio Gomes Tôsto
Elizabeth Santos Brandão
Guilherme Tinoco dos Anjos
Uéber Pereira Said

Rio de Janeiro, RJ
2003

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Solos

Rua Jardim Botânico, 1024 Jardim Botânico, Rio de Janeiro - RJ

Fone: (21) 2274.4999

Fax: (21) 2274.5291

Home page: www.cnps.embrapa.br

E-mail (sac): sac@cnps.embrapa.br

Supervisor editorial: *Jacqueline Silva Rezende Mattos*

Revisor de texto: *Jacqueline Silva Rezende Mattos*

Normalização bibliográfica: *Cláudia Regina Delaia*

Editoração eletrônica: *Jacqueline Silva Rezende Mattos*

1ª edição

1ª impressão (2003): online

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Diagnóstico socioeconômico dos municípios da região noroeste do Estado do

Rio de Janeiro / Sergio Gomes Tôsto... [et al.]. - Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2003.

103 p.. - (Embrapa Solos. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento; n° 41)

ISSN 1678-0892

1. Socioeconomia – Diagnóstico – Brasil – Rio de Janeiro – Noroeste Fluminense. I. Tôsto, Sergio Gomes. II. Brandão, Elizabeth Santos. III. Said, Uéber Pereira. IV. Anjos, Guilherme Tinoco dos. V. Embrapa Solos (Rio de Janeiro). VI. Série.

CDD (21.ed.) 361

© Embrapa 2003

Sumário

Lista de Figuras, 4

Lista de Tabelas, 5

Introdução, 15

Material e Métodos, 17

Resultados e Discussões, 17

Conclusões, 100

Referências Bibliográficas, 103

Lista de Figuras

- Figura 01** - Localização da área de estudo, **16**
- Figura 02** - Valores pluviométricos médios mensais em Itaperuna e Miracema, período de 1978 a 2000, **18**
- Figura 03** - Vales de temperatura do ar, médias e extremas mensais em Itaperuna (1978 a 2000), **18**
- Figura 04** - Produtos e participação na renda bruta (%) de Miracema, **21**
- Figura 05** - Uso do solo em Miracema, **22**
- Figura 06** - Percentagem de alfabetização urbana, **26**
- Figura 07** - Percentagem de alfabetização rural, **26**
- Figura 08** - Crescimento populacional de Itaperuna, período de 1970 a 2000, **35**
- Figura 09** - Área plantada da lavoura temporária do Município de Itaperuna, **37**

Lista de Tabelas

Tabela 1 - Rebanhos de Miracema - ano 2000, **23**

Tabela 2 - Produção e produtividade do rebanho leiteiro no Estado do Rio de Janeiro e no Município de Miracema (1997 - 2000), **24**

Tabela 3 - População do Município de Miracema no período 1960 a 2000, **25**

Tabela 4 - População alfabetizada do Município de Miracema, **26**

Tabela 5 - Principais categorias de produtores no Município de Miracema, **27**

Tabela 6 - Principais sistemas de produção no Município de Miracema, **27**

Tabela 7 - Produção de leite no Estado do Rio de Janeiro e no Município de Miracema 1997 / 2000 (em mil litros), **28**

Tabela 8 - Número de produtores agrícolas e área cultivada no Município de Miracema, **29**

Tabela 9 - Número de Produtores de Animal e Área Ocupada no Município de Miracema, **30**

Tabela 10 - Estrutura Fundiária do Município de Itaperuna, **32**

Tabela 11 - Rebanhos de Itaperuna - ano 2000, **33**

Tabela 12 - Produção de leite no Estado do Rio de Janeiro e no Município de Itaperuna 1997 / 2000 (em mil litros), **34**

Tabela 13 - Produção e produtividade do rebanho leiteiro no Estado do Rio de

Janeiro e no Município de Itaperuna, período 1997 - 2000, **34**

Tabela 14 - População do Município de Itaperuna no período 1970 /2000, **35**

Tabela 15 - População alfabetizada de Itaperuna, **36**

Tabela 16 - Produção, área e produtividade em lavouras temporárias - ano 2000, **37**

Tabela 17 - Lavoura permanente no Município de Itaperuna, ano 2000, **39**

Tabela 18 - Produtividade de produtos do setor agrícola, ano 2001, **39**

Tabela 19 - Quantidade produzida em lavouras temporárias para o Município de Aperibé, **40**

Tabela 20 - Produtividade anual em lavoura temporária em Aperibé, **41**

Tabela 21 - Pessoal ocupado - condição do produtor no Município de Aperibé, **42**

Tabela 22 - População residente no Município de Aperibé, **43**

Tabela 23 - Alfabetização no Município de Aperibé, **43**

Tabela 24 - Produção anual de leite em Aperibé, **44**

Tabela 25 - Produtividade anual de leite em Aperibé, **44**

Tabela 26 - Efetivos de rebanhos em Aperibé, **45**

Tabela 27 - Quantidade produzida em lavouras temporárias no Município de Bom Jesus do Itabapoana, **46**

Tabela 28 - Produtividade em lavoura temporária em Bom Jesus do Itabapoana, **46**

Tabela 29 - Lavoura permanente no Município de Bom Jesus do Itabapoana, **47**

Tabela 30 - Condição do proprietário em Bom Jesus do Itabapoana, **48**

Tabela 31 - População residente em Bom Jesus do Itabapoana, **48**

Tabela 32 - Alfabetização em Bom Jesus do Itabapoana, **49**

Tabela 33 - Produção de leite em Bom Jesus do Itabapoana, **49**

Tabela 34 - Produtividade anual em Bom Jesus do Itabapoana, **49**

Tabela 35 - Efetivo de rebanhos em Bom Jesus do Itabapoana, **50**

Tabela 36 - Quantidade produzida em lavouras temporárias no Município de Cambuci, **51**

- Tabela 37** - Produtividade anual em lavoura temporária em Cambuci, **51**
- Tabela 38** - Quantidade produzida em lavouras permanentes no Município de Cambuci, **52**
- Tabela 39** - Produtividade anual em lavoura permanente em Cambuci, **52**
- Tabela 40** - Pessoal ocupado - condição do produtor em Cambuci, **53**
- Tabela 41** - População residente em Cambuci, **53**
- Tabela 42** - Alfabetização no Município de Cambuci, **54**
- Tabela 43** - Produção de leite em Cambuci, **54**
- Tabela 44** - Produtividade anual de leite em Cambuci, **54**
- Tabela 45** - Efetivo de rebanhos em Cambuci, **55**
- Tabela 46** - Quantidade produzida em lavouras temporárias em Italva, **56**
- Tabela 47** - Produtividade anual em lavouras temporárias em Italva, **57**
- Tabela 48** - Quantidade produzida em lavouras permanentes em Italva, **57**
- Tabela 49** - Produtividade anual em lavoura permanente em Italva, **58**
- Tabela 50** - Pessoal ocupado em Italva, **58**
- Tabela 51** - População residente em Italva, **59**
- Tabela 52** - Alfabetização em Italva, **59**
- Tabela 53** - Produção de leite em Italva, **60**
- Tabela 54** - produtividade anual de leite em Italva, **60**
- Tabela 55** - Efetivo de rebanhos em Italva, **61**
- Tabela 56** - Quantidade produzida em lavouras temporárias em Itaocara, **62**
- Tabela 57** - Produtividade anual em lavouras permanentes em Itaocara, **62**
- Tabela 58** - Quantidade produzida em lavouras permanentes em Itaocara, **63**
- Tabela 59** - Produtividade anual em lavouras permanentes, **63**
- Tabela 60** - Pessoal ocupado - condição do produtor em Itaocara, **64**
- Tabela 61** - População residente em Itaocara, **65**
- Tabela 62** - Número de analfabetos em Itaocara, **65**

- Tabela 63** - Produção de leite em Itaocara, **66**
- Tabela 64** - Produtividade anual de leite em Itaocara, **66**
- Tabela 65** - Efetivo de rebanhos em Itaocara, **67**
- Tabela 66** - Quantidade produzida em lavouras temporárias em Laje do Muriaé, **68**
- Tabela 67** - Produtividade anual em lavouras temporárias em Laje do Muriaé, **68**
- Tabela 68** - Quantidade produzida em lavouras permanentes em Laje do Muriaé, **69**
- Tabela 69** - Produtividade anual em lavouras permanentes em Laje do Muriaé, **69**
- Tabela 70** - Pessoal ocupado em Laje do Muriaé, **70**
- Tabela 71** - População residente em Laje do Muriaé, **71**
- Tabela 72** - Alfabetização em Laje do Muriaé, **71**
- Tabela 73** - Produção de leite em Laje do Muriaé, **72**
- Tabela 74** - Produtividade anual de leite em Laje do Muriaé, **72**
- Tabela 75** - Efetivo de rebanhos em Laje do Muriaé, **73**
- Tabela 76** - Quantidade produzida em lavouras temporárias em Natividade, **74**
- Tabela 77** - Produtividade em lavouras temporárias em Natividade, **74**
- Tabela 78** - Quantidade produzida em lavouras permanentes em Natividade, **75**
- Tabela 79** - Produtividade anual em lavouras permanentes em Natividade, **75**
- Tabela 80** - Pessoal ocupado em Natividade, **76**
- Tabela 81** - População residente em Natividade, **77**
- Tabela 82** - Alfabetização em Natividade, **77**
- Tabela 83** - Produção de leite em Natividade, **78**
- Tabela 84** - Produtividade anual de leite em Natividade, **78**
- Tabela 85** - Efetivo de rebanhos em Natividade, **78**
- Tabela 86** - Quantidade produzida em lavouras permanentes em Porciúncula, **79**
- Tabela 87** - Produtividade anual em lavoura temporária em Porciúncula, **80**
- Tabela 88** - Quantidade produzida em lavouras permanentes em Porciúncula, **81**

- Tabela 89** - Produtividade anual em lavouras permanentes em Porciúncula, **81**
- Tabela 90** - Condição do produtor - pessoal ocupado em Porciúncula, **82**
- Tabela 91** - População residente em Porciúncula, **83**
- Tabela 92** - Alfabetização em Porciúncula, **83**
- Tabela 93** - Produção de leite em Porciúncula, **83**
- Tabela 94** - Produtividade anual de leite em Porciúncula, **84**
- Tabela 95** - Efetivo de rebanhos em Porciúncula, **84**
- Tabela 96** - Lavouras temporárias em Santo Antônio de Pádua, **85**
- Tabela 97** - Produtividade anual em lavouras temporárias em Santo Antônio de Pádua, **86**
- Tabela 98** - Lavouras permanentes em Santo Antônio de Pádua, **86**
- Tabela 99** - Produtividade anual em lavouras permanentes em Santo Antônio de Pádua, **87**
- Tabela 100** - Pessoal ocupado - condição do produtor em Santo Antônio de Pádua, **87**
- Tabela 101** - População residente em Santo Antônio de Pádua, **88**
- Tabela 102** - Alfabetização em Santo Antônio de Pádua, **88**
- Tabela 103** - Produção de leite em Santo Antônio de Pádua, **89**
- Tabela 104** - Produtividade anual de leite em Santo Antônio de Pádua, **89**
- Tabela 105** - Efetivo de rebanhos em Santo Antônio de Pádua, **90**
- Tabela 106** - Quantidade produzida em lavouras temporárias em São José de Ubá, **91**
- Tabela 107** - Produtividade anual em lavouras temporárias em São José de Ubá, **91**
- Tabela 108** - População residente em São José de Ubá, **92**
- Tabela 109** - Alfabetização em São José de Ubá, **92**
- Tabela 110** - Produção de leite em São José de Ubá, **93**
- Tabela 111** - Produtividade anual de leite em São José de Ubá, **93**
- Tabela 112** - Efetivo de Rebanhos em São José de Ubá, **94**

- Tabela 113** - Quantidade produzida em lavouras temporárias em Varre-Sai, **95**
- Tabela 114** - Produtividade anual em lavouras temporárias em Varre-Sai, **96**
- Tabela 115** - Quantidade produzida em lavouras permanentes em Varre-Sai, **96**
- Tabela 116** - Produtividade anual em lavouras permanentes em Varre-Sai, **97**
- Tabela 117** - População residente em Varre-Sai, **97**
- Tabela 118** - Alfabetização em Varre-Sai, **98**
- Tabela 119** - Produção de leite em Varre-Sai, **98**
- Tabela 120** - Produtividade anual de leite em Varre-Sai, **99**
- Tabela 121** - Efetivo de rebanhos em Varre-Sai, **99**

Diagnóstico Socioeconômico dos Municípios da Região Noroeste do Estado do Rio de Janeiro

Sergio Gomes Tôsto¹

Elizabeth Santos Brandão²

Guilherme Tinoco dos Anjos³

Uéber Pereira Said⁴

Resumo

O diagnóstico do noroeste fluminense tem por objetivo avaliar a situação atual de cada município da região, destacando os principais pontos socioeconômicos. Os resultados obtidos mostram a precariedade em diversos setores da sociedade, onde as estatísticas revelam números insatisfatórios. Na educação, foram registrados altos índices de analfabetismo, destacando ainda a presença significativa do trabalho infantil. O êxodo rural é uma realidade na região, onde todos os municípios vêm sofrendo sucessivas quedas nas populações de campo. Neste contexto, a produção agropecuária (lavoura e leite) é razoavelmente baixa no Noroeste, onde a produtividade nos diversos setores se encontra abaixo dos níveis estaduais. Melhorias nas condições de produção agropecuária, assim como projetos que visem atender às demandas sociais, tornam-se extremamente necessários para o desenvolvimento da região.

Termos de indexação: socioeconomia, noroeste fluminense, agropecuária.

¹Pesquisador da Embrapa Solos. Rua Jardim Botânico, 1.024. CEP: 22460-000, Rio de Janeiro - RJ.
E-mail: tosto@cnps.embrapa.br.

²Técnico de Nível Superior III da Embrapa Solos. E-mail: bethbrandao@cnps.embrapa.br.

³ Estagiário da Embrapa Solos.

⁴ Extencionista Rural da EMATER-Rio.

Socioeconomic diagnosis of the municipal districts of the Northeast Region of the Rio de Janeiro State

Abstract

The diagnosis of the fluminense northwest has the objective to evaluate the current situation of each municipal district of the area detaching the main socioeconomic points. The obtained results show the precariousness in several sections of the society, where the statistics reveal unsatisfactory numbers. In the education, high illiteracy indexes were registered, as well as the presence of the infantile work. The rural exodus is a reality in the area, where all of the municipal districts are suffering successive falls in the field populations. In this context, the agricultural production (farming and milk) is low in the Northwest, where the productivity in the several sections is smaller than state levels. Improvements in the conditions of agricultural production as well as projects that seek to assist to the social demands, become extremely necessary for the development of the area.

Index Terms: socioeconomic, fluminense northwest, agricultural production.

Introdução

A Região Noroeste do Estado do Rio de Janeiro (representada na Figura 1) apresenta os piores índices socioeconômicos do estado. A degradação ambiental vem aumentando e a produtividade vem declinando devido ao manejo inadequado das culturas e pastagens da região. O declínio da produtividade, por sua vez, contribui para o empobrecimento do agricultor que migra para centros urbanos e deixa para trás áreas abandonadas e degradadas. O projeto “Sistemas pastoris sustentáveis utilizando práticas de plantio direto para recuperação de áreas degradadas em relevo movimentado do Bioma Mata Atlântica na Região Noroeste do Estado do Rio de Janeiro”, aprovado no âmbito do Projeto de Apoio ao Desenvolvimento de Tecnologia Agropecuária para o Brasil – PRODETAB objetiva viabilizar a recuperação de áreas degradadas sob pastagens em relevo movimentado associado à elevação da produtividade/nível tecnológico, introduzindo e adaptando práticas de plantio direto, novas gramíneas e melhoria de pastagens degradadas. Atende, sobretudo, solicitação do Governo Estadual para complementar demandas do Programa de Desenvolvimento do Interior – Rio Rural, transformando/ adaptando pacotes tecnológicos existentes e transferindo-os para os produtores rurais. As ações estão distribuídas em quatro subprojetos. Cada um possui uma instituição executora, buscando não somente a multistitucionalidade, mas, sobretudo, a redução de custos através do trabalho integrado das ações de pesquisa, a transformação, a adaptação e a transferência de tecnologia.

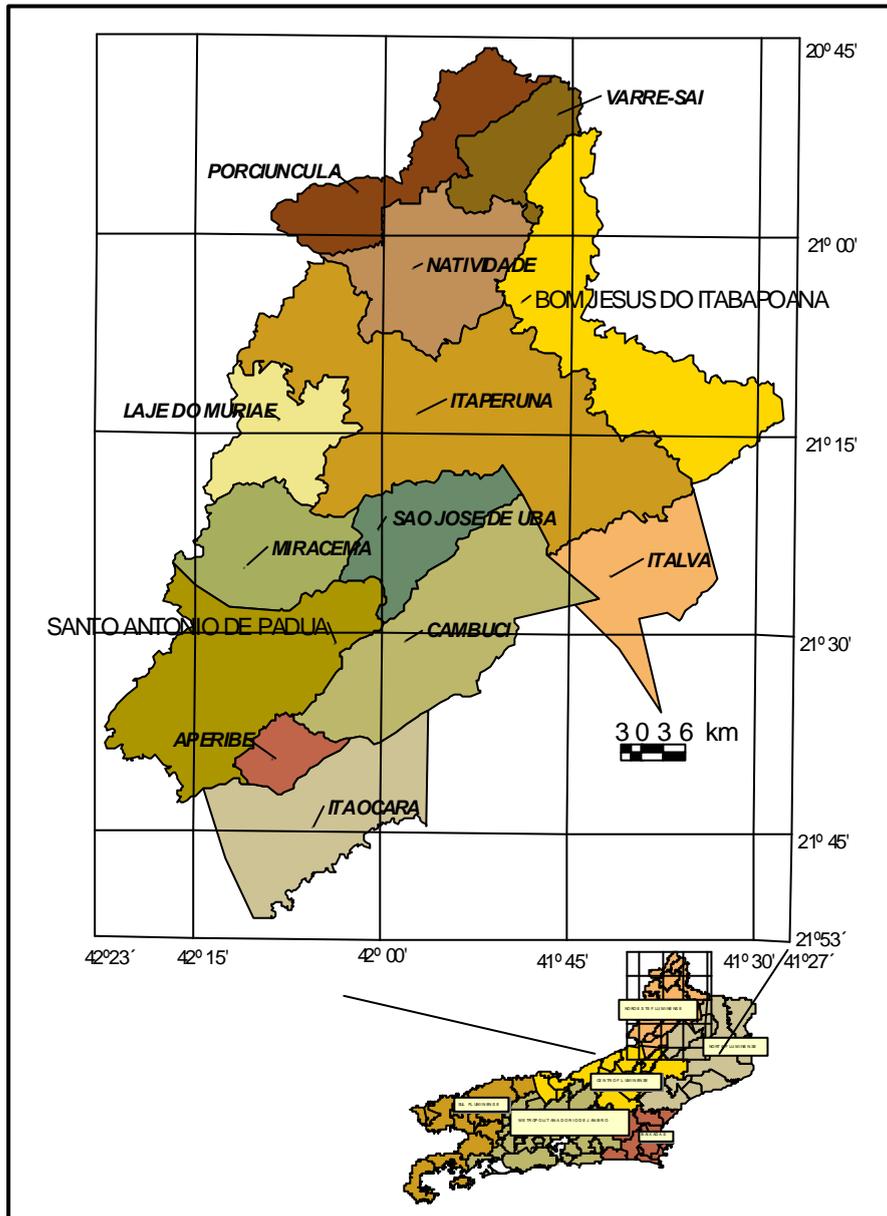


Fig. 01 - Localização da área de estudo.

O conhecimento da realidade local é parte fundamental para melhor se compreender as tendências e perspectivas de mobilidade social, detectando as que promovem e valorizam o produtor rural, notadamente, o pequeno produtor que representa a grande maioria da população local.

Material e Métodos

Para a elaboração do diagnóstico socioeconômico dos municípios da região noroeste do Estado do Rio de Janeiro foram utilizados dados secundários e informações de diversos canais de informação e órgãos ligados à iniciativa pública e privada, tais como: Escritório Regional e Local da Emater-Rio – Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Rio de Janeiro, Cooperativas, Prefeituras, Secretarias Municipais e IBGE.

Resultados e Discussões

Miracema

O município de Miracema está localizado na região noroeste do Estado do Rio de Janeiro, com uma altitude de 137 m, Longitude WGR 42° 11' 52" e Latitude Sul 21° 24' 50". A área total do município é de aproximadamente 306 km². Dista do Rio de Janeiro, São Paulo, Vitória e Santo Antônio de Pádua, 298, 600, 325 e 17 Km, respectivamente. O município faz divisa com os seguintes municípios: ao norte com Laje do Muriaé, ao sul com Santo Antônio de Pádua, a leste com Cambuci e a oeste com o município mineiro de Muriaé. A malha viária do município é composta pelas rodovias estaduais RJ 116, RJ 152 e RJ 210; e pela BR 356, de responsabilidade do governo federal.

O município é constituído por sete distritos e 34 comunidades, em grande maioria com serviços públicos nas áreas de saúde, educação e, em todas, a presença da EMATER Rio.

Para a variável **clima**, tanto para Miracema, quanto para Itaperuna, tomou-se como base a série histórica, referente ao período de 1978 a 2000. Verificou-se que em termos de média anual as chuvas em Itaperuna totalizam 1.193, 2 mm e em Miracema 1.316,4 mm. Em se tratando de médias mensais, as cotas pluviométricas são mais altas em Miracema do que em Itaperuna nos meses de setembro a março. No trimestre menos chuvoso os valores são inferiores aos 30 mm (Figura 2). O regime térmico foi caracterizado apenas com base nos dados de

Itaperuna, disponibilizados pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Assim, a temperatura média anual apresentou-se na faixa dos 25,4°C, com máximas de 29,7°C e mínimas de 19,0°C. O mês mais quente é fevereiro, com temperaturas máximas chegando aos 33,1°C e o mais frio é julho com mínimas de 15,2°C (Figura 3). Essas condições climáticas são típicas de clima tropical chuvoso com inverno seco, que de acordo com a tipologia de Köppen é simbolizada por Aw.

