



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

ISSN 1516-8840

Outubro, 2002

## **Documentos**87

### **Agricultura Familiar na Zona Sul do Rio Grande do Sul: Caracterização Sócio-Econômica**

Victor Hugo da Fonseca Porto

Pelotas, RS  
2002

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Clima Temperado**

Endereço: BR 392 Km 78

Caixa Postal 403

Fone: (53) 275 8199

Fax: (53) 275 8219 - 275 8221

Home page: [www.cpact.embrapa.br](http://www.cpact.embrapa.br)

E-mail: [sac@cpact.embrapa.br](mailto:sac@cpact.embrapa.br)

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: Mário Franklin da Cunha Gastal

Secretário-Executivo: Maria Eneida Tombezi

**Membros:** Ariano Martins Magalhães Junior, Flávio Luiz Carpena Carvalho,  
Darcy Bitencourt, Cláudio José da Silva Freire, Vera Allgayer Osório

**Suplentes:** Carlos Alberto Barbosa Medeiros e Eva Choer

Supervisor editorial: Maria Devanir Freitas Rodrigues

Revisoras de texto: Maria Devanir Freitas Rodrigues/Ana Luiza Barragana Viegas

Normalização bibliográfica: Regina das Graças Vasconcelos dos Santos

Editoração eletrônica: Oscar Castro

**1ª edição**

1ª impressão (2002): 100

**Todos os direitos reservados.**

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

---

Porto, Victor Hugo da Fonseca.

**Agricultura familiar na zona Sul do Rio Grande do Sul:** Caracterização sócio-econômica/Victor Hugo da Fonseca Porto. - Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2002. 93p. - (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 87).

ISSN 1516-8840

1. Agricultura familiar - Sócio economia - Zonal Sul - Rio Grande do Sul. I. Título. II. Série.

---

CDD 630.98165

© Embrapa 2002

## **Autor**

**Victor Hugo da Fonseca Porto**

M.S. em economia agrária, pesquisador da Embrapa  
Clima Temperado. Cx. Postal 403, CEP 96001-970  
Pelotas, RS. e-mail: [victor@cpact.embrapa.br](mailto:victor@cpact.embrapa.br)

# Apresentação

A agricultura de base familiar se destaca no agronegócio nacional como um dos extratos de produtor mais importantes para a produção de alimentos para o povo brasileiro.

Na zona Sul do Rio Grande do Sul, 39% do valor da produção agropecuária é proveniente da agricultura familiar, com destacada contribuição na produção de frutas, leite, lã, batata, cebola, feijão, fumo milho e soja. Da mão-de-obra rural, 82% trabalham na agricultura familiar, demonstrando sua importância na geração de empregos.

Com base nisso, a Embrapa tem dado especial atenção na programação de pesquisa e desenvolvimento. Assim, a agricultura familiar tem sido foco de grande parte dos projetos de pesquisa desenvolvidos na Embrapa Clima Temperado.

Este documento visa contribuir para o conhecimento social e econômico da agricultura familiar da zona Sul do Rio Grande do Sul.

*Arione da Silva Pereira Pereira*  
Chefe-Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento



## **Sumário**

<b>Introdução.....</b>	<b>9</b>
<b>Informações gerais.....</b>	<b>10</b>
<b>Método de amostragem.....</b>	<b>12</b>



# Agricultura Familiar na Zona Sul do Rio Grande do Sul: Caracterização Sócio-Econômica

---

*Victor Hugo da Fonseca Porto*

## Introdução

A partir de 1980, os trabalhos teóricos e empíricos sobre a agricultura familiar no Brasil se multiplicaram. Anterior a este período, os estudos sobre este segmento são escassos. Era dada outra definição: pequena produção ou agricultura de subsistência, na qual transparecia o caráter marginal, atribuído ao segmento, tanto pelos profissionais da agricultura como pelas políticas agrícola e agrária do governo brasileiro.

A partir da última metade dos anos 80, com a falência do modelo "produtivista" com suporte na monocultura em lavouras extensivas que não resolveu o problema da segurança alimentar, além de degradar o meio ambiente as pressões da sociedade por um outro modelo de produção agrícola, que harmonizasse produtividade, qualidade, preservação do meio ambiente e democratização da terra e da produção, tomaram proporções que obrigaram aos governantes considerarem a agricultura familiar, não como um segmento marginal, mas como estratégico nas políticas agrícola e agrária.

Desde então várias políticas foram propostas e desencadeadas para promover o desenvolvimento social e econômico da agricultura familiar. Em 1996, o governo federal instituiu o **Pronaf** (Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar), com o fundamento do fortalecimento da agricultura familiar como geradora de emprego e renda, propiciando o surgimento de um novo modelo agrícola alicerçado na satisfação e bem-estar dos agricultores e consumidores.