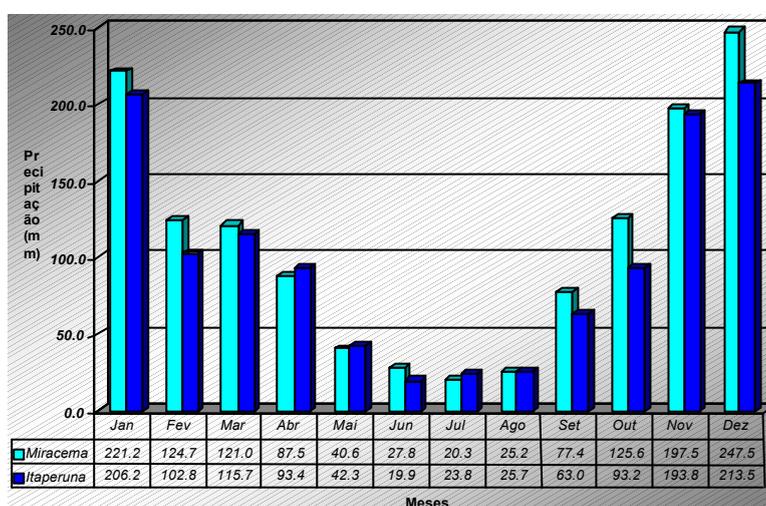


Fig. 02 - Valores pluviométricos médios mensais em Itaperuna e Miracema, período de 1978 a 2000.

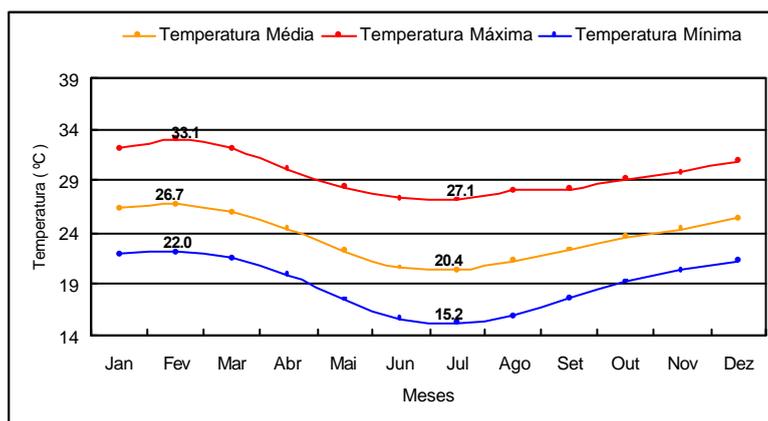


Fig. 03 - Vales de temperatura do ar, médias e extremas mensais em Itaperuna (1978 a 2000).

Em termos hidrográficos, o município tem como principal curso d'água o ribeirão Santo Antônio, que nasce no município de Venda de Flores, após receber contribuição de vários córregos (Vista Linda, Bananal, Serra Nova, Água Limpa) passa pela sede do município e deságua no Rio Pomba, no município de Santo Antônio de Pádua.

Outra importante fonte de água é o Ribeirão Bonito, que tem com contribuintes os Córrego Areias, Duas Barras, Gavião. Nasce na divisa com os distritos Suisso e Maravilha, corta cerca 40% do município e deságua também no rio Pomba.

O potencial hídrico do município é deficitário para suprir as necessidades de água exigidas pela demanda provocada pelo consumo humano e produção agrícola.

Quanto aos solos, nesta região observa-se o predomínio de Argissolos Vermelho-Amarelo Eutrófico e Distrófico típicos, textura média/argilosa, A moderado, mesoeutrófico e mesodistrófico, fase floresta tropical subcaducifólia, relevo forte ondulado, ocorrendo inclusões de Argissolo Amarelo e Vermelho, além de, mais raramente, Argissolo abrupto.

Se por um lado os solos são de boa fertilidade natural, por outro lado as terras apresentam sérias limitações com relação à susceptibilidade à erosão, em razão do elevado gradiente textural ao longo do perfil, por ocorrerem em áreas muito declivosas. É comum se observar na área a ocorrência de erosão laminar ligeira e, em alguns locais, erosão laminar e em sulcos em grau moderado (Lumbreras et al. 2002).

As estradas vicinais mantêm uma relação íntima com a propriedade e o mercado. São na verdade as artérias básicas, não somente ao acesso às propriedades rurais, mas também para o escoamento da produção agrícola. A malha viária rural do município possui 43 km de estradas vicinais de chão batido. Verificam-se problemas em determinados períodos do ano, principalmente nos meses mais chuvosos, trazendo prejuízos e contratempos aos produtores e moradores do município.

Como empresas públicas prestadoras de serviços, o município possui a Empresa de Assistência Técnica e Extensão do Rio de Janeiro - EMATER- RIO, a Empresa Municipal de Obras Públicas - EMOP, a Companhia de Água e Esgoto - CEDAE, a Caixa Econômica Federal - CEF, Companhia de Eletricidade do Rio de Janeiro - CERJ, a TELEMAR, Banco do Brasil, Banerj e Banco Itaú.

Em termos de indústria, o município possui duas serrarias, seis fábricas de artesanatos, quatro fábricas de móveis, uma cooperativa de leite, uma indústria de laticínios e 6 fábricas de esquadrias de alumínio.

A saúde pública do município é representada por dois hospitais, dezessete unidades ambulatoriais, oito centros de saúde e dois consultórios médicos.

Em termos de associativismo, existem um sindicato rural, seis associações comunitárias e uma cooperativa agropecuária.

No município existem uma igreja matriz, quatorze capelas e onze igrejas evangélicas.

Nos meios de comunicação, o município possui uma rádio local, um jornal também local e os canais de repetição de televisão (Globo, SBT, Bandeirantes, Record, etc.).

A estrutura do governo municipal está organizada na forma de departamentos. Assim sendo, o Prefeito conta com a assessoria dos seguintes departamentos: de administração, promoção social, obras, urbanização e limpeza pública, agricultura e desenvolvimento agropecuário.

O transporte coletivo é executado por duas linhas de ônibus municipal que atende a maioria das comunidades rurais. A ligação com outros municípios é feita pelas seguintes linhas regulares de ônibus, a saber: Miracema – Rio de Janeiro e Niterói – Empresa 1001; Miracema – Palura (MG) – Empresa Transcolin; Miracema – Pádua – Além Paraíba – Empresa Progresso e Miracema – Laje de Muriaé – Itaperuna – Empresa Natividade.

As associações de lazer e cultura são representadas pelas seguintes entidades: AABB – Associação Atlética Banco do Brasil; Associação Atlética de Miracema; Associação Folclórica de Miracema; Associação Musical 7 de Novembro e Sociedade Musical XV de Novembro.

No município existem ainda os seguintes conselhos: Conselho Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Agropecuário – COMANDA; Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente e ainda o Conselho Municipal de Saúde.

A produção agropecuária do município é variada, conforme mostra a Figura 4. Na composição da renda bruta da agropecuária destaca-se a pecuária de leite com uma participação de 35% desta, vindo a seguir a exploração de olericultura e a pecuária de corte com 15% cada. A renda bruta da agropecuária é completada com a exploração de grãos, pequenos animais, exploração da suinocultura e a fruticultura.

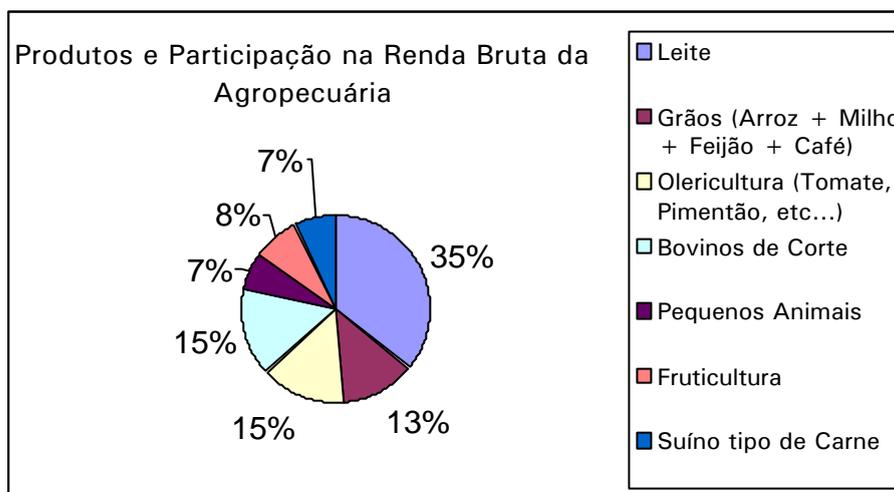


Fig. 04 - Produtos e participação na renda bruta (%) de Miracema.

Fonte: Dados Fornecidos pela EMATER - RJ.

A utilização do solo do município está distribuída conforme mostra a Figura 5, onde verifica-se que cerca de 74% são ocupados por pastagens cultivadas, predominando a *Brachiaria decumbens*; 14% por pastagens nativas; 7% por lavouras permanentes; e cerca de 3% por lavouras anuais, sendo que áreas com matas nativas, inapropriadas e reflorestamento representam juntas menos de 2% da área total.

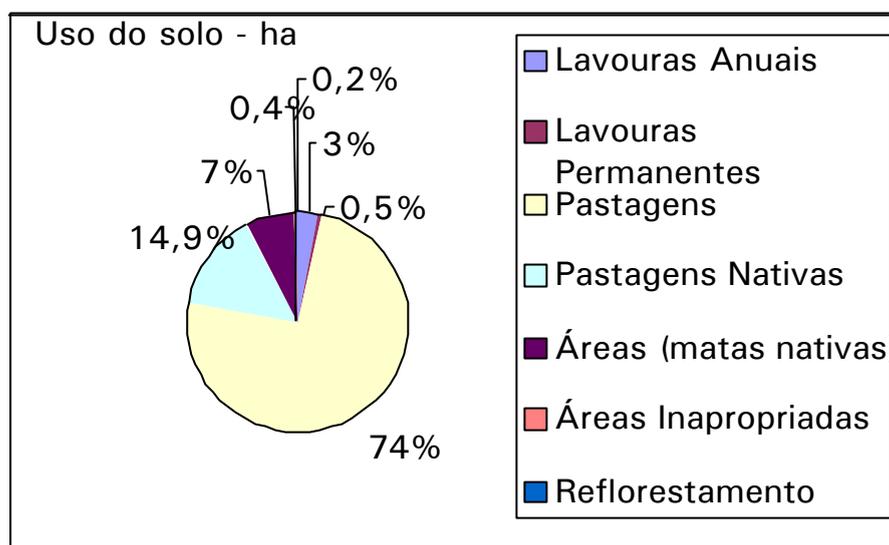


Fig. 05 - Uso do solo em Miracema.

Fonte: Dados Fornecidos pela EMATER - RJ.

A exploração da pecuária no município é verificada na maioria das propriedades da região, levando em conta a grande percentagem das terras utilizadas como pastagens, conforme mostra a Figura 5, e onde existem cerca de 25.000 cabeças de boi, conforme mostra a Tabela 1. Mas se for observada a sua participação percentual no rebanho bovino do Estado, é apenas de 1,29%.

Tabela 1 - Rebanhos de Miracema - ano 2000.

Tipo de rebanho	Estado e Município	Efetivo do rebanho em cabeças	% Mirac/ RJ
Bovino	Rio de Janeiro	1.959.497	
	Miracema - RJ	25.254	1,29
Suíno	Rio de Janeiro	203.428	
	Miracema - RJ	2.120	1,04
Eqüino	Rio de Janeiro	100.106	
	Miracema - RJ	1.400	1,40
Asinino	Rio de Janeiro	2.097	
	Miracema - RJ	20	0,95
Muar	Rio de Janeiro	14.936	
	Miracema - RJ	300	2,01
Bubalino	Rio de Janeiro	3.756	
	Miracema - RJ	150	4,00
Ovino	Rio de Janeiro	21.100	
	Miracema - RJ	400	1,89
Galinhas	Rio de Janeiro	1.098.865	
	Miracema - RJ	6.000	0,55
Galos, Frangas, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	10.784.890	
	Miracema - RJ	5.000	0,05
Caprino	Rio de Janeiro	27.684	
	Miracema - RJ	300	1,08

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal, 2000.

Há criação de outros animais que entram na contabilização de renda agrícola bruta, mas, se comparados com a do Estado, tem também pouca expressão - média de 1,49%. Pequeno destaque se dá à exploração de bubalinos, a qual representa cerca de 4% da exploração estadual, conforme demonstrado na Tabela 1, mas que em números absolutos é um rebanho pequeno, com apenas 150 animais, e o rebanho de suínos conta com 2.120 cabeças e corresponde a 1,04% do rebanho usino do Estado.

A utilização mais acentuada da *Brachiaria decumbens* como pastagem plantada se dá por ela se caracterizar como uma gramínea adaptada a solos de baixa fertilidade e com relevo acentuado, exigindo porém uma lotação de animais adequada de modo a evitar o super pastoreiro e conseqüentemente degradação dos recursos naturais, principalmente dos solos e da água. Esta situação é uma constante na região.

Produtores com grandes extensões de terras normalmente se dedicam à atividade de pecuária leiteira visando o abastecimento de leite “in natura” para cooperativas de leite e laticínios existentes na região. A pecuária leiteira é uma importante atividade na economia do município de Miracema, mas sua contribuição na produção do Estado do Rio de Janeiro é pequena e tem-se mantido quase constante.

Verifica-se na Tabela 2 que a produtividade oriunda da atividade leiteira é baixa, principalmente devido ao baixo nível de manejo, alimentação inadequada e baixa qualidade genética dos rebanhos onde predominam animais de raça mista. Existem problemas sérios devido ao elevado grau de consanguinidade.

Muito embora a pecuária seja uma atividade importante para o município, comparando com o estado, sua participação é pouco expressiva, representando somente cerca de 1,28% do rebanho estadual.

A inseminação artificial poderia ser uma solução para este problema de baixa produtividade. Apesar desta perspectiva de melhoria na produtividade, esta prática exige um pequeno investimento em uma estrutura mínima (local adequado, botijões e sêmem) e no treinamento da mão de obra para que seja realizado o manejo correto da tecnologia. Este investimento a ser realizado é compensador, dado o elevado benefício que proporciona.

Tabela 2 – Produção e Produtividade do Rebanho Leiteiro no Estado do Rio de Janeiro e no Município de Miracema (1997 - 2000).

Itens /ano e localidade	1997		1998		1999		2000	
	RJ	Mirac	RJ	Mirac	RJ	Mirac	RJ	Mirac
Vacas Ordenhadas	373.417	5.250	377.655	5.300	375.218	5.500	391.955	5.500
Produção (mil litros)	451.223	5.060	455.144	6.532	457.736	6.532	468.752	5.000
Produtividade (mil l/cabeça)	1,21	0,96	1,21	1,23	1,22	1,19	1,20	0,91
Produtividade (litros/ cabeça/ dia)	3,31	2,64	3,30	3,38	3,34	3,25	3,28	2,5

Fonte: Dados Fornecidos pela EMATER - RJ.

A evolução do crescimento da população mostra uma forte imigração para o centro urbano. Verifica-se, através da Tabela 3, que no ano de 1960 cerca de 57% da população vivia no espaço urbano e 43% na área rural. Com o decorrer do tempo, a situação tende a uma forte taxa de imigração, de modo que no ano de 2000

temos uma taxa de 89% da população vivendo na área urbana e 11% das pessoas na área rural. Da década de 60 até o ano de 2000, a população urbana dobrou enquanto que no mesmo período a população rural foi reduzida a um terço. Este fenômeno não é só privilégio do município, é uma tendência nacional onde verificam-se taxas de migração perto de 90% (IBGE, 2000). As conseqüências perversas são verificadas nos municípios pois não há sistemas básicos de serviços (esgoto, escolas, empregos, água, etc.) para atender toda esta população, de modo que inicia-se a formação de bolsões de pobreza danosos à sociedade como um todo.

Tabela 3 - População do Município de Miracena no período 1960 a 2000.

Ano	Urbana		Rural		Total
	Quantidade	%	Quantidade	%	
1960	12.001	57	9.068	43	21.069
1970	13.857	65	7.330	35	21.187
1980	16.625	76	5.382	24	22.007
1990	20.811	84	3.969	16	24.780
1996	21.266	87	3.185	13	24.450
2000	24.024	89	3.020	11	27.064

Fonte: IBGE, 2000.

Em relação à educação, podemos assinalar a diferença significativa entre os níveis de educação na zona rural e nos centros urbanos. Conforme mostram a Tabela 4 e as Figuras 6 e 7, a proporção de pessoas alfabetizadas com 10 anos ou mais na zona urbana (89%) é bem maior que no campo (72%), destacando, assim, a precariedade e distorção do sistema educacional na região rural de Miracema.

Miracema conta com 39 estabelecimentos de ensino pré-escolar, 124 estabelecimentos de ensino fundamental e 8 de ensino médio.

Tabela 4 – População Alfabetizada do Município de Miracema.

Situação	Alfabetização	N.º Pessoas
Urbana	Total	19.769
	Alfabetizada	17.541
Rural	Total	2.427
	Alfabetizada	1.754

Fonte: IBGE, 2000.

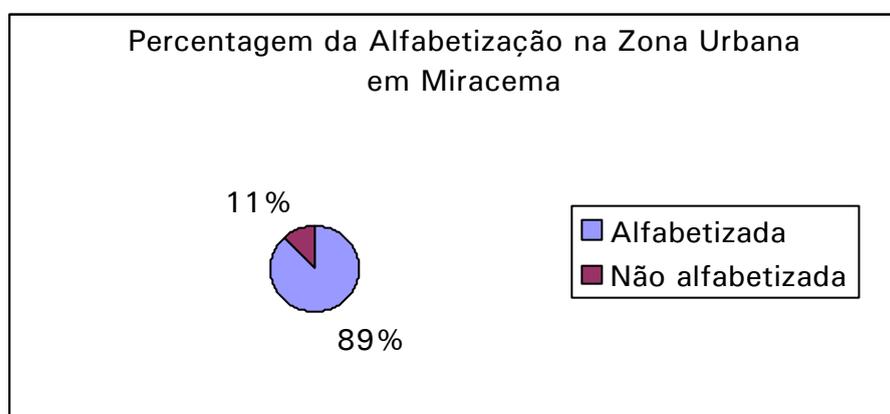


Fig. 06 - Percentagem de alfabetização urbana.

Fonte: IBGE, 2000.

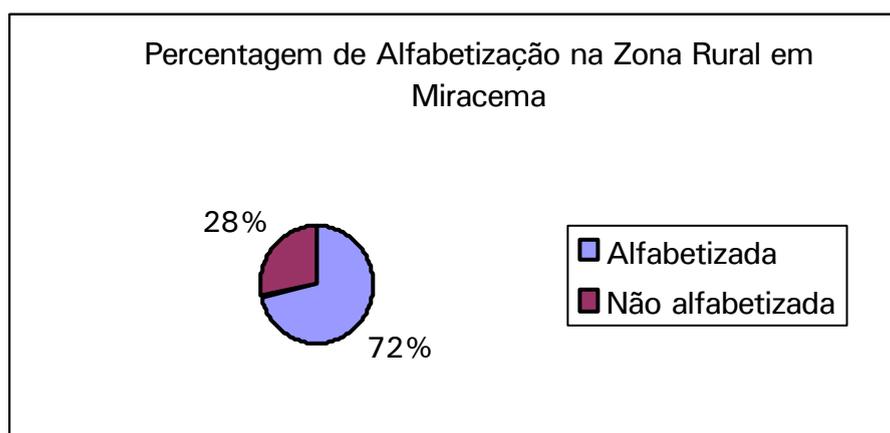


Fig. 07 - Percentagem de alfabetização rural .

Fonte: IBGE, 2000.

No município verifica-se a existência de quatro categorias de produtores, conforme a Tabela 5. Predominam os considerados produtores simples, que ocupam cerca de 79,8% das terras, contribuindo para a economia do município com cerca de 76 e 66% do valor bruto da produção e vendas, respectivamente.

A menor contribuição para o valor bruto da produção e vendas é através dos produtores classificados como semi assalariados, contribuindo com 1,5 e 1,0%, respectivamente.

Tabela 5 - Principais categorias de produtores no Município de Miracema.

Categorias	Produtores (%)	Terra (%)	V.B.P (%)	Vendas (%)
Produtores Simples	85,2	79,8	76,0	66,0
Empresa Familiar	1,3	2,7	3,5	3,3
Empresa Rural	2,6	15,0	19,0	18,0
Semi Assalariado	10,9	2,5	1,5	1,0

Fonte: Dados Fornecidos pela Emater – RJ – Escritório Regional de Itaperuna.

O principal sistema de produção identificado e caracterizado na região é o que combina a produção de leite com a exploração de grãos, envolvendo cerca de 65% dos produtores da região, ocupando 50% das terras, contribuindo com 45% do valor bruto da produção e 52% das vendas, conforme demonstrado na Tabela 6.

Outro sistema de produção importante para o município é o que envolve a pecuária de corte e grão, onde é adotado por 20% dos produtores. Neste sistema, cerca de 18% das terras são ocupadas e são responsáveis por 15% do valor bruto da produção, representando 13% das vendas.

Tabela 6 - Principais Sistemas de Produção no Município de Miracema.

Principais Sistemas	Produtores (%)	Terra (%)	V.B.P (%)	Vendas (%)
Produção Leite/ Grãos	65	50	45	52
Produção Bovino Corte/ Grãos	20	18	15	13
Produção Leite/ Grão/ Olericultura	8	10	14	12
Leite/ Grãos	2	16	18	18
Outros Sistemas	5	6	8	5

Fonte: Dados Fornecidos pela Emater – RJ Escritório Regional de Itaperuna.

A percentagem dos produtores que, de alguma maneira, trabalham com a produção de leite é de 75% do total dos produtores, utilizando 76% das terras, participando em 77% do V.B.P. e em 82% do valor das vendas, como mostra a Tabela 6. Pode-se concluir, mais uma vez, que a produção de leite em Miracema é importante localmente. Como pode ser visto na Tabela 7, a produção de leite de Miracema cresceu em sua participação na produção total do estado de 1,12% em 1997 para 1,44% em 1998, permaneceu praticamente constante de 1998 para 1999 com 1,43% neste ano e caiu para 1,07% em 2000.

Tabela 7 - Produção de Leite no Estado do Rio de Janeiro e no Município de Miracema 1997/2000 (em mil litros).

Item/Ano	1997	1998	1999	2000
Produção no Estado	451.223	455.144	457.736	468.752
Produção no Município	5.060	6.532	6.532	5.000
Participação % do Município no Estado	1,12	1,44	1,43	1,07

Fonte: IBGE, 2000.

A produção de leite no Estado mostra uma tendência de crescimento, e para acompanhar esta tendência o município de Miracema deverá investir em alguma tecnologia mais produtiva do que a atual.

A produção agrícola do município está baseada principalmente na exploração das culturas do arroz, milho, feijão e café, muito embora a exploração de hortaliças também seja representativa, principalmente o tomate. Estas atividades envolvem cerca de 480 produtores rurais numa área de 596 ha, ver Tabela 8. A exploração agrícola de grãos passa pelos mais diferentes problemas na região, a começar pelo baixo nível tecnológico adotado e a falta de crédito agrícola com juros inadequados para a exploração. O relevo acidentado quase que inviabiliza o uso de mecanização, de modo que a produtividade não é economicamente viável, muito embora parte das colheitas é aproveitada para subsistência do próprio produtor e sua família.

A exploração de hortaliças é realizada por pequenos agricultores arrendatários que escolhem área com boa aptidão para a atividade, correspondendo normalmente às baixadas e com disponibilidade de água para a irrigação. A exploração segue modelo da região onde o solo é arrendado e explorado em média por três anos e depois formam-se pastagens para os arrendatários, as quais invariavelmente são de boa qualidade e bem formadas, devido ao aproveitamento pelas gramíneas dos resíduos de adubos químico e orgânico utilizado na atividade de exploração das hortaliças.

Tabela 8 - Número de produtores agrícolas e área cultivada no Município de Miracema.

Lavouras	Nº de Produtores	Área (ha)
Arroz	95	110
Milho	228	300
Feijão	88	70
Café	35	80
Olerícula	34	36
Abobrinha	2	1
Aipim	11	7
Pupunha	3	4
Quiabo	7	3
Goiaba	5	9
Pinha	7	1
Figo	2	1
Maracujá	9	43,5

Fonte: Dados Fornecidos pela Emater – RJ Escritório Regional de Itaperuna.

Além da questão da sazonalidade da atividade, outro problema grave é a ação dos atravessadores que dominam a comercialização e, invariavelmente formam os preços praticados na região.

A exploração comercial da fruticultura é uma atividade relativamente nova na região. Para o desenvolvimento desta atividade, o governo do Estado, em parcerias com empresários, produtores, entidades de classes e outras instituições municipais e federais, lançou o programa Frutificar, incentivando e concedendo crédito de investimento, comercialização e infra-estrutura para processamento da matéria-prima “in natura”. Este processo vem motivando os produtores, devido ao acesso de crédito, produção garantida com a utilização de irrigação e obtenção de um produto com um maior valor agregado, pela presença de agroindústrias na região.

Dentre os produtos disponíveis na área remanescente da Mata Atlântica no município, apenas o palmito é explorado para a subsistência alimentar e/ou comercializado clandestinamente em pequena escala. A exploração da madeira é feita isoladamente com a retirada para uso como lenha, serraria, escora de obras ou cercas na própria área rural.

Pequenos plantios de eucalipto são explorados economicamente para atender à indústria de móveis. As sobras de serraria são transformadas em carvão e comercializadas no mercado local e região.

A exploração animal do município envolve cerca de 385 produtores rurais e cerca de 40.730 ha das terras. As atividades da pecuária de leite e de corte reúnem quase todos os produtores rurais do município, isto é, 376 produtores utilizando 21.230 ha. A avicultura de corte, de postura e criação de suínos têm pouca expressão na região. Observa-se um bom interesse pela exploração de peixes, tendo o município 14 granjas cadastradas pela Emater, conforme Tabela 9.

Tabela 9 – Número de Produtores de Animal e Área Ocupada no Município de Miracema.

Exploração	Nº de Produtores	Quantidade (ha)
Bovino Leite	220	14.650.
Bovino Corte	156	6.580
Suíno	6	700
Avicultura Postura	1	3.800
Avicultura Corte	2	15.000
Piscicultura	14	26.000 alevinos

Fonte: Dados Fornecidos pela Emater RJ – Escritório Regional de Itaperuna.

Muito embora tenha pouca representatividade no município, a piscicultura vem apresentando boas perspectivas de sucesso devido, principalmente, à introdução de novas tecnologias que viabilizam o sistema de produção e material genético adaptados para a região. Destaca-se a carpa como a espécie mais utilizada pelos produtores.

Itaperuna

O Município de Itaperuna está localizado na Porção Setentrional do Estado do Rio de Janeiro, com a sede municipal a 21° 12" e 23" de latitude sul e a 41° 53' 25" de longitude a oeste de Greenwich e limita a norte com Bom Jesus do Itabapoana, Natividade e Porciúncula; a sul com Cambuci, Laje do Muriaé e Miracema; a leste com Campos dos Goytacazes e a oeste com o Estado de Minas Gerais. Sua área é de 1.118 Km² e possui uma altitude de 113 metros.

O relevo do município é constituído por planícies aluvionais intermontanas. Ao norte se encontram morros cristalinos que constituem divisores de água das bacias dos rios Muriaé e Itabapoana; e ao sul, com relevo movimentado, constituem os divisores de água dos rios Murié e Pomba. As áreas de baixada, na sua grande maioria, são úmidas e/ou bem encharcadas. As fontes de água constituem a principal exploração mineral da região, podendo ser citadas as de Raposo, Soledade, Avaí e Cubatão. Duas empresas também exploram a extração de pedras para fins de construção civil e outros fins.

O Rio Paraíba do Sul é o principal rio da região de Itaperuna e é abastecido por diversos afluentes que comandam toda a drenagem da área dessa região.

Os principais afluentes da margem esquerda são o Rio Muriaé e o Rio Pomba, valão do Timbó e valão do Grumarim. Da margem direita são o Rio do Colégio, Dois Rios, o Rio Imbé e o Rio Ururá. O Rio Muriaé é importante para o abastecimento d'água da cidade, para o desenvolvimento e exploração da rizicultura em todo o município.

A cidade é cortada pela BR-356 e servida pelas rodovias RJ-220 (que liga Itaperuna a Natividade e Porciúncula) e RJ-186 (que segue em direção a Bom Jesus do Itabapoana). Possui um terminal rodoviário de onde saem diariamente ônibus para diversos lugares, através das seguintes empresas: Brasil, Itapemirim, Alto Rio Doce, Natividade, Real, Progresso, Santa Lúcia e Auto Viação 1001.

"Em termos de solos, predominam na região Argissolo Vermelho e, em menor proporção, Argissolo Vermelho-Amarelo, ambos Eutróficos típicos, textura média/argilosa, A moderado, fase floresta tropical subcaducifólia, relevo forte ondulado. Ocorrem inclusões de Argissolo Vermelho-Amarelo câmbico, Gleissolo (no fundo do vale) e afloramentos de rochas (no sudeste da área). A área é relativamente homogênea, com solos que apresentam limitações físicas, porém de boa fertilidade" (Lumbreras et al., 2002).

Tabela 10 - Estrutura Fundiária do Município de Itaperuna.

Estratos	N.º de Estabelecimentos	%	Área (ha)
<01 ha	99	5,7%	20
01 - 02 ha	37	2,1	53
02 - 05 ha	207	12%	782
05 - 10 ha	231	13,3%	1881
10 - 20 ha	299	17,2%	4510
20 - 50 ha	386	22,3%	12.700
50 - 100 ha	237	13,6%	16.573
100 - 200 ha	132	7,6%	18.836
200 - 500 ha	78	4,5%	23.651
500 - 1000 ha	17	1%	11.922
1000 - 2000 ha	8	0,5%	11.153
2000 - 5000 ha	1	0,05	4.305

Fonte: IBGE, 1995.

A estrutura fundiária de Itaperuna é mostrada na Tabela 10. Verificamos que há uma predominância de pequenas e médias propriedades no município. A maioria dos estabelecimentos rurais, ou seja, cerca de 1.360 em um total de 1.732 possuem áreas que variam de 02 a 100 hectares, o que corresponde a 78,4% das propriedades rurais. Os grandes estabelecimentos, com área maior que 1.000 ha, correspondem a somente a 1% do total, englobando 9 propriedades.

Em relação à criação de animais, verifica-se que o que predomina é a exploração de bovinos. Conforme a Tabela 11, a quantidade de cabeças chega a quase 100.000 e o rebanho corresponde a mais de 5% do total do estado do Rio de Janeiro. Poderíamos assinalar também o rebanho de caprino que representa cerca de 8% em relação ao Estado. Porém, sua quantidade de 2.200 cabeças é mínima quando comparada ao rebanho bovino. O rebanho de suínos participa com apenas 1,47% do total de suínos do Estado, com 3.000 cabeças. A participação das aves também não é muito forte no total do estado, onde as galinhas participam em 1%, as codornas em 0,70% e frangos, galos e pintos em 0,15%, atendendo apenas ao mercado local.

Tabela 11 – Rebanhos de Itaperuna - ano 2000.

Tipo de rebanho	Rio de Janeiro e Município	Efetivo do Rebanho (em cabeças)	% Itaperuna/ RJ
Bovino	Rio de Janeiro	1.959.497	
	Itaperuna - RJ	99.264	5,07
Suíno	Rio de Janeiro	203.428	
	Itaperuna - RJ	3.000	1,47
Eqüino	Rio de Janeiro	100.106	
	Itaperuna - RJ	3.000	3,00
Asinino	Rio de Janeiro	2.097	
	Itaperuna - RJ	15	0,71
Muar	Rio de Janeiro	14.936	
	Itaperuna - RJ	230	1,54
Bubalino	Rio de Janeiro	3.756	
	Itaperuna - RJ	80	2,13
Coelhos	Rio de Janeiro	18.779	
	Itaperuna - RJ	500	2,66
Ovino	Rio de Janeiro	21.100	
	Itaperuna - RJ	1.300	6,16
Galinhas	Rio de Janeiro	1.098.865	
	Itaperuna - RJ	11.000	1,00
Galos, Frangas, Frangos e Pintos Codornas	Rio de Janeiro	10.784.890	
	Itaperuna - RJ	16.000	0,15
Caprino	Rio de Janeiro	358.951	
	Itaperuna - RJ	2.500	0,70
Caprino	Rio de Janeiro	27.684	
	Itaperuna - RJ	2.200	7,95

Fonte: IBGE – Pesquisa Pecuária Municipal, 2000.

Em relação à produção de leite, a participação de Itaperuna na produção total do Estado mantém-se dentro de limites sem muita oscilação. Pode-se notar na Tabela 12 que em 1997 a sua participação na produção do total do estado foi de 5,02%. Nos anos de 1998 e 1999 a sua produção caiu e, como a produção do estado aumentou, sua participação caiu para 4,90% e depois para 4,73%. Já no ano de 2000, a produção do estado cresce e a de Itaperuna também, mas o seu crescimento foi maior em termos percentuais do que o crescimento do estado; assim a sua participação na produção do estado aumentou, chegando a 5,05%.

Tabela 12 - Produção de Leite no Estado do Rio de Janeiro e no Município de Itaperuna 1997 / 2000 (em mil litros).

Item/Ano	1997	1998	1999	2000
Produção no Estado	451.223	455.144	457.736	468.752
Produção no Município	22.640	22.321	21.672	23.697
Participação % do Município no Estado	5,02	4,90	4,73	5,05

Fonte: IBGE, 2000.

Em relação ao rebanho leiteiro de Itaperuna, a produtividade é baixa. Mas de 1997 a 2000, apresenta uma ligeira tendência de crescimento, passando de 2,82 litros por dia por vaca em 1997 para 2,96 litros por dia por vaca em 2000, conforme mostra a Tabela 13. A produtividade de Itaperuna se mostra sempre menor do que a do Estado do Rio de Janeiro, que também é baixa e neste período de 1997 a 2000 ficou entre 3,31 litros/dia/vaca a 3,28 litros/dia/vaca.

Tabela 13 – Produção e Produtividade do Rebanho Leiteiro no Estado do Rio de Janeiro e no Município de Itaperuna, período 1997 - 2000.

Itens /ano e localidade	1997		1998		1999		2000	
	RJ	Itaperuna	RJ	Itaperuna	RJ	Itaperuna	RJ	Itaperuna
Vacas Ordenhadas	373.417	21.960	377.655	21.650	375.218	21.000	391.955	21.942
Produção (mil litros)	451.223	22.640	455.144	22.321	457.736	21.672	468.752	23.697
Produtividade (mil l/cabeça)	1,21	1,03	1,21	1,03	1,22	1,03	1,20	1,08
Produtividade (litros/ cabeça/ dia)	3,31	2,82	3,30	2,82	3,34	2,83	3,28	2,96

Fonte: Dados Fornecidos pela EMATER – RJ.

Itaperuna mostra um grau de urbanização crescente nestas últimas décadas. Em 1970, o número de habitantes que moravam nos centros urbanos e na zona rural era praticamente equivalente. Já na década seguinte, podemos ver um aumento percentual de 13% das pessoas que vivem nos centros urbanos chegando a 62% e, em 1991, este percentual passa a 79%. No ano 2000 o percentual das pessoas que vivem no meio urbano atinge 89% da população do município. Assim, através da Tabela 14, verificamos a crescente urbanização do município de Itaperuna desde os anos 70 até os dias de hoje. A Figura 8 mostra a evolução do crescimento populacional da década de 70 até o ano 2000.

Tabela 14 - População do Município de Itaperuna no período 1970 /2000.

Ano	Urbana		Rural		Total
	Quantidade	%	Quantidade	%	
1970	30.127	49	30.495	51	60.622
1980	38.866	62	24.228	38	63.094
1991	61.742	79	16.258	21	78.000
1996	69.877	85	12.773	15	82.650
2000	77.378	89	9.342	11	86.720

Fonte: IBGE, 2000 - Censo Demográfico.

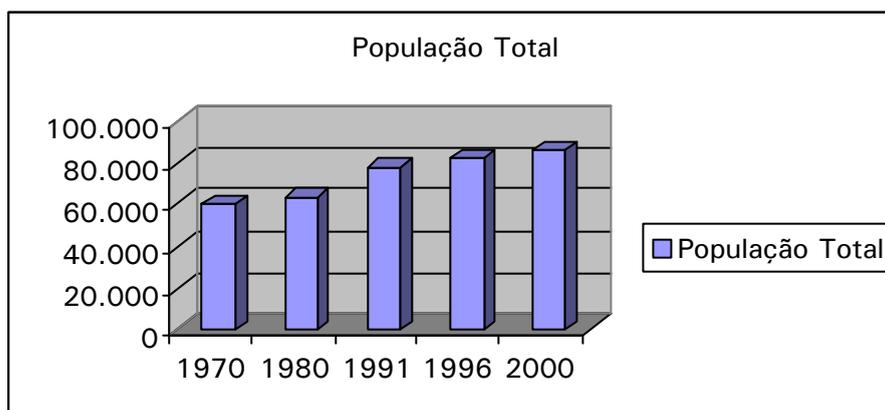


Fig. 08 - Crescimento populacional de Itaperuna, período de 1970 a 2000.

Fonte: IBGE.

Conforme mostra a Tabela 15, o nível educacional na zona urbana de Itaperuna apresenta-se mais desenvolvido que na zona rural. Podemos ver que cerca de 90% das pessoas com mais de 10 anos são alfabetizadas na zona urbana, enquanto na zona rural esse número se reduz para 76%. Os números mostram o atraso em que se encontra a zona rural e que podem traduzir as dificuldades para implementação de projetos nessa área.

Tabela 15 – População Alfabetizada de Itaperuna.

Situação	Alfabetização	N.º de pessoas
Urbana	Total	65.056
	Alfabetizada	58.723
Rural	Total	7.726
	Alfabetizada	5.908

Fonte: IBGE, 2000.

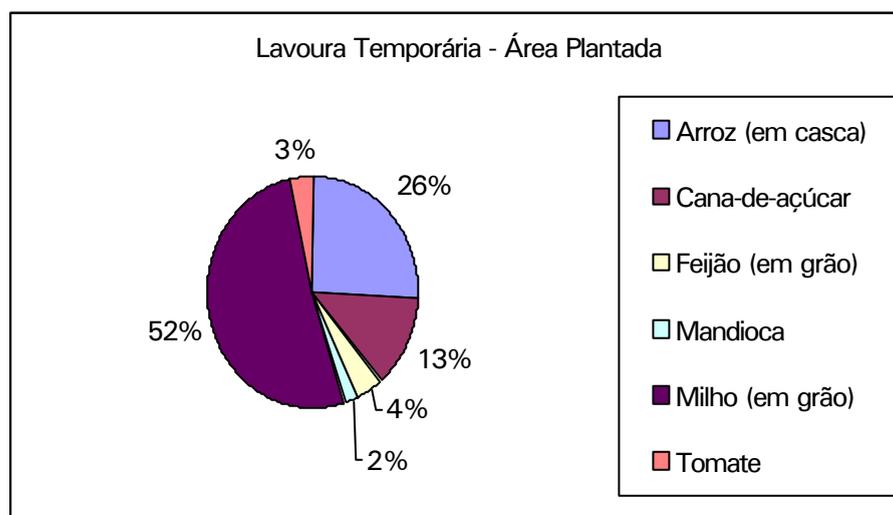
Na educação, o município de Itaperuna conta com 49 estabelecimentos de ensino pré-escolar, 285 de ensino fundamental e 15 de ensino médio. Na área da saúde, encontramos 6 hospitais, 48 unidades ambulatoriais, 11 postos de saúde, 3 centros de saúde, 3 ambulatórios de unidades hospitalares (IBGE@idades 1999), 33 consultórios odontológicos, 20 farmácias, 80 consultórios e 4 centros de radiologia (IBGE,1984). Na esfera do comércio e da indústria, podemos assinalar que o município possui cerca de 510 estabelecimentos comerciais, 529 estabelecimentos de serviço e 128 estabelecimentos industriais (IBGE, 1985). O município conta ainda com os serviços de 7 bancos, a saber: Banco do Brasil, Banerj, Banco Itaú, Bradesco, Bamerindus, Caixa Econômica Federal e Unibanco. Números que evidenciam a forte urbanização que Itaperuna vem apresentando nos últimos anos.

Na agricultura, considerando as lavouras temporárias, percebe-se a forte participação das culturas de milho e arroz, com cerca de 78% da área plantada, como mostram a Tabela 16 e a Figura 9. Quando comparamos a produção agrícola temporária de Itaperuna à do Estado do Rio de Janeiro, percebemos que o cultivo de arroz e milho em Itaperuna são os produtos mais significativos, correspondendo a 8 e 7,5%, respectivamente, da produção estadual.

Tabela 16 – Produção, Área e Produtividade em Lavouras Temporárias - ano 2000.

Produto	Estado e Município	Produção	% em rel. ao RJ	Área Plantada (ha)	Produtividade (kg/ha)
Arroz (em casca) (quilograma)	Rio de Janeiro	14.856.000		4.959	2.996
	Itaperuna - RJ	1.200.000	8,08	600	2.000
Cana-de-açúcar (Tonelada)	Rio de Janeiro	7.085.879		158.824	45
	Itaperuna - RJ	12.000	0,17	300	40
Feijão (em grão) (quilograma)	Rio de Janeiro	5.675.000		7.664	740
	Itaperuna - RJ	44.000	0,77	100	440
Mandioca (quilograma)	Rio de Janeiro	198.533.000		12.948	15.333
	Itaperuna - RJ	400.000	0,20	50	8.000
Milho (em grão) (quilograma)	Rio de Janeiro	32.026.000		16.366	1.957
	Itaperuna - RJ	2.400.000	7,49	1.200	2.000
Tomate (quilograma)	Rio de Janeiro	193.328.000		3.362	57.504
	Itaperuna - RJ	4.800.000	2,48	80	60.000

Fonte: IBGE, 2000.

**Fig. 09** - Área plantada da lavoura temporária do município de Itaperuna.

Fonte: Dados Fornecidos pela Emater Rio - Escritório Regional de Itaperuna.

Em termos de produtividade das lavouras temporárias, mostradas na Tabela 16, podemos assinalar que o município de Itaperuna apresenta produtividade abaixo das atingidas pelo Estado do Rio, exceto na produção do milho e do tomate, evidenciando, assim, o baixo aproveitamento do solo decorrente do manejo inadequado, da erosão, etc.

Quanto à lavoura permanente, podemos dizer que a produção de Itaperuna é pouco diversificada, com apenas três produtos que mereçam ser mencionados: café, banana e maracujá. Conforme a Figura 10, a produção de café se destaca em relação às demais (maracujá e banana) possuindo mais de 90% da área plantada com lavouras permanentes (ha) do município.

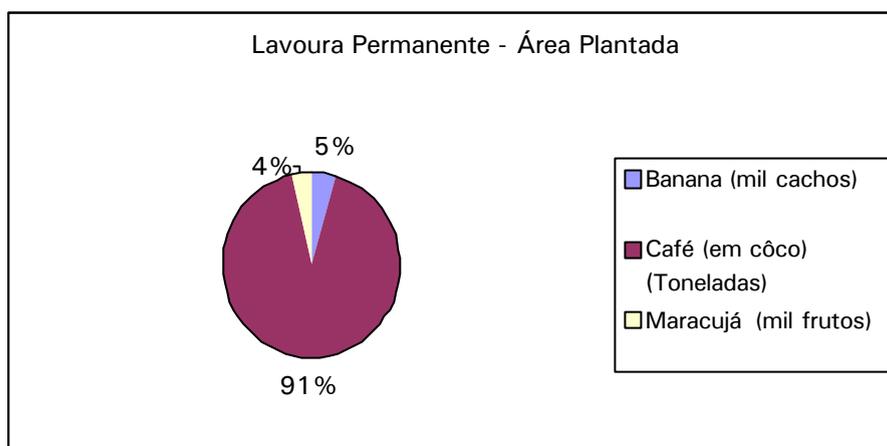


Fig. 10 - Lavoura Permanente do Município de Itaperuna.
Fonte: IBGE, 2000.

Porém, verificamos que a produção de café gira em torno de 3% da produção de café do Estado do Rio, enquanto a produção de maracujá chega a 1% do total e a produção de banana não chega a 0,01% da produção do estado (Tabela 17).

Como destacamos nas lavouras temporárias, o mesmo pode ser dito para as lavouras permanentes - a falta de técnicas adequadas no cultivo dessas culturas e a má qualidade do solo ocasionam o índice insatisfatório de produtividade nessa região.

Tabela 17 – Lavoura Permanente no Município de Itaperuna, ano 2000.

Variável	Produto	Estado e Município	Produção	% em relação ao Estado
Quantidade Produzida	Banana (1000 cachos)	Rio de Janeiro	16.901	
		Itaperuna - RJ	14	0,08
	Café (em coco) (t)	Rio de Janeiro	15.074	
		Itaperuna - RJ	446	2,96
Área Plantada (ha)	Banana (1000 cachos)	Rio de Janeiro	28.859	
		Itaperuna - RJ	18	0,06
	Café em coco (t)	Rio de Janeiro	9.553	
		Itaperuna - RJ	343	3,59
Maracujá (1000 frutos)	Rio de Janeiro	140.094		
	Itaperuna - RJ	1.400	1,00	
Área Plantada (ha)	Banana (1000 cachos)	Rio de Janeiro	28.859	
		Itaperuna - RJ	18	0,06
	Café em coco (t)	Rio de Janeiro	9.553	
		Itaperuna - RJ	343	3,59
Maracujá (1000 frutos)	Rio de Janeiro	1.211		
	Itaperuna - RJ	14	1,16	

Fonte: IBGE, 2000 - Produção Agrícola Municipal.

O desempenho da produção agrícola no município de Itaperuna, no ano de 2001, é mostrado na Tabela 18, que apresenta a produção de 9 produtos. Aí aparece a produção de goiaba, que não havia sido mencionada nos anos anteriores. Esta fruta pode ter entrado como resultado do projeto Frutificar, que está sendo incentivado pelo governo do Estado.

Tabela 18 - Produtividade de produtos do setor agrícola, ano 2001.

Atividade	Área (ha)	Produção (t)	Produtividade (Kg/ha)
Arroz	483	1.690	3.498
Feijão	78	62,4	800
Milho Verde	80	960	12000
Pepino	14	400	28.570
Tomate	41	2580	62.900
Pimentão	13	512	39.384
Banana	18,5	225	12.162
Goiaba	12	175	14.583
Maracujá	81	236	2.915

Fonte: Dados Fornecidos pela Emater Rio – Escritório Regional de Itaperuna.

Aperibé

O município de Aperibé foi fundado em 1993, tem uma população total de 8.018 habitantes (em 2000), área total de 89,5 km² e densidade demográfica de 89,58 hab/km².

Em termos de lavoura temporária, podemos afirmar que o município tem uma produção bastante precária e, se comparada ao Noroeste Fluminense, o percentual é extremamente baixo (menos de 1% em todas as culturas). Conforme é demonstrado na Tabela 19, a produção de arroz, cana-de-açúcar, feijão, milho e tomate é bem pequena. Observamos, também, que a produtividade anual nessas culturas também é, de certa forma, baixa. Mas a Tabela 20 nos chama a atenção para a cultura do milho, que tem retornos bem positivos e acima da média regional e estadual.

Tabela 19 - Quantidade Produzida em Lavouras Temporárias para o Município de Aperibé.

Lavoura temporária - Tonelada - (quantidade produzida)		Ano				% em relação ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz em casca	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Aperibé - RJ	54	20	22	22	0,25
Cana-de açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Aperibé - RJ	1.000	1.000	1.000	1.000	0,78
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Aperibé - RJ	1	2	4	2	0,14
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Aperibé - RJ	12	15	12	15	0,14
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Aperibé - RJ	100	440	825	440	0,61

Fonte: IBGE, 2000.

Tabela 20 – Produtividade Anual em Lavoura Temporária em Aperibé.

Produtividade Anual em Lavoura temporária (Tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca) (Tonelada)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense - RJ	3,21	2,56	2,78	2,82
	Aperibé - RJ	3,18	2,22	2,20	2,20
Cana-de-açúcar (Tonelada)	Rio de Janeiro	68,88	69,25	68,15	67,88
	Noroeste Fluminense - RJ	44,64	44,89	44,63	44,61
	Aperibé - RJ	37,16	37,21	37,21	36,66
Feijão (em grão) (Tonelada)	Rio de Janeiro	40,00	40,00	40,00	40,00
	Noroeste Fluminense - RJ	0,65	0,66	0,68	0,71
	Aperibé - RJ	0,75	0,78	0,77	0,75
Milho (em grão) (Tonelada)	Rio de Janeiro	0,68	0,74	0,73	0,72
	Noroeste Fluminense - RJ	0,50	0,50	0,50	0,50
	Aperibé - RJ	2,62	2,80	2,78	2,72
Tomate (Tonelada)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense - RJ	2,20	2,11	2,02	1,95
	Aperibé - RJ	3,00	1,50	1,50	1,50

Em relação à condição do produtor, podemos afirmar que a categoria predominante é a de Proprietários. A Tabela 21 mostra que depois de Proprietário, o pessoal ocupado na condição de Parceiro apresenta um total de 98 produtores, seguido de Arrendatário com 49 produtores e a de Ocupante com 14. A Tabela 21 ainda permite inferências quanto ao trabalho infantil: cerca de 13% dos produtores na condição de proprietários são menores de idade, o que evidencia, assim, a forte presença do trabalho infantil no município, enquanto o Estado do Rio de Janeiro apresenta cerca de 7% do trabalho infantil.

Tabela 21 – Pessoal Ocupado - Condição do Produtor no Município de Aperibé.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996		
Proprietário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	134.365	
		Noroeste Fluminense - RJ	25.077	
		Aperibé - RJ	689	
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	9.719	
		Noroeste Fluminense - RJ	1.847	
		Aperibé - RJ	94	
	Arrendatário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.639
			Noroeste Fluminense - RJ	924
			Aperibé - RJ	48
		Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	398
			Noroeste Fluminense - RJ	61
			Aperibé - RJ	1
Parceiro	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	14.847	
		Noroeste Fluminense - RJ	4.415	
		Aperibé - RJ	91	
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	1.404	
		Noroeste Fluminense - RJ	615	
		Aperibé - RJ	7	
Ocupante	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.301	
		Noroeste Fluminense - RJ	825	
		Aperibé - RJ	10	
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	601	
		Noroeste Fluminense - RJ	136	
		Aperibé - RJ	4	

Fonte: IBGE, 2000.

Quanto à população residente, não podemos fazer muitas análises. O município de Aperibé foi fundado recentemente (1993) e por isso não há disponibilidade de dados suficiente para medir a taxa de crescimento populacional. Mesmo assim, podemos perceber que de 1996 a 2000 a população cresceu de 7.201 para 8.018 habitantes, o que indica um leve crescimento no período. Podemos, ainda, verificar que o número de pessoas residentes na área urbana cresceu no período citado, enquanto a área rural apresenta uma tendência de queda, conforme mostra a Tabela 22.

Tabela 22 – População residente no Município de Aperibé.

População Residente (Habitação)		Ano	
		1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense - RJ	208.042	235.660
	Aperibé - RJ	5.118	6.842
Rural	Rio de Janeiro	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense - RJ	75.554	62.036
	Aperibé - RJ	2.083	1.176

Fonte: IBGE, 2000.

Em termos de educação, os dados também parecem não ser satisfatórios. Como é mostrado na Tabela 23, o número de pessoas não alfabetizadas é bastante significativo. O percentual de analfabetismo no município chega a 16%, enquanto no Estado do Rio o percentual gira em torno de 10%. Esses números reforçam o alto grau de abandono escolar no município e contribuem para a presença do trabalho infantil na região.

Tabela 23 – Alfabetização no Município de Aperibé.

Alfabetização (Pessoas com mais de 5 anos)		Ano - 2000
Alfabetizada	Rio de Janeiro	11.948.906
	Noroeste Fluminense	231.820
	Aperibé - RJ	6.410
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.221.228
	Noroeste Fluminense	41.966
	Aperibé - RJ	1.043

Fonte: IBGE, 2000

Quanto à produção de leite, verificamos que sua produção, embora apresente um suave crescimento nos últimos 4 anos (Tabela 24), é bastante pequena se comparada aos outros municípios. Podemos verificar que a produção em Aperibé representa apenas 3% da produção total do Noroeste Fluminense e, quando comparada ao estado, fica em torno de 0,6%. Porém, mesmo com a produção baixa, Aperibé apresenta altos rendimentos na produtividade de leite. A Tabela 25 nos fornece esta informação, onde a produtividade anual de Aperibé é maior que na região noroeste.

Tabela 24 – Produção anual de leite em Aperibé.

Produção de leite (mil litros)	Ano				% em rel. Ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense - RJ	97.964	103.506	103.814	102.723	
Aperibé - RJ	2.624	2.967	2.967	3.104	3,02

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 25 – Produtividade Anual de Leite em Aperibé.

Produtividade Anual de Leite (litro/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense - RJ	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Aperibé - RJ	1148,86	1141,15	1141,15	1141,18

Quando analisamos o efetivo de rebanhos, vemos que o Município de Aperibé não se destaca em nenhuma atividade pecuária. Na tabela 26, a quantidade dos diferentes tipos de rebanhos é ínfima em relação à região noroeste e ao estado.

Tabela 26 – Efetivos de Rebanhos em Aperibé.

Efetivo de Rebanhos (Cabeças)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497
	Noroeste Fluminense - RJ	415.884	424.361	421.305	438.422
	Aperibé - RJ	6.115	7.350	7.350	10.350
Suino	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428
	Noroeste Fluminense - RJ	35.471	34.144	37.330	39.535
	Aperibé - RJ	4.800	4.985	4.985	5.100
Equino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106
	Noroeste Fluminense - RJ	16.563	16.897	17.200	17.609
	Aperibé - RJ	210	220	220	220
Asinino	Rio de Janeiro	1.862	2.058	1.854	2.097
	Noroeste Fluminense - RJ	342	355	363	361
	Aperibé - RJ	76	86	86	50
Muar	Rio de Janeiro	13.705	14.015	14.502	14.936
	Noroeste Fluminense - RJ	3.066	2.997	3.068	3.230
	Aperibé - RJ	160	160	160	100
Bubalino	Rio de Janeiro	3.590	3.374	3.661	3.756
	Noroeste Fluminense - RJ	392	413	410	460
	Aperibé - RJ	-	30	30	70
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865
	Noroeste Fluminense - RJ	60.624	62.970	61.150	62.100
	Aperibé - RJ	1.300	2.500	1.250	1.500
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684
	Noroeste Fluminense - RJ	3.019	2.996	4.584	6.913
	Aperibé - RJ	150	159	159	150

Bom Jesus do Itabapoana

O Município de Bom Jesus do Itabapoana foi fundado em 1938, tem uma população total de 33.655 habitantes, área total correspondente a 600,5 km² e densidade demográfica de 56 hab/km².

Para a questão de lavouras temporárias, o município possui uma produção expressiva de milho e feijão quando comparamos com a região noroeste fluminense. Conforme mostrado na Tabela 27, os percentuais das duas culturas são, respectivamente, 18,28% e 15,47% em relação ao noroeste. As culturas de arroz e cana-de açúcar têm uma participação menos significativa (1,13% e 4,71%, respectivamente). Podemos assinalar ainda que nenhuma cultura do município em termos de lavoura temporária (exceto milho) obteve crescimento nos últimos anos.

Pelo contrário: a maioria das culturas apresenta uma tendência de queda na produção. A produtividade anual (Tabela 28) acompanha essa trajetória e podemos observar que a produtividade é reduzida em termos regionais e estaduais. Somente o milho apresenta rendimentos mais satisfatórios.

Tabela 27 – Quantidade produzida em lavouras temporárias no Município de Bom Jesus do Itabapoana.

Lavoura temporária (Tonelada)		Ano				% em relação ao NO
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Bom Jesus do Itabapoana	712	100	100	100	1,13
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Bom Jesus do Itabapoana	6.000	6.000	6.000	6.000	4,71
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Bom Jesus do Itabapoana	120	252	222	222	15,47
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Bom Jesus do Itabapoana	1.000	2.000	2.000	2.000	18,28
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Bom Jesus do Itabapoana	2.093	1.427	1.375	1.375	1,90

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 28 – Produtividade em lavoura temporária em Bom Jesus do Itabapoana.

Produtividade em Lavoura temporária (Tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	Bom Jesus do Itabapoana	3,56	2,00	2,00	2,00
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
	Noroeste Fluminense	37,16	37,21	37,21	36,66
	Bom Jesus do Itabapoana	30,00	30,00	30,00	30,00
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	0,75	0,78	0,77	0,75
	Noroeste Fluminense	0,68	0,74	0,73	0,72
	Bom Jesus do Itabapoana	0,60	0,60	0,69	0,69
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	Bom Jesus do Itabapoana	2,00	2,00	2,00	2,00
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	Bom Jesus do Itabapoana	52,33	57,08	55,00	55,00

Quando o assunto é lavoura permanente, observamos que o município só possui uma produção de expressão: o café. Na Tabela 29, o café corresponde a pouco mais de 10% da produção da região noroeste e não há outra cultura de importância no município.

Tabela 29 – Lavoura permanente no Município de Bom Jesus do Itabapoana.

Lavoura permanente (Tonelada)	Ano	
	2000	% em relação ao NO
Rio de Janeiro	15.074	
Café (em côco)		
Noroeste Fluminense	8.825	
Bom Jesus do Itabapoana	940	10,65

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Para a questão da condição do produtor, vemos que o pessoal ocupado encontra-se, em sua maioria, como Proprietário (Tabela 30). Com cerca de 84% (2.030 trabalhadores), a categoria de Proprietário é efetivamente a maior, seguida da Ocupante com 8% (206 trabalhadores), Parceiro com 6% (136 trabalhadores) e Arrendatários com 2% (52 trabalhadores). A Tabela ainda mostra que o trabalho infantil está presente no município, porém a quantidade de menores de 14 anos é relativamente pequena em sua categoria predominante (Proprietário). O percentual de menores na condição de Proprietário é menor no município (6%) que no estado (mais de 7%).

Tabela 30 – Condição do Proprietário em Bom Jesus do Itabapoana.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996	
Proprietário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	134.365
		Noroeste Fluminense - RJ	25.077
		Bom Jesus do Itabapoana - RJ	1.914
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	9.719
		Noroeste Fluminense - RJ	1.847
		Bom Jesus do Itabapoana - RJ	116
Arrendatário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.639
		Noroeste Fluminense - RJ	924
		Bom Jesus do Itabapoana - RJ	40
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	398
		Noroeste Fluminense - RJ	61
		Bom Jesus do Itabapoana - RJ	12
Parceiro	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	14.847
		Noroeste Fluminense - RJ	4.415
		Bom Jesus do Itabapoana - RJ	118
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	1.404
		Noroeste Fluminense - RJ	615
		Bom Jesus do Itabapoana - RJ	18
Ocupante	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.301
		Noroeste Fluminense - RJ	825
		Bom Jesus do Itabapoana - RJ	145
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	601
		Noroeste Fluminense - RJ	136
		Bom Jesus do Itabapoana - RJ	61

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário.

O número total de habitantes vem aumentando com certa regularidade durante as duas últimas décadas no município (Tabela 31), onde constatamos que a população cresceu cerca de 12% no período. Vemos, ainda, através dos números que a população urbana vem aumentando durante esses anos e a rural em constante queda.

Tabela 31 – População residente em Bom Jesus do Itabapoana.

População Residente (Habitante)		Ano		
		1991	1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	12.199.641	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense - RJ	186.584	208.042	235.660
	Bom Jesus do Itabapoana - RJ	21.180	24.136	27.425
Rural	Rio de Janeiro	608.065	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense - RJ	86.478	75.554	62.036
	Bom Jesus do Itabapoana - RJ	8.693	8.095	6.230

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

No âmbito da educação, podemos dizer que uma parcela expressiva da população é analfabeta, apesar de constatar que os índices tenham melhorado na última década. Segundo a Tabela 32, vemos que o percentual de pessoas alfabetizadas com mais de 5 anos aumentou de 73% para 85%. Porém, esse progresso é ainda insatisfatório, pois uma proporção de 15% de analfabetos é alta em relação ao estado (9%).

Tabela 32 – Alfabetização em Bom Jesus do Itabapoana.

Alfabetização (população com mais de 5 anos)		Ano			
		1991		2000	
Alfabetizada	Rio de Janeiro	10.133.742	% Alfabetizado no Município	11.948.906	% Alfabetizado no Município
	Noroeste Fluminense	188.778		231.820	
	Bom Jesus do Itabapoana	20.940	77	26.168	85
Não-alfabetizada	Rio de Janeiro	1.523.028	% Não Alfabetizado no Município	1.221.228	% Não Alfabetizado no Município
	Noroeste Fluminense	58.774		41.966	
	Bom Jesus do Itabapoana	6.158	23	4.665	15

Fonte: IBGE.

A produção de leite no município vem apresentando um padrão oscilante durante os últimos anos. Na Tabela 33, vemos que a produção não apresenta um crescimento linear durante o período de 1997 a 2000; apenas oscila em torno de 11 a 12 milhões de litros por ano. A produção de leite do município é de relevância razoável para a região pois corresponde, em 2000, a quase 12% da produção total do noroeste fluminense. A produtividade anual do leite tem estado em torno de 1.300 litros de leite por vaca (Tabela 34).

Tabela 33 – Produção de Leite em Bom Jesus do Itabapoana.

Produção de Leite (mil litros)	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense	97.964	103.506	103.814	102.723	
Bom Jesus do Itabapoana	11.541	12.694	11.694	12.142	11,82

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 34 - Produtividade Anual em Bom Jesus do Itabapoana.

Produtividade Anual de Leite (mil litros)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Bom Jesus do Itabapoana	1282,33	1362,02	1355,04	1305,59

Para o efetivo de rebanhos, percebemos que o município tem uma quantidade de cabeças de gado considerável. Na Tabela 35 vemos que, embora o efetivo de rebanhos se mostre oscilante, sua participação em relação à região gira em torno de 12%. Em relação a outros rebanhos, a participação do município é bastante pequena, onde apenas a quantidade de galinhas parece um tanto razoável com 14% da quantidade total do noroeste fluminense.

Tabela 35 – Efetivo de Rebanhos em Bom Jesus do Itabapoana.

Tipo de rebanho		Ano				% em relação ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
	Bom Jesus do Itabapoana	52.936	53.352	51.150	55.000	12,54
Suino	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
	Bom Jesus do Itabapoana	2.875	2.845	2.750	2.600	6,58
Equino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
	Bom Jesus do Itabapoana	1.097	1.075	1.000	1.000	5,68
Muar	Rio de Janeiro	13.705	14.015	14.502	14.936	
	Noroeste Fluminense	3.066	2.997	3.068	3.230	
	Bom Jesus do Itabapoana	168	172	160	150	4,64
Ovino	Rio de Janeiro	19.323	19.636	17.882	21.100	
	Noroeste Fluminense	2.068	2.019	1.705	2.725	
	Bom Jesus do Itabapoana	120	115	110	100	3,67
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
	Bom Jesus do Itabapoana	9.800	9.650	8.900	8.500	13,69
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
	Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
	Bom Jesus do Itabapoana	135	130	600	550	7,96

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Cambuci

O Município de Cambuci foi fundado em 1891, tem uma população de 9.946 pessoas (em 2000), área total correspondente a 583,2 km² e densidade demográfica de 17 hab/km².

Para lavouras temporárias, percebemos que o município tem uma produção relevante para a maioria das culturas pesquisadas. Conforme a Tabela 36, podemos ver que Cambuci tem uma produção bastante significativa nas culturas de arroz e tomate, quando comparamos com o noroeste fluminense. A quantidade produzida de arroz chega a 21% e o tomate corresponde a ¼ da quantidade total

da região. O milho e a cana-de-açúcar têm uma produção menos relevante, e o feijão corresponde a uma parcela muito pequena do que é produzido em toda área. A produtividade anual do município apresenta retornos bastante semelhantes aos obtidos na região e no estado, onde destaca-se o tomate (Tabela 37).

Tabela 36 – Quantidade produzida em lavouras temporárias no município de Cambuci.

Lavoura temporária (Tonelada)		Ano				% em relação ao NO (em 2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Cambuci - RJ	1.890	990	1.650	1.860	21
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Cambuci - RJ	9.720	9.720	9.720	9.720	8
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Cambuci - RJ	74	40	39	39	3
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Cambuci - RJ	900	720	720	1.116	10
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Cambuci - RJ	24.279	28.760	18.176	18.176	25

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 37 – Produtividade anual em lavoura temporária em Cambuci.

Produtividade em Lavoura temporária (Tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	Cambuci - RJ	3,00	3,00	3,00	3,00
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
	Noroeste Fluminense	37,16	37,21	37,21	36,66
	Cambuci - RJ	27,00	27,00	27,00	27,00
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	0,75	0,78	0,77	0,75
	Noroeste Fluminense	0,68	0,74	0,73	0,72
	Cambuci - RJ	0,82	0,82	0,80	0,80
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	Cambuci - RJ	1,80	1,80	1,80	1,80
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	Cambuci - RJ	81,75	80,79	80,78	80,78

Em lavouras permanentes, a produção é bastante escassa. Na Tabela 38, vemos que a produção de café não chega a 1% do total produzido na região noroeste em 2000, e a produção de bananas, embora seja relevante para a região (cerca de 12% da quantidade total), é ínfima perto da produção estadual (não chega a 0,1%). Analisando a questão da produtividade, porém, percebemos que Cambuci possui significativos rendimentos nas duas culturas (Tabela 39).

Tabela 38 – Quantidade produzida em lavouras permanentes no município de Cambuci.

Lavoura permanente		Ano				
		1997	1998	1999	2000	% em relação ao NO (2000)
Banana (mil cachos)	Rio de Janeiro	18.039	16.510	16.450	16.901	
	Noroeste Fluminense	124	122	116	116	
	Cambuci - RJ	12	14	14	14	12,07
Café (em côco) (tonelada)	Rio de Janeiro	12.827	14.026	13.926	15.074	
	Noroeste Fluminense	7.631	8.825	8.825	8.825	
	Cambuci - RJ	72	72	72	72	0,82

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 39 – Produtividade anual em lavoura permanente em Cambuci.

Produtividade Anual em Lavoura permanente		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Banana (mil cachos/hectare)	Rio de Janeiro	0,61	0,57	0,57	0,59
	Noroeste Fluminense - RJ	0,98	0,98	0,97	0,97
	Cambuci - RJ	1,00	1,00	1,00	1,00
Café (em côco) (tonelada/hectare)	Rio de Janeiro	1,41	1,46	1,47	1,58
	Noroeste Fluminense - RJ	1,36	1,43	1,43	1,43
	Cambuci - RJ	1,80	1,80	1,80	1,80

Para a questão da condição do produtor, cerca de 81% do pessoal ocupado está classificado como Proprietário, segundo dados do IBGE. Em seguida, temos a condição de Parceiro com 14%, Ocupante com 3% e Arrendatário com 2%. Conforme mostra a Tabela 40, vemos ainda que o trabalho infantil é uma realidade no município, porém não tem um caráter tão alarmante se compararmos os dados com o total da região. A proporção de menores na categoria de Proprietário em Cambuci é quase a mesma do que a do noroeste (cerca de 7%). As outras categorias apresentam percentuais menores e mostram que mesmo o município não tendo bons índices de trabalho infantil, estes estão melhores que a média da região.

Tabela 40 – Pessoal ocupado – condição do Produtor em Cambuci.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996	
		Rio de Janeiro	Cambuci - RJ
Proprietário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	134.365
		Noroeste Fluminense	25.077
		Cambuci - RJ	4.587
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	9.719
		Noroeste Fluminense	1.847
		Cambuci - RJ	332
Arrendatário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.639
		Noroeste Fluminense	924
		Cambuci - RJ	117
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	398
		Noroeste Fluminense	61
		Cambuci - RJ	3
Parceiro	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	14.847
		Noroeste Fluminense	4.415
		Cambuci - RJ	800
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	1.404
		Noroeste Fluminense	615
		Cambuci - RJ	38
Ocupante	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.301
		Noroeste Fluminense	825
		Cambuci - RJ	167
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	601
		Noroeste Fluminense	136
		Cambuci - RJ	14

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário.

Na Tabela 41, observamos que a população de Cambuci vem se reduzindo ao longo das décadas. Em 1970, o município possuía cerca de 24.424 habitantes e em 2000 esse número se reduziu para 14.670. Outro dado relevante é a desocupação crescente das áreas rurais desde 1970, enquanto a área urbana não mostra um crescimento muito significativo.

Tabela 41 – População residente em Cambuci.

População Residente (Habitante)		Ano				
		1970	1980	1991	1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	3.654.700	10.368.387	12.199.641	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense	-	-	186.584	208.042	235.660
	Cambuci - RJ	6.805	7.470	9.362	10.075	9.946
Rural	Rio de Janeiro	1.088.184	923.244	608.065	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense	-	-	86.478	75.554	62.036
	Cambuci - RJ	17.619	13.568	11.649	10.728	4.724
Total- Cambuci		24.424	21.038	21.011	20.80	14.670

Em termos de educação, vemos que o município apresenta alguns progressos na área, apesar de apresentar um índice de analfabetismo alto. Através da Tabela 42, vemos que o percentual de analfabetos diminuiu na última década, mesmo considerando que em 2000 este índice continua significativo (na região noroeste este índice fica por volta de 15%).

Tabela 42 – Alfabetização no Município de Cambuci.

Alfabetização (População residente de 5 anos ou mais)	Ano				
	1991		2000		
Alfabetizada	Rio de Janeiro	10.133.742	% Alfabetizado em Cambuci	11.948.906	% Alfabetizado em Cambuci
	Noroeste Fluminense	188.778		231.820	
	Cambuci - RJ	13.526	71	11.133	82
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.523.028	% Não Alfabetizado em Cambuci	1.221.228	% Não Alfabetizado em Cambuci
	Noroeste Fluminense	58.774		41.966	
	Cambuci - RJ	5.650	29	2.417	18

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Para a produção de leite, vemos que o município sofreu uma queda de 1997 a 1998 e depois permaneceu constante (Tabela 43). Em termos regionais, a produção de Cambuci representa cerca de 8% do total.

A produtividade anual de leite pode ser vista na Tabela 44, onde percebemos que acompanhou o declínio da produção de leite de 1997 para 1998 e permaneceu a níveis constantes. É importante ressaltar que a produtividade do município se mantém acima das médias regional e estadual.

Tabela 43 – Produção de leite em Cambuci

Produção de Leite	Ano				% em rel. Ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense	97.964	103.506	103.814	102.723	
Cambuci - RJ	9.500	8.000	8.000	8.000	7,79

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 44 – Produtividade anual de leite em Cambuci.

Produtividade Anual de Leite em Cambuci (Litro/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Cambuci - RJ	1439,83	1333,33	1333,33	1333,33

Quando analisamos o efetivo de rebanhos em Cambuci, vemos que a maioria não se apresenta de forma significativa comparando-se com a região noroeste. O efetivo de gado bovino, apesar de apresentar um ligeiro crescimento nos últimos anos, representa cerca de 11% do total da região (Tabela 45). Os outros rebanhos, em sua maioria, são ainda menos significativos. Em termos de proporção, somente o rebanho muar se destaca perante os demais. Porém representa pouco em termos estaduais (cerca de 5%).

Tabela 45 – Efetivo de rebanhos em Cambuci.

Tipo de Rebanhos		Ano				% em rel. ao NO
		1997	1998	1999	2000	
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
	Cambuci - RJ	48.000	48.400	48.400	48.720	11,11
Suino	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
	Cambuci - RJ	2.150	2.100	2.100	2.100	5,31
Eqüino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
	Cambuci - RJ	2.000	2.000	2.000	2.000	11,36
Muar	Rio de Janeiro	13.705	14.015	14.502	14.936	
	Noroeste Fluminense	3.066	2.997	3.068	3.230	
	Cambuci - RJ	600	600	600	800	24,77
Ovino	Rio de Janeiro	19.323	19.636	17.882	21.100	
	Noroeste Fluminense	2.068	2.019	1.705	2.725	
	Cambuci - RJ	150	150	150	150	5,50
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
	Cambuci - RJ	2.500	2.500	2.500	3.000	4,83
Galos, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
	Noroeste Fluminense	128.630	127.155	126.455	120.400	
	Cambuci - RJ	11.100	11.100	11.100	10.500	8,72
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
	Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
	Cambuci - RJ	400	400	400	500	7,23

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Italva

O Município de Italva foi fundado em 1986, tem uma população de 12.621 habitantes, área total de 297 km² e densidade demográfica de 42 hab/ km².

Na agricultura, considerando lavouras temporárias, vemos que o município tem uma produção precária. Conforme mostra a Tabela 46, Italva não tem em nenhuma cultura uma produção de expressão. Todas as culturas ficam com menos de 10% do que é produzido na região, exceto a mandioca, que tem pouca representatividade no noroeste fluminense e não deve ser usada como parâmetro. Porém, como podemos ver na Tabela 47, a produtividade anual das culturas de cana-de-açúcar e tomate tem um desempenho acima da média regional.

Tabela 46 – Quantidade produzida em lavouras temporárias em Italva.

Lavoura temporária (Tonelada)		Ano				% em rel ao NO
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em Casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Italva - RJ	1.125	750	750	375	4,25
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Italva - RJ	6.500	6.500	6.500	4.000	3,14
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Italva - RJ	93	46	42	42	2,93
Mandioca	Rio de Janeiro	201.343	213.644	200.777	198.533	
	Noroeste Fluminense	1.780	1.550	1.850	1.850	
	Italva - RJ	200	200	200	200	10,81
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Italva - RJ	800	800	800	640	5,85
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Italva - RJ	1.150	960	1.200	1.500	2,07

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 47 – Produtividade anual em lavouras temporárias em Italva.

Produtividade Anual em Lavoura temporária (Tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em Casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	Italva - RJ	3,75	2,50	2,50	2,50
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
	Noroeste Fluminense	37,16	37,21	37,21	36,66
	Italva - RJ	50,00	50,00	50,00	50,00
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	0,75	0,78	0,77	0,75
	Noroeste Fluminense	0,68	0,74	0,73	0,72
	Italva - RJ	0,60	0,66	0,65	0,65
Mandioca	Rio de Janeiro	15,81	16,07	15,80	15,33
	Noroeste Fluminense	12,36	10,76	12,76	14,23
	Italva - RJ	10,00	10,00	10,00	10,00
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	Italva - RJ	2,00	2,00	2,00	2,00
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	Italva - RJ	50,00	60,00	60,00	75,00

Considerando lavouras permanentes, vemos que a produção agrícola é bem escassa. A única cultura presente em Italva, o café, tem uma produção ínfima, conforme mostra a Tabela 48. O café possui pouca importância para região noroeste, onde contribui com menos de 1% da produção total. A produtividade, porém, não apresenta retornos de escala tão baixos como mostra a Tabela 49. De fato, a produtividade anual fica abaixo do noroeste fluminense, mas a diferença não é tão significativa.

Tabela 48 – Quantidade produzida em lavouras permanentes em Italva.

Lavoura permanente		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Café (em côco) (tonelada)	Rio de Janeiro	12.827	14.026	13.926	15.074	0,20
	Noroeste Fluminense	7.631	8.825	8.825	8.825	
	Italva - RJ	18	18	18	18	

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 49 – Produtividade anual em lavoura permanente em Italva.

Produtividade Anual em Lavoura permanente (tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Café (em côco) (tonelada)	Rio de Janeiro	1,41	1,46	1,47	1,58
	Noroeste Fluminense	1,36	1,43	1,43	1,43
	Italva - RJ	1,20	1,20	1,20	1,20

Sobre a questão da condição do produtor, podemos afirmar que a grande maioria do pessoal ocupado está sob a forma de Proprietário. Cerca de 93% (1.760 trabalhadores) encontram-se como Proprietários, enquanto a categoria de Ocupante tem cerca de 6% do total e as outras duas somadas (Arrendatário e Parceiro) correspondem a cerca de 1% (Tabela 50). Podemos ainda constatar que muitos dos trabalhadores que se encontram na condição de Proprietário são menores de idade (131 trabalhadores), enquanto a proporção encontrada na região e no estado são menores.

Tabela 50 – Pessoal ocupado em Italva.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996	
Proprietário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	134.365
		Noroeste Fluminense	25.077
		Italva - RJ	1.629
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	9.719
		Noroeste Fluminense	1.847
		Italva - RJ	131
Arrendatário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.639
		Noroeste Fluminense	924
		Italva - RJ	20
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	398
		Noroeste Fluminense	61
		Italva - RJ	-
Parceiro	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	14.847
		Noroeste Fluminense	4.415
		Italva - RJ	4
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	1.404
		Noroeste Fluminense	615
		Italva - RJ	-
Ocupante	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.301
		Noroeste Fluminense	825
		Italva - RJ	103
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	601
		Noroeste Fluminense	136
		Italva - RJ	4

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário.

Para a questão da população, podemos observar que na última década a taxa de crescimento populacional não obteve um aumento significativo. Pelo contrário: de 1991 para 2000 o número de habitantes diminuiu levemente (passou de 12.764 hab. para 12.621 hab.), conforme mostra a Tabela 51. Podemos ainda afirmar que a população urbana mostra um crescimento significativo no período, enquanto a área rural vem desenvolvendo uma tendência de queda.

Tabela 51 – População residente em Italva.

População Residente (Habitação)		Ano		
		1991	1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	12.199.641	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense - RJ	186.584	208.042	235.660
	Italva - RJ	6.352	7.078	8.841
Rural	Rio de Janeiro	608.065	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense - RJ	86.478	75.554	62.036
	Italva - RJ	6.412	6.121	3.780
Total em Italva		12.764	13.199	12.621

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Em termos de educação, vemos que Italva mostrou um progresso significativo na década de 90. Dados da Tabela 52 comprovam que o número de analfabetos no município vem diminuindo durante os últimos anos. Em 2000, o percentual de analfabetos caiu para 16% contra 24% registrado em 1991. As estatísticas reforçam a idéia de que Italva vem combatendo o analfabetismo, embora os números ainda se encontrem longe do ideal.

Tabela 52 – Alfabetização em Italva.

Alfabetização (população residente de 5 anos ou mais)			Ano		
			1991	2000	
Alfabetizada	Rio de Janeiro	10.133.742	% Alfabetizado em Italva	11.948.906	% Alfabetizado em Italva
	Noroeste Fluminense	188.778		231.820	
	Italva - RJ	8.862	76	9.861	84
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.523.028	% Não Alfabetizado em Italva	1.221.228	% Não Alfabetizado em Italva
	Noroeste Fluminense	58.774		41.966	
	Italva - RJ	2.844	24	1.908	16

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Quando analisamos a produção de leite no município, percebemos que durante os últimos anos a quantidade produzida vem aumentando. Na Tabela 53, percebemos que a produção cresceu suavemente de 1997 a 2000, embora sua participação no noroeste ainda seja pouco significativa (cerca de 5% do total). A produtividade

anual nos revela números desanimadores: o rendimento vem caindo durante os últimos anos e está muito abaixo dos valores encontrados na região (Tabela 54).

Tabela 53 – Produção de leite em Italva.

Produção de Leite	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense	97.964	103.506	103.814	102.723	
Italva - RJ	4.648	4.692	5.078	5.180	5,04

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 54 – Produtividade anual de leite em Italva.

Produtividade Anual de Leite (litros /cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Italva - RJ	794,26	793,91	788,51	773,13

Para o efetivo de rebanhos, percebemos que não existe nenhum tipo com grande relevância. Conforme apresenta a Tabela 55, o efetivo de bois encontra-se oscilante durante os últimos anos, numa média aproximada de 23 mil cabeças e representa pouco comparando-se com a região noroeste (pouco mais de 5% do total). Os outros rebanhos, em 2000, também não têm uma parcela significativa; a maioria corresponde a uma média de 5% do total efetivo.

Tabela 55 – Efetivo de rebanhos em Italva.

Tipo de rebanho (cabeças)		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
	Italva - RJ	23.617	23.490	22.045	22.614	5,16
Suino	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
	Italva - RJ	1.875	1.800	1.490	1.430	3,62
Equino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
	Italva - RJ	685	710	800	850	4,83
Muar	Rio de Janeiro	13.705	14.015	14.502	14.936	
	Noroeste Fluminense	3.066	2.997	3.068	3.230	
	Italva - RJ	127	120	150	160	4,95
Ovino	Rio de Janeiro	19.323	19.636	17.882	21.100	
	Noroeste Fluminense	2.068	2.019	1.705	2.725	
	Italva - RJ	200	180	150	156	5,72
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
	Italva - RJ	5.500	5.600	6.000	3.200	5,15
Galos, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
	Noroeste Fluminense	128.630	127.155	126.455	120.400	
	Italva - RJ	15.000	14.300	14.000	7.800	6,48
Codornas	Rio de Janeiro	371.818	510.590	393.962	358.951	
	Noroeste Fluminense	1.500	1.600	1.500	2.500	
	Italva - RJ	1.500	1.100	1.000	-	0,00
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
	Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
	Italva - RJ	44	35	495	500	7,23

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Itaocara

O Município de Itaocara foi fundado em 1890, tem uma população de 23.000 habitantes, área total de 429,6 km² e densidade demográfica correspondente a 53,5 hab/ km².

Para a agricultura, em termos de lavouras temporárias, o município tem fortes inclinações para certas culturas, comparando-se com a região noroeste. A cana-de-açúcar e a mandioca representam, respectivamente, cerca de 58 e 48% da produção total da região, tornando-se o maior produtor dessas culturas no Noroeste fluminense. As outras culturas citadas na Tabela 56 não possuem relevância significativa para a região onde correspondem, em 2000, a menos de 5% do total no noroeste.

Analisando a produtividade, nota-se a tendência do município para as culturas de mandioca e cana-de-açúcar. A Tabela 57 nos fornece dados que mostram que a produtividade anual destas duas culturas estão acima das encontradas na região.

Tabela 56 – Quantidade produzida em lavouras temporárias em Itaocara.

Lavoura temporária (tonelada)		Ano				% em relação ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Itaocara - RJ	625	125	200	375	4,25
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Itaocara - RJ	72.000	74.000	74.000	74.000	58,05
Mandioca	Rio de Janeiro	201.343	213.644	200.777	198.533	
	Noroeste Fluminense	1.780	1.550	1.850	1.850	
	Itaocara - RJ	800	600	900	900	48,65
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Itaocara - RJ	288	180	270	270	2,47
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Itaocara - RJ	2.400	3.000	3.300	3.000	4,15

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 57 – Produtividade anual em lavouras permanentes em Itaocara.

Produtividade Anual em Lavoura temporária (tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	Itaocara - RJ	2,50	2,50	2,50	2,50
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
	Noroeste Fluminense	37,16	37,21	37,21	36,66
	Itaocara - RJ	40,00	40,00	40,00	40,00
Mandioca	Rio de Janeiro	15,81	16,07	15,80	15,33
	Noroeste Fluminense	12,36	10,76	12,76	14,23
	Itaocara - RJ	20,00	15,00	20,00	30,00
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	Itaocara - RJ	1,80	1,80	1,80	1,80
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	Itaocara - RJ	60,00	60,00	60,00	60,00

Para as lavouras permanentes, a produção é bem pequena. Segundo dados fornecidos pelo IBGE, a única cultura que tem alguma expressão é a laranja. Mesmo assim, conforme mostra a Tabela 58, a produção é muito baixa em Itaocara até mesmo se comparada com a região noroeste, onde corresponde a pouco menos de 5% do total. A produtividade anual pode ser encontrada na Tabela 59, onde percebemos uma queda acentuada no seu rendimento em 2000.

Tabela 58 – Quantidade produzida em lavouras permanentes em Itaocara.

Lavoura permanente		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Laranja (mil frutos)	Rio de Janeiro	901.908	788.051	845.229	844.713	
	Noroeste Fluminense	5.857	4.581	4.872	4.872	
	Itaocara - RJ	240	240	240	240	4,93

Tabela 59 – Produtividade anual em lavouras permanentes.

Produtividade Anual em Lavoura permanente		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Laranja (mil frutos/hectare)	Rio de Janeiro	68,09	69,26	74,64	74,80
	Noroeste Fluminense	55,78	52,66	56,00	54,13
	Itaocara - RJ	80,00	80,00	80,00	40,00

Quando analisamos a condição do produtor, percebemos que, como costuma ser observado na região, a maioria do pessoal ocupado encontra-se sob a forma de Proprietários (Tabela 60). Cerca de 80% estão nesta categoria em Itaocara, enquanto a condição de Parceiro se verifica em segundo lugar com 9%, seguido por Ocupante com 6% e Arrendatário com 5%. Vemos, ainda, na Tabela 61, que o trabalho infantil está presente no município. Porém, uma análise mais detalhada nos permite dizer que a percentagem de trabalho infantil em Itaocara (5%) na categoria predominante está abaixo da média da região (7%).

Tabela 60 – Pessoal Ocupado - Condição do Produtor em Itaocara.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996	
		Rio de Janeiro	134.365
Proprietário	14 anos ou mais	Noroeste Fluminense	25.077
		Itaocara - RJ	3.546
		Rio de Janeiro	9.719
	Menores de 14 anos	Noroeste Fluminense	1.847
		Itaocara - RJ	203
		Rio de Janeiro	6.639
Arrendatário	14 anos ou mais	Noroeste Fluminense	924
		Itaocara - RJ	199
		Rio de Janeiro	398
	Menores de 14 anos	Noroeste Fluminense	61
		Itaocara - RJ	14
		Rio de Janeiro	14.847
Parceiro	14 anos ou mais	Noroeste Fluminense	4.415
		Itaocara - RJ	387
		Rio de Janeiro	1.404
	Menores de 14 anos	Noroeste Fluminense	615
		Itaocara - RJ	33
		Rio de Janeiro	6.301
Ocupante	14 anos ou mais	Noroeste Fluminense	825
		Itaocara - RJ	249
		Rio de Janeiro	601
	Menores de 14 anos	Noroeste Fluminense	136
		Itaocara - RJ	28
		Rio de Janeiro	

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário.

Para a questão da população, vemos que esta cresceu de modo pouco significativo na última década. De 1991 a 2000, a população cresceu em menos de 100 habitantes, sendo que em 1996 teve um substancial aumento e foi diminuindo nos anos subseqüentes (Tabela 61). Observamos também o forte esvaziamento que Itaocara vem sofrendo na área rural nos últimos tempos, enquanto o espaço urbano obteve um certo crescimento demográfico.

Tabela 61 – População residente em Itaocara.

População Residente (Habitante)		Ano		
		1991	1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	12.199.641	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense - RJ	186.584	208.042	235.660
	Itaocara - RJ	13.494	14.837	15.928
Rural	Rio de Janeiro	608.065	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense - RJ	86.478	75.554	62.036
	Itaocara - RJ	9.439	8.436	7.075
Total em Itaocara		22.933	23.273	23.003

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Em termos de educação, Itaocara mostrou um avanço significativo nos últimos anos. Conforme a Tabela 62, podemos observar que o número de analfabetos diminuiu nos últimos anos e o percentual passou de 23% em 1991 para 14% em 2000. Ainda são números insatisfatórios, porém o município demonstra que vem atingindo progressos nessa área nos últimos anos.

Tabela 62 – Número de analfabetos em Itaocara.

Alfabetização - População Residente de 5 anos ou mais		Ano		
		1991		2000
Alfabetizada	Rio de Janeiro	10.133.742	% alfabetizado em Itaocara	11.948.906
	Noroeste Fluminense	188.778		231.820
	Itaocara - RJ	16.123	77	18.437
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.523.028	% Não alfabetizado em Itaocara	1.221.228
	Noroeste Fluminense	58.774		41.966
	Itaocara - RJ	4.800	23	2.987
				14

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Para a produção de leite, Itaocara vem apresentando um certo crescimento nos últimos anos. A Tabela 63 mostra que a produção nos últimos 4 anos tem aumentado no município, embora em 2000 o crescimento tenha sido quase nulo em relação a 1999. A produção em termos da região não se apresenta de forma muito significativa, ou seja, Itaocara é responsável por pouco menos de 10% total do que é produzido no noroeste fluminense. A produtividade anual está representada na Tabela 64, que mostra um desempenho semelhante ao encontrado no estado e na região.

Tabela 63 – Produção de leite em Itaocara.

Produção de Leite (mil litros)	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense	97.964	103.506	103.814	102.723	
Itaocara - RJ	9.362	9.907	10.199	10.208	9,94

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 64 – Produtividade anual de leite em Itaocara.

Produtividade de Leite Anual (litros/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Itaocara - RJ	1155,80	1151,98	1158,98	1160,00

Para o efetivo de rebanhos, verificamos que Itaocara não possui um rebanho bovino tão significativo. A Tabela 65 permite visualizar que apenas 8% do rebanho da região se encontra no município. Outros rebanhos têm números significativos em termos de noroeste fluminense como é o caso do rebanho asinino com quase 50% e o suíno com cerca de 18% do total. Porém, esses números, se confrontados com o total estadual, mostram o atraso em que se encontra a região noroeste em certos tipos de rebanhos.

Tabela 65 – Efetivo de rebanhos em Itaocara.

Efetivo de Rebanhos (Cabeças)		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
	Itaocara - RJ	33.000	33.000	33.000	36.500	8,32
Suino	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
	Itaocara - RJ	5.350	5.400	6.600	7.160	18,11
Equino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
	Itaocara - RJ	2.000	1.800	1.800	1.850	10,50
Asinino	Rio de Janeiro	1.862	2.058	1.854	2.097	
	Noroeste Fluminense	342	355	363	361	
	Itaocara - RJ	150	150	150	180	49,86
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
	Itaocara - RJ	4.800	5.000	5.000	6.500	10,46
Galos, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
	Noroeste Fluminense	128.630	127.155	126.455	120.400	
	Itaocara - RJ	15.000	15.000	15.000	16.600	13,78
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
	Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
	Itaocara - RJ	500	600	600	610	8,82

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Laje do Muriaé

O Município de Laje do Muriaé foi fundado em 1962, tem uma população de 7.909 habitantes, área total igual a 387,3 km² e densidade demográfica de 31,5 hab/km².

O município apresenta para lavouras temporárias uma agricultura de pouca expressão. Segundo a Tabela 66, somente o cultivo de arroz tem alguma representatividade para a região, com cerca de 7% do total. As outras culturas se mostram insignificantes e ainda apresentam uma tendência de queda na quantidade produzida nos últimos anos. A produtividade anual do município se situa abaixo da média da região (Tabela 67) em todas as culturas. Para a cana-de-açúcar, a produtividade tem sido baixíssima no período entre 1997 e 2000.

Tabela 66 – Quantidade produzida em lavouras temporárias em Laje do Muriaé.

Lavoura temporária (tonelada)		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Laje do Muriaé - RJ	875	875	875	625	7,08
	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
Cana-de-açúcar	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Laje do Muriaé - RJ	1.100	1.100	1.100	1.000	0,78
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Laje do Muriaé - RJ	40	20	25	25	1,74
	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
Milho (em grão)	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Laje do Muriaé - RJ	720	144	144	360	3,29
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Laje do Muriaé - RJ	2.100	1.200	1.200	360	0,50

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 67 – Produtividade anual em lavouras temporárias em Laje do Muriaé.

Produtividade - Lavoura temporária (tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	Laje do Muriaé - RJ	2,50	2,50	2,50	2,50
	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
Cana-de-açúcar	Noroeste Fluminense	37,16	37,21	37,21	36,66
	Laje do Muriaé - RJ	20,00	20,00	20,00	20,00
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	0,75	0,78	0,77	0,75
	Noroeste Fluminense	0,68	0,74	0,73	0,72
	Laje do Muriaé - RJ	0,67	0,40	0,50	0,50
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	Laje do Muriaé - RJ	1,80	1,80	1,80	1,80
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	Laje do Muriaé - RJ	60,00	60,00	60,00	60,00

Quando consideramos lavouras permanentes, observamos que Laje do Muriaé é o único município responsável pela produção de limão na região. Pelos dados da Tabela 68, constatamos que toda a quantidade produzida de limão na região pertence ao município, porém não podemos classificar Laje do Muriaé como um grande produtor de limão, visto que a quantidade em termos estaduais é ínfima. Da mesma forma, o maracujá tem forte representatividade em comparação com o noroeste (32%), mas extremamente pouco em relação à quantidade total produzida no Estado do Rio de Janeiro.

Em termos de produtividade anual (Tabela 69), podemos afirmar que Laje do Muriaé apresenta bons rendimentos na cultura do maracujá, que ficam bem acima dos valores obtidos na região e no estado. Em relação ao limão, a produtividade tem retornos menores em comparação como o noroeste e o estado fluminense.

Tabela 68 – Quantidade produzida em lavouras permanentes em Laje do Muriaé.

Lavoura permanente		Ano				% em rel. Ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Limão (Mil Frutos)	Rio de Janeiro	484.047	309.264	305.586	296.221	
	Noroeste Fluminense	4.910	1.790	1.500	1.500	
	Laje do Muriaé - RJ	4.500	1.500	1.500	1.500	100
Maracujá (Mil Frutos)	Rio de Janeiro	183.908	125.801	114.255	140.094	
	Noroeste Fluminense	10.517	2.120	1.820	2.488	
	Laje do Muriaé - RJ	3.200	800	800	800	32

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 69 – Produtividade anual em lavouras permanentes em Laje do Muriaé.

Produtividade Anual - Lavoura permanente		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Limão - (Mil Frutos/hectare)	Rio de Janeiro	201,85	148,40	213,10	222,39
	Noroeste Fluminense	140,29	137,69	150,00	150,00
	Laje do Muriaé - RJ	150,00	150,00	150,00	150,00
Maracujá - (Mil Frutos/hectare)	Rio de Janeiro	140,82	116,16	113,46	115,68
	Noroeste Fluminense	166,94	163,08	165,45	118,48
	Laje do Muriaé - RJ	160,00	160,00	160,00	160,00

Quando o assunto é analisar o pessoal ocupado, verificamos a forte predominância do tipo Proprietário. Conforme apresenta a Tabela 70, a maioria absoluta do pessoal ocupado se encontra nessas condições; as outras categorias (arrendatário e parceiro) têm baixíssima representatividade, e para ocupante não há nenhum trabalhador. Um fator positivo encontrado em Laje do Muriaé é que o trabalho infantil está pouco presente no município, representando menos de 2% os menores de 14 anos como pessoal ocupado na condição de Proprietário.

Tabela 70 – Pessoal ocupado em Laje do Muriaé.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996	
Proprietário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	134.365
		Noroeste Fluminense	25.077
		Laje do Muriaé - RJ	1.038
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	9.719
		Noroeste Fluminense	1.847
		Laje do Muriaé - RJ	20
Arrendatário	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	6.639
		Noroeste Fluminense	924
		Laje do Muriaé - RJ	12
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	398
		Noroeste Fluminense	61
		Laje do Muriaé - RJ	-
Parceiro	14 anos ou mais	Rio de Janeiro	14.847
		Noroeste Fluminense	4.415
		Laje do Muriaé - RJ	2
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	1.404
		Noroeste Fluminense	615
		Laje do Muriaé - RJ	-

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário.

No que diz respeito à população, verificamos que esta vem crescendo a pequenas taxas durante os últimos anos. Segundo dados obtidos, a população no período 1991 a 2000 cresceu em pouco menos de 500 habitantes (Tabela 71). Percebemos, ainda, o forte êxodo rural no município com a crescente expansão no espaço urbano e o decaimento contínuo na área rural.

Tabela 71 – População residente em Laje do Muriaé.

População residente (habitante)		Ano		
		1991	1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	12.199.641	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense	186.584	208.042	235.660
	Laje do Muriaé - RJ	3.804	4.775	5.624
Rural	Rio de Janeiro	608.065	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense	86.478	75.554	62.036
	Laje do Muriaé - RJ	3.660	2.805	2.285
Total em Laje do Muriaé		7.464	7.580	7.909

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Para a questão da educação, percebemos uma certa melhoria na última década. Dados fornecidos pelo IBGE (Tabela 72) comprovam que o município vem combatendo o analfabetismo e mostra que, no período de 1991 a 2000, o número de analfabetos caiu cerca de 8%. Os números ainda não são plenamente satisfatórios, mas configuram o progresso do município nessa área.

Tabela 72 – Alfabetização em Laje do Muriaé.

Alfabetização (População residente de 5 anos ou mais)		Ano			
		1991		2000	
Alfabetizada	Rio de Janeiro	10.133.742	% Alfabetizado em	11.948.906	% Alfabetizado em
	Noroeste Fluminense	188.778	L. Do Muriaé	231.820	L. Do Muriaé
	Laje do Muriaé - RJ	4.874	72	5.775	80
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.523.028	% Não Alfabetizado	1.221.228	% Não Alfabetizado
	Noroeste Fluminense	58.774	em L. Do Muriaé	41.966	em L. Do Muriaé
	Laje do Muriaé - RJ	1.898	26	1.434	20

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Para a produção de leite, temos que o município não tem uma produção de grande porte no noroeste fluminense. Conforme mostra a Tabela 73, a produção leiteira apresenta oscilações durante os últimos anos e tem pouca representatividade na região (cerca de 3%). A produtividade anual também não apresenta bons resultados em Laje do Muriaé, como mostra a Tabela 74.

Tabela 73 – Produção de leite em Laje do Muriaé.

Produção de Leite (mil litros)	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense - RJ	97.964	103.506	103.814	102.723	
Laje do Muriaé - RJ	3.330	3.362	3.405	3.200	3,11

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 74 – Produtividade anual de leite em Laje do Muriaé.

Produtividade Anual de leite (litro/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense - RJ	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Laje do Muriaé - RJ	1040,63	1040,87	1031,82	1032,26

No que se refere a efetivos de rebanhos, podemos afirmar que Laje do Muriaé possui poucos animais em seu território. Da Tabela 75, observamos que nenhum rebanho consegue atingir, em 2000, a 5% do efetivo na região noroeste. Chamamos atenção, ainda, que no ano 2000 o rebanho bovino sofreu uma substancial queda em relação ao ano anterior, passando de 20.000 cabeças para 18.000.

Tabela 75 – Efetivo de rebanhos em Laje do Muriaé.

Efetivo de Rebanhos (cabecas)	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
Bovino					
Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
Laje do Muriaé - RJ	19.390	19.750	20.000	18.000	4,11
Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
Suino					
Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
Laje do Muriaé - RJ	1.332	1.340	1.380	1.310	3,31
Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
Equino					
Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
Laje do Muriaé - RJ	747	740	800	800	4,54
Rio de Janeiro	19.323	19.636	17.882	21.100	
Ovino					
Noroeste Fluminense	2.068	2.019	1.705	2.725	
Laje do Muriaé - RJ	120	115	115	120	4,40
Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
Galinhas					
Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
Laje do Muriaé - RJ	2.800	3.100	3.000	3.000	4,83
Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
Galos, Frangos e Pintos					
Noroeste Fluminense	128.630	127.155	126.455	120.400	
Laje do Muriaé - RJ	4.600	4.500	4.500	4.500	3,74
Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
Caprino					
Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
Laje do Muriaé - RJ	19	15	200	250	3,62

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Natividade

O Município de Natividade foi inaugurado em 1947, possui 15.125 habitantes, área total de 387,3 km² e densidade demográfica correspondente a 39 hab/km².

Na agricultura, percebemos que Natividade possui uma produção de razoável importância quando analisamos as lavouras temporárias, sendo o cultivo de feijão o mais representativo em termos de noroeste fluminense. Como é colocado na Tabela 76, o feijão produzido no município corresponde, em 2000, a cerca de 13% da produção total da região, apesar de ter sofrido uma brusca redução na quantidade em 1998. O milho e a cana-de-açúcar têm menos importância (correspondem a 8 e 6% respectivamente) e as culturas de tomate e arroz são bastante reduzidas. A produtividade anual pode ser verificada na Tabela 77, onde o feijão teve um aumento bastante significativo entre 1997 e 2000 (a produtividade passou de 0,35 t/ha para 0,67 t/ha) e agora apresenta resultados semelhantes à região e ao estado.

Tabela 76 – Quantidade produzida em lavouras temporárias em Natividade.

Quantidade Produzida em Lavouras Temporárias		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Natividade - RJ	962	375	375	375	4,25
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Natividade - RJ	7.700	7.700	7.700	7.700	6,04
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Natividade - RJ	105	329	181	193	13,45
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Natividade - RJ	865	895	895	895	8,18
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Natividade - RJ	2.460	2.460	2.500	1.500	2,07

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 77 – Produtividade em lavouras temporárias em Natividade.

Produtividade em Lavouras Temporárias (tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	Natividade - RJ	2,52	2,50	2,50	2,50
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
	Noroeste Fluminense	37,16	37,21	37,21	36,66
	Natividade - RJ	35,00	35,00	35,00	35,00
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	0,75	0,78	0,77	0,75
	Noroeste Fluminense	0,68	0,74	0,73	0,72
	Natividade - RJ	0,35	0,70	0,67	0,67
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	Natividade - RJ	2,40	2,40	2,24	2,24
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	Natividade - RJ	49,20	49,20	50,00	50,00

Quando o assunto é lavoura permanente, percebemos que são poucas as culturas presentes no município. Dados mostrados na Tabela 78 visualizam que apenas o café e a laranja são cultivados em Natividade, sendo a última cultura responsável por mais da metade do que é produzido na região. Porém, o município de Natividade não é um grande produtor estadual de laranjas, pois sua participação no Rio de Janeiro não chega a 1%, ou seja, sua grande relevância em produção se restringe ao noroeste fluminense. A produtividade anual de ambas as culturas no município (mostrada na Tabela 79) fica muito aquém dos rendimentos obtidos no estado.

Tabela 78 – Quantidade produzida em lavouras permanentes em Natividade.

Lavoura permanente		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Café (em côco) (tonelada)	Rio de Janeiro	12.827	14.026	13.926	15.074	
	Noroeste Fluminense	7.631	8.825	8.825	8.825	
	Natividade - RJ	240	124	124	124	1,40
Laranja (mil frutos)	Rio de Janeiro	901.908	788.051	845.229	844.713	
	Noroeste Fluminense	5.857	4.581	4.872	4.872	
	Natividade - RJ	3.828	2.552	2.552	2.552	52,38

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 79 – Produtividade anual em lavouras permanentes em Natividade.

Produtividade Anual - Lavoura permanente		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Café (em côco) – tonelada/hectare	Rio de Janeiro	1,41	1,46	1,47	1,58
	Noroeste Fluminense	1,36	1,43	1,43	1,43
	Natividade - RJ	1,16	0,60	0,60	0,60
Laranja (mil frutos/hectare)	Rio de Janeiro	68,09	69,26	74,64	74,80
	Noroeste Fluminense	55,78	52,66	56,00	54,13
	Natividade - RJ	56,29	51,04	51,04	51,04

Para a questão do produtor, assim como acontece para toda a região noroeste, o pessoal ocupado em Natividade se concentra na condição de Proprietário. Com o auxílio da Tabela 80, percebemos que com 84% dos trabalhadores esta classe se destaca das demais (Parceiro com 9%, Arrendatário com 6% e Ocupante com 1%). O trabalho infantil é uma realidade no município, onde 155 menores de 14 anos estão na condição de trabalhadores.

Tabela 80 – Pessoal ocupado em Natividade.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996	
Proprietário	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	134.365
		Noroeste Fluminense	25.077
		Natividade - RJ	1.498
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	9.719
		Noroeste Fluminense	1.847
		Natividade - RJ	130
Arrendatário	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	6.639
		Noroeste Fluminense	924
		Natividade - RJ	114
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	398
		Noroeste Fluminense	61
		Natividade - RJ	7
Parceiro	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	14.847
		Noroeste Fluminense	4.415
		Natividade - RJ	152
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	1.404
		Noroeste Fluminense	615
		Natividade - RJ	14
Ocupante	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	6.301
		Noroeste Fluminense	825
		Natividade - RJ	16
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	601
		Noroeste Fluminense	136
		Natividade - RJ	4

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário.

Quando analisamos a população residente, observamos que o município vem sofrendo na última década um processo de esvaziamento demográfico. Com as informações obtidas na Tabela 81, nota-se que a população total de Natividade se reduziu em mais de 6.000 habitantes durante a década de 90. Percebe-se, também, que a população residente nas áreas rurais diminuiu vertiginosamente no período citado e a urbana também em escala menor.

Tabela 81 – População residente em Natividade.

População Residente (habitante)		Ano		
		1991	1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	12.199.641	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense	186.584	208.042	235.660
	Natividade - RJ	12.136	11.190	11.741
Rural	Rio de Janeiro	608.065	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense	86.478	75.554	62.036
	Natividade - RJ	9.629	3.935	3.384
Total em Natividade		21.765	15.125	15.125

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

No âmbito da educação, vemos que Natividade apresentou fortes progressos na década 90. Pela Tabela 82, observamos que o percentual de analfabetos em 1991 estava em torno de 27% e em 2000 reduziu em mais de 10%. Estes dados dão uma visão positiva para esta questão, mas ainda são necessários progressos significativos nos próximos anos para erradicar o problema.

Tabela 82 – Alfabetização em Natividade.

Alfabetização (população residente de 5 anos ou mais)		Ano			
		1991		2000	
Alfabetizada	Rio de Janeiro	10.133.742	% alfabetizado em Natividade	11.948.906	% alfabetizado em Natividade
	Noroeste Fluminense	188.778		231.820	
	Natividade - RJ	14.347	73	11.719	84
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.523.028	% Não alfabetizado em Natividade	1.221.228	% Não alfabetizado em Natividade
	Noroeste Fluminense	58.774		41.966	
	Natividade - RJ	5.189	27	2.162	16

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

No que diz respeito ao leite, o município tem uma produção de pequena escala e corresponde a menos de 8% do total da região (Tabela 83). Observa-se que a produção tem crescido no município a taxas não constantes e em pequenas magnitudes nos últimos anos. A produtividade do leite em Natividade (2000) fica um pouco abaixo do valor encontrado na região e que sofreu uma pequena queda entre 1999 e 2000 (Tabela 84).

Tabela 83 – Produção de leite em Natividade.

Produção de Leite (mil litros)	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense	97.964	103.506	103.814	102.723	
Natividade - RJ	7.090	6.868	7.896	8.000	7,78

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 84 – Produtividade anual de leite em Natividade.

Produtividade Anual de Leite (litro/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1.208,36	1.205,18	1.219,92	1.195,93
Noroeste Fluminense - RJ	1.090,73	1.197,71	1.189,57	1.111,96
Natividade - RJ	1.125,40	1.125,90	1.128,00	1.066,67

Quanto ao efetivo de rebanhos, o município não tem quantidades satisfatórias de cabeças. Conforme a Tabela 85, o efetivo bovino de Natividade possui menos de 8% da quantidade total da região, apesar de estar em franco crescimento nos últimos anos.

Tabela 85 – Efetivo de rebanhos em Natividade.

Efetivo de Rebanhos (Cabeças)	Ano				% em rel. Ao NO (2000)	
	1997	1998	1999	2000		
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense - RJ	415.884	424.361	421.305	438.422	
	Natividade - RJ	26.816	26.900	30.900	33.900	7,73
Suíno	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense - RJ	35.471	34.144	37.330	39.535	
	Natividade - RJ	1.205	1.085	3.200	3.700	9,35
Eqüino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense - RJ	16.563	16.897	17.200	17.609	
	Natividade - RJ	519	525	430	450	2,55
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense - RJ	60.624	62.970	61.150	62.100	
	Natividade - RJ	4.300	4.400	4.400	4.200	6,76
Galos, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
	Noroeste Fluminense - RJ	128.630	127.155	126.455	120.400	
	Natividade - RJ	14.300	13.955	13.955	13.500	11,21
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
	Noroeste Fluminense - RJ	3.019	2.996	4.584	6.913	
	Natividade - RJ	130	115	240	350	5,06

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Porciúncula

O Município de Porciúncula foi fundado em 1947, possui 15.962 habitantes, área total igual a 302,8 km² e densidade demográfica correspondente a 56 hab/km².

Para lavouras temporárias, o município não possui uma produção agrícola considerável. Segundo dados da Tabela 86, somente a cultura do feijão se mostra relevante em Porciúncula: cerca de ¼ da quantidade total produzida no noroeste fluminense é advinda do município. Para compararmos com a produção estadual, vemos que o percentual fica em torno de 5%. As outras culturas citadas são de pequena relevância. A produtividade anual é demonstrada na Tabela 87, onde o feijão possui um rendimento de magnitude semelhante às obtidas na região e no estado. A produtividade das outras culturas também não merece grande destaque.

Tabela 86 – Quantidade produzida em lavouras permanentes em Porciúncula.

Lavouira temporária (tonelada)		Ano				% em rel ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Porciúncula - RJ	375	375	375	375	4,24
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Porciúncula - RJ	3.600	3.600	3.600	5.400	4,23
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Porciúncula - RJ	288	320	305	305	21,25
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Porciúncula - RJ	1.190	1.000	1.000	640	5,85
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Porciúncula - RJ	3.120	2.400	2.000	1.500	2,07

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 87 – Produtividade anual em lavoura temporária em Porciúncula.

Produtividade Anual em Lavoura temporária (tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	Porciúncula - RJ	2,50	2,50	2,50	2,50
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
	Noroeste Fluminense	37,16	37,21	37,21	36,66
	Porciúncula - RJ	45,00	45,00	45,00	45,00
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	0,75	0,78	0,77	0,75
	Noroeste Fluminense	0,68	0,74	0,73	0,72
	Porciúncula - RJ	0,71	0,80	0,76	0,76
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	Porciúncula - RJ	2,00	2,00	2,00	2,00
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	Porciúncula - RJ	78,00	60,00	50,00	50,00

Ainda com respeito à agricultura, verifica-se que a produção municipal em termos de lavoura permanente possui uma cultura de destaque: o café. Com dados obtidos do IBGE, verificamos que cerca de 35% do café produzido no noroeste pertence a Porciúncula e, se estendermos mais essa análise a nível estadual, calculamos que o percentual chega a pouco mais de 20% (Tabela 88). A cultura do café torna-se, então, importante neste município. Verificamos ainda que a quantidade de goiaba produzida na região é totalmente advinda de Porciúncula, porém este dado não merece relevância já que a produção de todo o estado está muito acima da produção do município. A Tabela 88 mostra a produtividade destas lavouras onde observa-se que o café apresenta rendimento semelhante ao encontrado na região noroeste e no estado.

Tabela 88 – Quantidade produzida em lavouras permanentes em Porciúncula.

Lavoura permanente		Ano				% em rel. Ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Bananas mil cachos)	Rio de Janeiro	18.039	16.510	16.450	16.901	
	Noroeste Fluminense	124	122	116	116	
	Porciúncula - RJ	28	28	28	28	24,13
Café (em Côco) (tonelada)	Rio de Janeiro	12.827	14.026	13.926	15.074	
	Noroeste Fluminense	7.631	8.825	8.825	8.825	
	Porciúncula - RJ	2.143	3.110	3.110	3.110	35,24
Goiaba mil frutos)	Rio de Janeiro	26.142	27.804	27.879	40.607	
	Noroeste Fluminense	660	518	450	616	
	Porciúncula - RJ	600	458	450	616	100

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 89 – Produtividade anual em lavouras permanentes em Porciúncula.

Produtividade Anual Lavoura permanente		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Bananas- mil cachos/hectare	Rio de Janeiro	0,61	0,57	0,57	0,59
	Noroeste Fluminense	0,98	0,98	0,97	0,97
	Porciúncula - RJ	0,80	0,80	0,80	0,80
Café (em Côco) – tonelada/hectare	Rio de Janeiro	1,41	1,46	1,47	1,58
	Noroeste Fluminense	1,36	1,43	1,43	1,43
	Porciúncula - RJ	1,35	1,57	1,57	1,57
Goiaba - mil frutos/hectare	Rio de Janeiro	71,62	64,66	66,06	90,44
	Noroeste Fluminense	132,00	129,50	150,00	61,60
	Porciúncula - RJ	150,00	152,67	150,00	61,60

Quando verificamos a condição do produtor, percebemos que Porciúncula tem um grande número de pessoas classificadas como Parceiro. Através dos dados obtidos na Tabela 90, podemos observar que, em 1996, cerca de 1.627 trabalhadores (50% do total) de Porciúncula se encontravam nesta situação, a categoria que envolve Proprietários tinha 1.510 trabalhadores (47%), a de Arrendatário tinha 69 trabalhadores (2%) e a categoria de Ocupante possuía apenas 35 trabalhadores (1%). Os números ainda nos permitem afirmar o alto grau de trabalho infantil no município, onde a categoria predominante (Parceiro) possui cerca de 15% de menores de 14 anos em seu total.

Tabela 90 – Condição do Produtor – pessoal ocupado em Porciúncula.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996	
		Rio de Janeiro	Porciúncula - RJ
Proprietário	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	134.365
		Noroeste Fluminense	25.077
		Porciúncula - RJ	1.390
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	9.719
		Noroeste Fluminense	1.847
		Porciúncula - RJ	120
Arrendatário	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	6.639
		Noroeste Fluminense	924
		Porciúncula - RJ	65
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	398
		Noroeste Fluminense	61
		Porciúncula - RJ	4
Parceiro	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	14.847
		Noroeste Fluminense	4.415
		Porciúncula - RJ	1.418
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	1.404
		Noroeste Fluminense	615
		Porciúncula - RJ	209
Ocupante	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	6.301
		Noroeste Fluminense	825
		Porciúncula - RJ	31
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	601
		Noroeste Fluminense	136
		Porciúncula - RJ	4

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário.

Quando analisamos o crescimento populacional, percebemos que Porciúncula apresenta uma pequena tendência de crescimento. Conforme é mostrado na Tabela 91, a população residente no município cresceu de 14.561 habitantes em 1991 para quase 16.000 em 2000. Verifica-se, também, a característica de êxodo rural, onde o espaço urbano experimentou um forte crescimento nos últimos tempos, enquanto a área rural vem apresentando um significativo declínio.

Tabela 91 – População residente em Porciúncula.

População Residente (habitante)		Ano		
		1991	1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	12.199.641	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense	186.584	208.042	235.660
	Porciúncula - RJ	9.535	11.300	12.018
Rural	Rio de Janeiro	608.065	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense	86.478	75.554	62.036
	Porciúncula - RJ	5.026	4.107	3.934
	Total em Porciúncula	14.561	15.407	15.952

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Para a questão da educação, Porciúncula apresentou progressos nos últimos anos. A Tabela 92 mostra que na última década o município reduziu o percentual de analfabetos em cerca de 10 pontos percentuais, porém estes dados são ainda insatisfatórios e é necessário adotar mais medidas para combater o problema.

Tabela 92 – Alfabetização em Porciúncula.

Alfabetização (população residente de 5 anos ou mais)		Ano		
		1991	2000	2000
Alfabetizada	Rio de Janeiro	10.133.742	% Alfabetizado em Porciúncula	11.948.906
	Noroeste Fluminense	188.778	231.820	% Alfabetizado em Porciúncula
	Porciúncula - RJ	9.422	72	11.988
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.523.028	% Não Alfabetizado em Porciúncula	1.221.228
	Noroeste Fluminense	58.774	41.966	% Não Alfabetizado em Porciúncula
	Porciúncula - RJ	3.583	28	2.583

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

No que diz respeito ao leite, verificamos que a produção não mostra um crescimento relevante durante os últimos anos. Pelos dados da Tabela 93, entendemos que a quantidade produzida de leite varia (em pequena escala) em torno de um valor de 5 milhões de litros durante o período de 1997 e 2000. Observando a Tabela 94, nota-se que a produtividade anual está acima da média da região, apesar da quantidade produzida no município representar pouco para o noroeste fluminense.

Tabela 93 – Produção de leite em Porciúncula.

Produção de Leite (mil litros)	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense	97.964	103.506	103.814	102.723	
Porciúncula - RJ	4.790	5.034	5.400	5.040	4,90

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 94 – Produtividade anual de leite em Porciúncula.

Produtividade Anual de Leite (litro/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Porciúncula - RJ	1228,21	1227,80	1200,00	1200,00

Ainda no âmbito da pecuária, podemos fazer observações quanto ao efetivo de rebanhos. A Tabela 95 revela que o rebanho bovino em Porciúncula experimentou um leve crescimento entre 1997 e 2000, mas essa quantidade em relação à região representa muito pouco (menos de 4%). Os outros rebanhos têm comportamento similar e também não possuem grandes quantidades de cabeça a ponto de destaque no noroeste fluminense.

Tabela 95 – Efetivo de rebanhos em Porciúncula.

Efetivo de Rebanhos (Cabeças)	Ano				% em rel. ao NO (2000)	
	1997	1998	1999	2000		
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
	Porciúncula - RJ	15.518	15.534	18.460	17.000	3,87
Suino	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
	Porciúncula - RJ	1.560	1.505	1.225	1.270	3,21
Equino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
	Porciúncula - RJ	500	520	450	480	2,72
Muar	Rio de Janeiro	13.705	14.015	14.502	14.936	
	Noroeste Fluminense	3.066	2.997	3.068	3.230	
	Porciúncula - RJ	64	72	60	55	1,70
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
	Porciúncula - RJ	5.500	5.430	5.000	5.000	8,05
Galos, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
	Noroeste Fluminense	128.630	127.155	126.455	120.400	
	Porciúncula - RJ	9.000	8.800	8.000	8.000	6,64
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
	Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
	Porciúncula - RJ	110	95	110	150	2,16

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Santo Antônio de Pádua

O Município de Santo Antônio de Pádua foi fundado em 1882, tem uma população de 38.692 habitantes (2000), área total de 615,2 km² e densidade demográfica de 62 hab/km².

No âmbito da agricultura, considerando lavouras temporárias, Santo Antônio de Pádua tem uma inclinação para a produção de arroz e tomate. Segundo dados da Tabela 96, em 2000 o percentual dessas duas culturas fica em torno de 15% da região e não apresentam uma tendência clara de crescimento nos últimos 4 anos. As outras culturas possuem baixos níveis de produção. Em termos de produtividade (Tabela 97), estas duas culturas apresentam valores próximos aos obtidos na região noroeste e no estado e não apresentam crescimento substancial durante o período de 1997 a 2000.

Tabela 96 – Lavouras temporárias em Santo Antônio de Pádua.

Lavoura temporária (tonelada)		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense - RJ	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Santo Antônio de Pádua	1.800	1.500	1.650	1.320	15
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense - RJ	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Santo Antônio de Pádua	3.680	3.680	3.680	4.048	3
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense - RJ	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Santo Antônio de Pádua	60	60	54	54	4
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense - RJ	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Santo Antônio de Pádua	1.800	450	450	405	4
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense - RJ	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Santo Antônio de Pádua	6.783	10.440	7.080	9.900	14

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 97 – Produtividade anual em lavouras temporárias em Santo Antônio de Pádua.

Produtividade Anual - Lavoura temporária (tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense - RJ	3,21	2,56	2,78	2,82
	Santo Antônio de Pádua	3,00	3,00	3,00	3,00
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
	Noroeste Fluminense - RJ	37,16	37,21	37,21	36,66
	Santo Antônio de Pádua	30,67	30,67	30,67	30,67
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	0,75	0,78	0,77	0,75
	Noroeste Fluminense - RJ	0,68	0,74	0,73	0,72
	Santo Antônio de Pádua	0,60	0,60	0,60	0,60
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense - RJ	2,20	2,11	2,02	1,95
	Santo Antônio de Pádua	3,00	1,80	1,80	1,15
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense - RJ	73,13	63,69	62,12	62,93
	Santo Antônio de Pádua	61,11	60,00	60,00	60,00

No que diz respeito a lavouras permanentes, a produção agrícola do município não tem muita importância. A Tabela 98 informa que a produção de laranja e banana têm certa representatividade no noroeste fluminense, porém os números ficam muito aquém do total produzido no estado. Assim, concluímos que a produção municipal, neste caso, não é grande o suficiente para considerá-la de grande relevância. Em termos de produtividade anual, a banana fica acima do noroeste e do estado fluminense, enquanto a laranja tem números bem abaixo, conforme mostra a Tabela 99.

Tabela 98 – Lavouras permanentes em Santo Antônio de Pádua.

Lavoura permanente		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Bananas (mil cachos)	Rio de Janeiro	18.039	16.510	16.450	16.901	
	Noroeste Fluminense	124	122	116	116	
	Santo Antônio de Pádua	24	24	24	24	20,69
Laranja (mil frutos)	Rio de Janeiro	901.908	788.051	845.229	844.713	
	Noroeste Fluminense	5.857	4.581	4.872	4.872	
	Santo Antônio de Pádua	640	640	640	640	13,14

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Tabela 99 – Produtividade anual em lavouras permanentes em Santo Antônio de Pádua.

Produtividade Anual - Lavoura permanente		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Bananas - mil cachos/hectare	Rio de Janeiro	0,61	0,57	0,57	0,59
	Noroeste Fluminense	0,98	0,98	0,97	0,97
	Santo Antônio de Pádua	1,50	1,50	1,50	1,50
Laranja - mil frutos/hectare	Rio de Janeiro	68,09	69,26	74,64	74,80
	Noroeste Fluminense	55,78	52,66	56,00	54,13
	Santo Antônio de Pádua	40,00	40,00	40,00	40,00

Quando analisamos a condição do produtor, percebemos que a categoria predominante no município é de Proprietários. A maioria absoluta (cerca de 94%) pertence a esta categoria e os outros 6% se dividem entre Parceiros, Arrendatários e Ocupantes (Tabela 100). Através dos dados constata-se que o trabalho infantil se mostra presente em Santo Antônio de Pádua, onde cerca de 8% dos produtores são menores de 14 anos. Não são dados alarmantes (estão perto da realidade local), mas ainda assim precisam ser solucionados.

Tabela 100 – Pessoal ocupado - condição do Produtor em Santo Antônio de Pádua.

Condição do produtor	Faixa de idade	Total em 1996	
		Rio de Janeiro	Santo Antônio de Pádua - RJ
Proprietário	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	134.365
		Noroeste Fluminense - RJ	25.077
		Santo Antônio de Pádua - RJ	2.317
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	9.719
		Noroeste Fluminense - RJ	1.847
		Santo Antônio de Pádua - RJ	189
Arrendatário	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	6.639
		Noroeste Fluminense - RJ	924
		Santo Antônio de Pádua - RJ	61
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	398
		Noroeste Fluminense - RJ	61
		Santo Antônio de Pádua - RJ	1
Parceiro	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	14.847
		Noroeste Fluminense - RJ	4.415
		Santo Antônio de Pádua - RJ	75
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	1.404
		Noroeste Fluminense - RJ	615
		Santo Antônio de Pádua - RJ	6
Ocupante	de 14 anos e mais	Rio de Janeiro	6.301
		Noroeste Fluminense - RJ	825
		Santo Antônio de Pádua - RJ	34
	Menores de 14 anos	Rio de Janeiro	601
		Noroeste Fluminense - RJ	136
		Santo Antônio de Pádua - RJ	3

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário

Quando ao crescimento populacional, constata-se que Santo Antônio de Pádua não progrediu muito nos últimos anos. Conforme a Tabela 101, vemos que a população do município cresceu de forma significativa entre as décadas de 70 e 90. Entre 91 e 96, a população decaiu consideravelmente e depois tornou a crescer no período de 96 a 2000. Podemos ainda apontar a crescente urbanização do município e o conseqüente esvaziamento da área urbana através dos anos.

Tabela 101 – População residente em Santo Antônio de Pádua.

População Residente (habitante)		Ano				
		1970	1980	1991	1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	3.654.700	10.368.387	12.199.641	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense	-	-	186.584	208.042	235.660
	Santo Antônio de Pádua	13.254	19.378	28.025	25.864	29.415
Rural	Rio de Janeiro	1.088.184	923.244	608.065	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense	-	-	86.478	75.554	62.036
	Santo Antônio de Pádua	17.897	14.142	11.575	8.259	9.277
Total em Santo Antônio de Pádua		31.151	33.520	39.600	34.123	38.692

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Na educação, entendemos que Santo Antônio de Pádua tem se esforçado para reduzir suas estatísticas de analfabetismo. A Tabela 102 mostra que na última década o percentual de pessoas alfabetizadas foi de 78% para 85%, mostrando que o município apresentou progressos na educação neste período. Porém, cabe afirmar que a proporção de pessoas alfabetizadas ainda não atingiu um nível satisfatório, e o município precisa continuar procurando soluções para esta questão.

Tabela 102 – Alfabetização em Santo Antônio de Pádua.

Alfabetização (População residente de 5 anos ou mais)		Ano			
		1991		2000	
Alfabetizada	Rio de Janeiro	10.133.742	% alfabetizado em S.A. de Pádua	11.948.906	% alfabetizado em S.A. de Pádua
	Noroeste Fluminense	188.778	78	231.820	85
	Santo Antônio de Pádua	28.178		30.137	
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.523.028	% não alfabetizado em S.A. de Pádua	1.221.228	% não alfabetizado em S.A. de Pádua
	Noroeste Fluminense	58.774	22	41.966	15
	Santo Antônio de Pádua	7.850		5.495	

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

A produção de leite em Santo Antônio de Pádua cresceu em pequena magnitude durante os últimos anos. A Tabela 103 permite visualizar a produção de leite entre 1997 e 2000 e constatar que houve leves oscilações durante o período, mas ainda assim cresceu. Em termos de proporção, vemos que Santo Antônio de Pádua possui uma quantidade considerável de leite se comparada à região noroeste (cerca de 12%). A produtividade anual de leite representada na Tabela 104 mostra que Santo Antônio de Pádua possui um bom rendimento na atividade. Em 1998, a produtividade aumentou em grande escala em relação ao ano anterior, mas depois foi reduzida. Mesmo assim, em 2000 a produtividade se encontra significativamente acima da média.

Tabela 103 – Produção de leite em Santo Antônio de Pádua.

Produção de Leite	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense	97.964	103.506	103.814	102.723	
Santo Antônio de Pádua	11.263	13.654	13.654	12.518	12,18

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 104 – Produtividade anual de leite em Santo Antônio de Pádua.

Produtividade Anual de Leite (litro/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense - RJ	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Santo Antônio de Pádua - RJ	1047,72	1706,75	1665,12	1350,09

Ainda em relação à pecuária, percebemos que o município tem um rebanho bovino com uma quantidade razoável de cabeças. Analisando a Tabela 105, verificamos que o efetivo de bois em Santo Antônio de Pádua está em torno de 10% da totalidade da região e vem crescendo durante os últimos anos. Alguns rebanhos apresentam altas proporções, como o equino e o bubalino, porém não podemos levar em consideração tais estatísticas pois estes números se referem apenas ao noroeste fluminense. Se comparados com o estado, os números são praticamente insignificantes.

Tabela 105 – Efetivo de rebanhos em Santo Antônio de Pádua.

Efetivo de Rebanho (cabecas)	Ano				% em rel. ao NO (2000)	
	1997	1998	1999	2000		
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
	Santo Antônio de Pádua	32.250	39.800	41.000	42.000	9,58
Suino	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
	Santo Antônio de Pádua	7.980	7.380	7.700	7.400	18,72
Eqüino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
	Santo Antônio de Pádua	3.500	4.000	4.500	4.500	25,56
Asinino	Rio de Janeiro	1.862	2.058	1.854	2.097	
	Noroeste Fluminense	342	355	363	361	
	Santo Antônio de Pádua	60	60	70	70	19,39
Muar	Rio de Janeiro	13.705	14.015	14.502	14.936	
	Noroeste Fluminense	3.066	2.997	3.068	3.230	
	Santo Antônio de Pádua	700	700	750	730	22,60
Bubalino	Rio de Janeiro	3.590	3.374	3.661	3.756	
	Noroeste Fluminense	392	413	410	460	
	Santo Antônio de Pádua	150	150	150	150	32,61
Ovino	Rio de Janeiro	19.323	19.636	17.882	21.100	
	Noroeste Fluminense	2.068	2.019	1.705	2.725	
	Santo Antônio de Pádua	280	300	300	300	11,01
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
	Santo Antônio de Pádua	6.500	6.000	6.000	6.000	9,66
Galos, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
	Noroeste Fluminense	128.630	127.155	126.455	120.400	
	Santo Antônio de Pádua	13.200	13.000	14.000	12.000	9,97
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
	Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
	Santo Antônio de Pádua	850	800	1.000	800	11,57

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

São José de Ubá

O Município de São José de Ubá foi fundado em 1997, possui 6.413 habitantes, área total correspondente a 251,3 km² e densidade demográfica de 24,5 hab/km².

Analisando a agricultura do município, em termos de lavouras temporárias, observamos que o tomate possui bastante relevância. Dados da Tabela 106 mostram que, apesar do declínio entre 1998 e 1999, a produção de tomates se apresenta bastante acentuada nos últimos anos em São José do Ubá e tem bastante representatividade na região (cerca de 37% do total). Mesmo em termos estaduais, o percentual da quantidade produzida é significativo com cerca de 14% do total fluminense.

Tabela 106 – Quantidade produzida em lavouras temporárias em São José do Ubá.

Lavoura temporária (tonelada)		Ano				% em rel. Ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	São José de Ubá	270	540	2.100	1.680	19
Milho	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	São José de Ubá	1.320	1.140	720	684	6
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	São José de Ubá	19.080	31.920	21.000	27.000	37

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

A produtividade anual das lavouras temporárias em São José de Ubá está representada na Tabela 107. Podemos observar que no caso da cultura do tomate, a produtividade não é tão alta como poderíamos imaginar (fica um pouco abaixo do noroeste fluminense) e os dados mostram que houve uma abrupta queda entre 1997 e 1998, quando a produtividade anual caiu de 90 t/ha para 60 t/ha.

Tabela 107 – Produtividade anual em lavouras temporárias em São José de Ubá.

Produtividade Anual - Lavoura temporária (tonelada/hectare)		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	São José de Ubá	3,38	3,00	4,20	4,20
Milho	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	São José de Ubá	3,00	3,00	1,80	1,80
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	São José de Ubá	90,00	60,00	60,00	60,00

No que se diz respeito à população residente, percebemos que quase 2/3 dos habitantes se encontram no meio rural. A Tabela 108 mostra que, no ano 2000, mais de 4.000 pessoas residiam na área rural, enquanto pouco mais da metade ocupava o centro urbano. Devemos ressaltar que, como o município foi fundado recentemente (1997), é difícil traçar um perfil de crescimento demográfico pois não existem dados suficientes para tal análise.

Tabela 108 – População residente em São José de Ubá.

População Residente (habitante)		Ano
		2000
Urbana	Rio de Janeiro	13.821.466
	Noroeste Fluminense - RJ	235.660
	São José de Ubá - RJ	2.326
Rural	Rio de Janeiro	569.816
	Noroeste Fluminense - RJ	62.036
	São José de Ubá - RJ	4.087
Total em São José de Ubá		6.413

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

No âmbito da educação, São José de Ubá conta com um sistema ainda muito precário. Conforme mostra a Tabela 109, o número de analfabetos é bastante alto (chega a 20% do total) e com isso se torna um dos piores índices da região noroeste fluminense. Vale lembrar que São José de Ubá foi fundado recentemente e, se mantiver a tendência dos outros municípios da região, deverá diminuir o analfabetismo com o passar do tempo.

Tabela 109 – Alfabetização em São José de Ubá

Alfabetização (população residente de 5 anos ou mais)		Ano	
		2000	
Alfabetização	Rio de Janeiro	11.948.906	% Alfabetizado em S. J. De Ubá
	Noroeste Fluminense	231.820	
	São José de Ubá - RJ	4.717	
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.221.228	% Não Alfabetizado em S. J. De Ubá
	Noroeste Fluminense	41.966	
	São José de Ubá	1.193	

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Na questão da pecuária leiteira, vemos que São José de Ubá produz pouca quantidade de leite se comparada ao noroeste. A Tabela 110 mostra que a proporção de leite produzida no município não chega a 5% do total da região. A produção leiteira não vem apresentando aumentos consideráveis nos últimos anos, mas a produtividade anual do município não se encontra muito abaixo da produtividade da região (Tabela 111).

Tabela 110 – Produção de leite em São José de Ubá.

Produção de Leite (Mil litros)	Ano				% em rel. Ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense - RJ	97.964	103.506	103.814	102.723	
São José de Ubá - RJ	4.620	6.000	6.000	4.800	4,67

Fonte: IBGE – Pesquisa Pecuária Municipal.

Tabela 111 – Produtividade anual de leite em São José de Ubá.

Produtividade Anual (litro/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
São José de Ubá	888,462	1428,57	1500	1000

Ainda no que se refere à pecuária, podemos dizer que o efetivo de rebanhos em São José de Ubá é bastante pequeno em todas as suas categorias. A Tabela 112 evidencia que os rebanhos, em sua maioria, não chegam a 10% do total do noroeste fluminense. O efetivo bovino, por exemplo, tem apenas 5% do total da região e não apresenta um crescimento significativo nos últimos anos. O rebanho muar parece ser o de maior importância para o município, com quase 14% do efetivo total da região. Porém devemos considerar que representa muito pouco em relação ao efetivo estadual e, portanto, não podemos considerar sua relevância.

Tabela 112 - Efetivo de rebanhos em São José de Ubá.

Efetivo de Rebanhos (Cabeças)	Ano				% em rel. ao NO (2000)	
	1997	1998	1999	2000		
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
	São José de Ubá	22.629	23.000	23.000	22.700	5,17
Suíno	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
	São José de Ubá	700	800	800	1.075	2,71
Equino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
	São José de Ubá	500	500	500	700	3,97
Muar	Rio de Janeiro	13.705	14.015	14.502	14.936	
	Noroeste Fluminense	3.066	2.997	3.068	3.230	
	São José de Ubá	400	400	400	450	13,93
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
	São José de Ubá	600	600	700	2.000	3,22
Galos, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
	Noroeste Fluminense	128.630	127.155	126.455	120.400	
	São José de Ubá	3.000	3.000	3.500	4.000	3,32
	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
Caprino	Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
	São José de Ubá	100	100	150	200	2,89

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Varre-Sai

O Município de Varre-Sai foi fundado em 1993, possui 7.854 habitantes, área total de 190,3 km² e densidade demográfica de aproximadamente 41 hab/km².

Na questão da agricultura, considerando lavouras temporárias, Varre-Sai tem uma produção considerável de feijão. A Tabela 113 nos fornece os números da produção de feijão e mostra o crescimento durante os últimos quatro anos. Em 2000, esta cultura representava cerca de 35% da quantidade produzida na região noroeste e cerca de 9% a nível estadual, o que evidencia a forte relevância para o município. As outras culturas possuem desempenho inferior e de menos significância em Varre-Sai.

Tabela 113 – Quantidade produzida em lavouras temporárias em Varre-Sai.

Lavoura temporária (tonelada)		Ano				% em rel. ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	23.870	12.071	15.241	14.856	
	Noroeste Fluminense	17.471	7.958	10.802	8.833	
	Varre-Sai - RJ	75	75	75	75	0,85
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	7.364.276	7.537.009	7.466.282	7.085.879	
	Noroeste Fluminense	124.500	126.500	126.500	127.468	
	Varre-Sai - RJ	500	500	500	500	0,39
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	6.741	7.164	6.729	5.675	
	Noroeste Fluminense	1.273	1.659	1.358	1.435	
	Varre-Sai - RJ	381	466	441	504	35,12
Mandioca	Rio de Janeiro	201.343	213.644	200.777	198.533	
	Noroeste Fluminense	1.780	1.550	1.850	1.850	
	Varre-Sai - RJ	200	200	200	200	10,81
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	37.692	35.255	33.627	32.026	
	Noroeste Fluminense	14.539	12.048	11.796	10.940	
	Varre-Sai - RJ	974	840	840	840	7,68
Tomate	Rio de Janeiro	192.154	205.324	180.470	193.328	
	Noroeste Fluminense	77.005	92.417	68.206	72.301	
	Varre-Sai - RJ	1.900	2.660	2.800	2.000	2,77

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Ainda considerando as lavouras temporárias, podemos ver na Tabela 114 a produtividade das culturas presentes em Varre-Sai. Para o feijão, a produtividade é superior aos números regionais e estaduais, e o milho, apesar de não ter uma quantidade produzida muito favorável, também possui produtividade um pouco acima da média.

Tabela 114 – Produtividade anual em lavouras temporárias em Varre-Sai.

Produtividade (tonelada/hectare) - Lavoura temporária		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Arroz (em casca)	Rio de Janeiro	3,14	2,67	2,81	3,00
	Noroeste Fluminense	3,21	2,56	2,78	2,82
	Varre-Sai - RJ	1,50	1,50	1,50	1,50
Cana-de-açúcar	Rio de Janeiro	44,64	44,89	44,63	44,61
	Noroeste Fluminense	37,16	37,21	37,21	36,66
	Varre-Sai - RJ	25,00	25,00	25,00	25,00
Feijão (em grão)	Rio de Janeiro	0,75	0,78	0,77	0,75
	Noroeste Fluminense	0,68	0,74	0,73	0,72
	Varre-Sai - RJ	0,90	0,90	0,83	0,81
Mandioca	Rio de Janeiro	15,81	16,07	15,80	15,33
	Noroeste Fluminense	12,36	10,76	12,76	14,23
	Varre-Sai - RJ	10,00	10,00	10,00	10,00
Milho (em grão)	Rio de Janeiro	2,05	1,97	1,95	1,96
	Noroeste Fluminense	2,20	2,11	2,02	1,95
	Varre-Sai - RJ	2,10	2,10	2,10	2,10
Tomate	Rio de Janeiro	59,25	56,86	55,50	57,50
	Noroeste Fluminense	73,13	63,69	62,12	62,93
	Varre-Sai - RJ	38,00	38,00	40,00	40,00

Ainda na questão da agricultura, observamos que sobre lavouras permanentes o café ocupa um papel de destaque no município. Conforme mostra a Tabela 115, quase metade do que é produzido no noroeste fluminense vem de Varre-Sai (em termos estaduais chega a mais de $\frac{1}{4}$), o que torna o município uma referência importante na questão do café. A quantidade produzida de banana, por sua vez, ocupa uma posição importante a nível regional (21% em 2000), porém é altamente insignificante em níveis estaduais.

Tabela 115 – Quantidade produzida em lavouras permanentes em Varre-Sai

Lavoura permanente		Ano				% em rel. Ao NO (2000)
		1997	1998	1999	2000	
Banana (mil cachos)	Rio de Janeiro	18.039	16.510	16.450	16.901	
	Noroeste Fluminense	124	122	116	116	
	Varre-Sai - RJ	25	25	25	25	21,55
Café (em côco) (tonelada)	Rio de Janeiro	12.827	14.026	13.926	15.074	
	Noroeste Fluminense	7.631	8.825	8.825	8.825	
	Varre-Sai - RJ	3.650	4.008	4.008	4.008	45,42

Fonte: IBGE - Produção Agrícola Municipal.

Em termos de produtividade anual, podemos dizer que sobre lavouras permanentes o café apresenta bons resultados. A produtividade municipal fica acima da produtividade regional e estadual, ou seja, representa bons retornos para os produtores engajados nesta atividade (Tabela 116).

Tabela 116 – Produtividade anual em lavouras permanentes em Varre-Sai.

Produtividade - Lavoura permanente		Ano			
		1997	1998	1999	2000
Banana (mil cachos) /hectare	Rio de Janeiro	0,61	0,57	0,57	0,59
	Noroeste Fluminense	0,98	0,98	0,97	0,97
	Varre-Sai - RJ	1,00	1,00	1,00	1,00
Café (em côco) (tonelada)/hectare	Rio de Janeiro	1,41	1,46	1,47	1,58
	Noroeste Fluminense	1,36	1,43	1,43	1,43
	Varre-Sai - RJ	1,56	1,71	1,71	1,71

Quanto à população, existem poucos dados sobre o município devido à sua fundação recente. A Tabela 117 corresponde ao número total de habitantes em 1996 e 2000, e neste período a população obteve um leve crescimento. O que mais chama atenção está na forte urbanização nestes últimos quatro anos em detrimento da zona rural. Os dados do IBGE indicam que em 1996 cerca de 33% da população se encontrava no espaço urbano, e em 2000 este percentual passou de 50%.

Tabela 117 – População residente em Varre-Sai.

População Residente (habitante)		Ano	
		1996	2000
Urbana	Rio de Janeiro	12.806.488	13.821.466
	Noroeste Fluminense	208.042	235.660
	Varre-Sai - RJ	2.527	4.132
Rural	Rio de Janeiro	599.820	569.816
	Noroeste Fluminense	75.554	62.036
	Varre-Sai - RJ	5.027	3.722
Total em Varre-Sai		7.554	7.854

Fonte: IBGE - Censo Demográfico

Na educação, podemos ver que o município ainda tem uma rede de ensino insuficiente. A Tabela 118 fornece dados que mostram o grande número de analfabetos em Varre-Sai. Cerca de 20% da população com mais de 5 anos, em 2000, não apresenta um nível de educação adequado, o que é um percentual bastante alto. A educação em Varre-Sai torna-se, então, um ponto relevante a ser tratado a fim erradicar o problema do analfabetismo.

Tabela 118 - Alfabetização em Varre-Sai.

Alfabetização (população residente de 5 anos ou mais)		Ano 2000	
Alfabetizada	Rio de Janeiro	11.948.906	% alfabetizado em
	Noroeste Fluminense	231.820	Varre-Sai
	Varre-Sai - RJ	5.710	80
Não Alfabetizada	Rio de Janeiro	1.221.228	% Não alfabetizado em
	Noroeste Fluminense	41.966	Varre-Sai
	Varre-Sai - RJ	1.408	20

Fonte: IBGE - Censo Demográfico.

Quando o assunto é a pecuária, nota-se que o município tem uma grande deficiência na produção de leite. A Tabela 119 informa que, apesar do salto na produção entre 1999 e 2000, o percentual em relação ao noroeste é extremamente baixo. Em 2000, este número ficou em menos de 2% e com isso podemos visualizar a baixa vocação de Varre-Sai para esta atividade.

Tabela 119 – Produção de leite em Varre-Sai.

Produção de Leite (mil litros)	Ano				% em rel. ao NO (2000)
	1997	1998	1999	2000	
Rio de Janeiro	451.223	455.144	457.736	468.752	
Noroeste Fluminense	97.964	103.506	103.814	102.723	
Varre-Sai - RJ	1.492	1.470	1.313	1.833	1,78

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Em termos de produtividade de leite, vemos que o município vem sofrendo ligeira queda nos últimos quatro anos. A Tabela 119 demonstra que esse decaimento da produtividade anual era pequeno entre os anos de 1997 e 1999 e depois sofreu uma queda brusca entre 1999 e 2000.

Tabela 120 – Produtividade anual de leite em Varre-Sai.

Produtividade Anual (litro/cabeça)	Ano			
	1997	1998	1999	2000
Rio de Janeiro	1208,36	1205,18	1219,92	1195,93
Noroeste Fluminense - RJ	1090,73	1197,71	1189,57	1111,96
Varre-Sai - RJ	1049,96	1042,55	1010,00	719,95

Ainda analisando a pecuária, entendemos que o município apresenta baixíssima expressão quanto ao efetivo de rebanhos. A Tabela 121 mostra diferentes categorias de rebanhos e nenhuma delas se destaca nem a nível regional e nem a nível estadual. O efetivo bovino, por exemplo, é caracterizado com 1,62% do efetivo total do noroeste fluminense e, neste sentido, possui pouca relevância para a área.

Tabela 121 – Efetivo de rebanhos em Varre-Sai.

Efetivo de Rebanhos (Cabeças)	Ano				% em rel. Ao NO (2000)	
	1997	1998	1999	2000		
Bovino	Rio de Janeiro	1.837.099	1.881.342	1.866.061	1.959.497	
	Noroeste Fluminense	415.884	424.361	421.305	438.422	
	Varre-Sai - RJ	7.115	7.187	7.000	7.120	1,62
Suíno	Rio de Janeiro	193.187	192.907	193.951	203.428	
	Noroeste Fluminense	35.471	34.144	37.330	39.535	
	Varre-Sai - RJ	1.309	1.237	1.350	1.270	3,21
Equino	Rio de Janeiro	86.641	88.969	89.254	100.106	
	Noroeste Fluminense	16.563	16.897	17.200	17.609	
	Varre-Sai - RJ	285	273	300	359	2,04
Galinhas	Rio de Janeiro	1.789.047	1.406.791	1.483.013	1.098.865	
	Noroeste Fluminense	60.624	62.970	61.150	62.100	
	Varre-Sai - RJ	2.324	2.225	2.400	2.200	3,54
Galos, Frangos e Pintos	Rio de Janeiro	18.986.639	15.441.683	12.417.359	10.784.890	
	Noroeste Fluminense	128.630	127.155	126.455	120.400	
	Varre-Sai - RJ	7.680	7.320	7.800	7.500	6,23
Caprino	Rio de Janeiro	21.441	23.723	25.617	27.684	
	Noroeste Fluminense	3.019	2.996	4.584	6.913	
	Varre-Sai - RJ	151	135	150	353	5,11

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal.

Conclusões

Historicamente, as ações de políticas públicas revestiram-se de um caráter paternalista e assistencialista, excluindo a população do seu planejamento e implementação. No meio rural os agricultores eram tidos como objeto (agente passivo) das ações de promoção da melhoria das suas condições de vida e não como agentes (ativos) do seu próprio desenvolvimento. Isto levou ao fracasso parcial ou total de muitas iniciativas, por razões diversas, tais como: falta de engajamento da população (quando fundamental para o sucesso da política), falta de legitimidade das decisões tomadas, falta de conexão das decisões com as reais necessidades da população, desperdício de recursos, superposição de esforços institucionais, etc.

Desde os anos 80 novas experiências têm apontado para a necessidade de um envolvimento efetivo das populações neste processo de desenvolvimento local e comunitário. Esta participação tem uma importância estratégica, dado o caráter educativo, conscientizador e emancipador.

O novo paradigma de desenvolvimento, baseado na sustentabilidade, tem como um dos pressupostos a participação da população no processo. No meio rural (bem como no meio urbano) multiplicaram-se as experiências participativas e o desenvolvimento de novos métodos pedagógicos e técnicas de promoção da participação.

Entretanto, fundamentalmente, o que diferencia as experiências, bem como as técnicas, é o fato de variar o grau, o momento e a forma de participação da população no processo. Muitas iniciativas tidas como participativas na verdade limitam a participação dos agricultores a algumas poucas etapas e eliminam a oportunidade de um processo educativo completamente emancipador.

As atividades de pesquisa agropecuária por muitos anos foram desenvolvidas distanciadas das reais necessidades dos produtores. O conceito de pesquisa participativa surgiu no sentido de aproximar os pesquisadores da realidade dos agricultores e permitir-lhes o desenvolvimento de tecnologias mais adequadas a esta realidade. Paralelamente, somam-se o conhecimento científico e o empírico dos agricultores, bem como se permite a estes a manifestação legítima de suas demandas tecnológicas e o próprio aprendizado das técnicas. A pesquisa participativa proporciona ao pesquisador uma visão holística da atividade agropecuária, e não compartimentalizada no aspecto técnico que está sendo investigado. Por outro lado,

a pesquisa participativa, quando desenvolvida em condições de campo semelhantes aos dos agricultores e não em condições ótimas ou controladas de campos experimentais, permite o desenvolvimento de tecnologias mais adequadas.

O Projeto objetiva uma mudança radical nos sistemas produtivos do Noroeste Fluminense, em busca de maior sustentabilidade e produtividade. Esta mudança, entretanto, não é apenas tecnológica. Diversos outros fatores que afetam e condicionam a atividade produtiva na região têm que ser trabalhados a fim de se promover o desenvolvimento efetivo.

Assim, o ideal é que a pesquisa fosse encarada como uma das etapas do processo de desenvolvimento da região. Afinal, muitas das tecnologias atualmente existentes seriam suficientes para amenizar muitos dos problemas de degradação ambiental e a baixa produtividade da região. A pesquisa, portanto, propõe uma mudança sistêmica, mas que não pode ser obtida somente como resultado da pesquisa em si.

Esta mudança exige processos mais amplos de mobilização dos agricultores e das instituições públicas e privadas envolvidas no desenvolvimento. Os métodos participativos são instrumentos importantes a serem utilizados nesta mudança, pois contribuem para a principal mudança a ser promovida: a cultural. É necessária uma mudança de comportamento e atitude, tanto dos agricultores e suas famílias quanto das instituições acima mencionadas.

Isto deve ser bem entendido, já que a pesquisa propõe a realização de diagnósticos rurais participativos (DRP's) nas comunidades onde as UPEPADES estiverem sendo implantadas. Na verdade, as Unidades Demonstrativas deveriam ser um resultado dos DRP's, e não uma ação anterior. Considerando o longo prazo de execução da pesquisa, os DRP's deveriam ser a sua primeira ação, pois permitiriam aos produtores a discussão e a conscientização da necessidade de mudança tecnológica e cultural.

Os DRP's apontarão para a necessidade da solução de inúmeros outros problemas que a pesquisa não vai resolver. Embora saibamos que a pesquisa contribuirá muito, através da proposição de sistemas produtivos mais sustentáveis e rentáveis, há outros sérios fatores limitantes desta sustentabilidade e rentabilidade que deveriam, inclusive, ser muito bem apreendidos pelos pesquisadores. Este é um princípio fundamental da pesquisa participativa.

A definição de soluções para outros fatores limitantes da sustentabilidade implica não apenas em um processo de DIAGNÓSTICO, mas sim de PLANEJAMENTO. Isto é, não faz sentido diagnosticar problemas e não planejar como solucioná-los. O Diagnóstico limita-se a levantar o problema e suas causas. O Planejamento inicia-se com um Diagnóstico e é concluído com a programação das ações e dos processos de avaliação. A programação delinea as soluções prioritárias, as soluções alternativas, responsabilidades de execução, prazos, custos estimados, e formas de avaliação. A descontinuidade das ações seria um erro metodológico imperdoável. Por esta razão, devemos falar em um processo de PLANEJAMENTO RURAL PARTICIPATIVO – PRP, e não apenas em DRP. Mais corretamente seria utilizar o termo PDRS – Plano de Desenvolvimento Rural Sustentável, em consonância com a terminologia que vem sendo empregada na legislação e nos programas de apoio à agricultura familiar. A participação seria um princípio fundamental e explícito do planejamento.

Portanto, embora pareça transcender os objetivos da pesquisa, as atividades de diagnóstico necessariamente têm que integrar um processo completo de planejamento do desenvolvimento sustentável das comunidades, o que é, na verdade, parte do objetivo geral da pesquisa.

Referências Bibliográficas

DINIS, D. Desenvolver de um Município Itaperuna do germinar à frutificação. Disponível em: http://www.itaperunaonline.com.br/livrosetextos/o_desenv_de_um_municipio_dulce/introducao/01-identificacao.htm . Acesso em: 12/03/2003.

UFF. Disponível em: <http://www.coseac.uff.br/cidades/miracemahist.htm>. Acesso em: 15/03/2003.

ITAPERUNA on line. Dados Geográficos. Disponível em: http://www.itaperunaonline.com.br/dados_geograficos.html. Acesso em: 15/03/2003.

ITAPERUNA on line. Dados Geográficos. Disponível em: http://www.itaperunaonline.com.br/dados_historicos.html. Acesso em: 15/03/2003.

A CRIAÇÃO do Município de Itaperuna – a terra da promessa 1956. Disponível em: <http://www.meioambienteitaperuna.cjb.net/>. Acesso em: 15/03/2003.

IBGE. Sistema IBGE de Recuperação Automática – SIDRA. **Produção Agropecuária 1999**. Disponível em: <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/>. Acesso em: 01/04/2003.

IBGE. Sistema IBGE de Recuperação Automática – SIDRA. **Pesquisa Pecuária Municipal 2000**. Disponível em: <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/>. Acesso em: 15/03/2003.

IBGE. Sistema IBGE de Recuperação Automática – SIDRA. **Censo Demográfico 2000**. Disponível em: <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/>. Acesso em: 15/03/2003.

IBGE. Sistema IBGE de Recuperação Automática – SIDRA. **Malha municipal digital do Brasil 1997**: situação em 1997. Disponível em: <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/>. Acesso em: 20/03/2003.

LUMBRERAS, J. F.; CARVALHO FILHO, A.; MOTTA, P. E. F.; PALMIERI, F.; BARUQUI, A. M.; NAIME, U. J. **Distinção e caracterização de macroambientes na região noroeste fluminense**. Rio de Janeiro, Embrapa Solos, 2002. 20 p. No prelo. (Embrapa Solos. Série Documentos)