Segundo Schröder (2001), apesar da instituição do Pronaf, permanecem as dificuldades para que esse segmento tenha acesso aos recursos do crédito rural. Parte das dificuldades se origina na atuação dos bancos responsáveis pelo repasse dos recursos oficiais que, a despeito da regulamentação e das medidas administrativas estabelecidas pelo Estado para evitar a concentração dos benefícios da política, impõem inúmeras exigências para liberá-los.

O próprio desconhecimento da formação da agricultura familiar, quanto ao nível tecnológico das produções vegetal e animal, da sua inserção no mercado de insumos e de produtos, da mão-de-obra ocupada e dos rendimentos (nível e composição) desta mão-de-obra, certamente contribuiu para que os resultados das políticas públicas não sejam os esperados.

Os estudos existentes ou tratam apenas de uma parte da zona sul, do Rio Grande do Sul, como são os trabalhos de Porto et al. (1991) e Madail & Lange (1998), que analisam a pequena propriedade dos municípios de Pelotas, Canguçu e de São Lourenço do Sul, respectivamente; ou aqueles que, não obstante avaliarem a agricultura familiar, apresentam como eixo discriminante o produto: como são os casos de Zabaletta (1998), e Alma et al. (1995), que analisam os produtores familiares de cebola, de São José do Norte e, de pêssego de Pelotas.

O presente trabalho, baseado nos dados do Censo Agropecuário de 1995/96 para o Rio Grande do Sul, disponibilizado em CD-ROM, tem como objetivos:

- a) analisar a participação da agricultura familiar em 14 municípios da zona sul, na produção agropecuária;
- b) estratificar a agricultura familiar pela utilização da mão-de-obra, com o propósito de relacionar a utilização desta mão-de-obra com a área e/ou atividade econômica do estabelecimento;
- c) estratificar a agricultura familiar pelos rendimentos da mão-de-obra familiar ocupada;
- d) analisar a participação do somatório do valor dos insumos (adubo, semente, agrotóxico, medicamentos e ração animal) no valor das despesas dos estabelecimentos familiares.

## Aspectos Metodológicos e Base de Dados

### Aspectos metodológicos

#### Definições

##### Estabelecimento agropecuário

Segundo a Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), estabelecimento agropecuário é todo o terreno de área contínua, independente do tamanho ou situação (urbana ou rural), formado de uma ou mais parcelas (independente da condição legal de posse), subordinado a um único produtor, onde se processe uma exploração agropecuária. As áreas confinantes, pertencentes a um só proprietário, mas entregues a administrações adversas (em regime de arrendamento ou de parceria) são consideradas estabelecimentos distintos. Por extensão, as parcelas não confinantes, exploradas em conjunto por um mesmo produtor, pelos mesmos recursos técnicos e humanos, foram consideradas como um único estabelecimento.

##### Agricultura familiar

As agriculturas familiares são definidas pelos critérios abaixo descritos:

*Agricultura exclusivamente familiar (AEF)*: quando mais de 75% da mão-de-obra utilizada no estabelecimento agropecuário é representada pela atividade familiar, e reside no estabelecimento.

*Agricultura com predominância familiar (APF)*: quando a participação da mão-de-obra familiar utilizada no estabelecimento agropecuário está entre 50% e 75% e reside no estabelecimento.

Quando o estabelecimento, seja na AEF e/ou APF, é formado por mais de uma parcela, a mão-de-obra familiar reside em uma delas. A mão-de-obra contratada pode residir ou não no estabelecimento.

Neste trabalho, sempre que houver referência à agricultura familiar (AF) significa o universo das agriculturas familiares (AEF + APF).

##### Equivalente homem (EH)

Entende-se por EH o emprego da força de trabalho de um homem adulto durante uma jornada de trabalho de 330 dias por ano (Kageyama & Graziano da Silva, 1983). A conversão para a mão-de-obra é a seguinte:

1 EH: homens maiores de 14 anos e mulheres empregados com mais de 14 anos

0,5 EH: mulheres da família com mais de 14 anos

0,66 EH: parceiros

0,40 EH: crianças da família com menos de 14 anos

0,50 EH: crianças de empregado e de parceiro, com menos de 14 anos

No estrato de área, soma-se toda a mão-de-obra familiar masculina com mais de 14 anos e multiplica-se por 1; a mão-de-obra familiar feminina com mais de 14 anos e multiplica-se por 0,5; a mão-de-obra familiar com menos de 14 anos e multiplica-se por 0,4. Faz-se o mesmo procedimento com a mão-de-obra contratada (parceira e empregada). Assim, tem-se o total de mão-de-obra em equivalente homem.

Então, se, em um estrato de área, o total de equivalente homem em mão-de-obra familiar for superior a 75%, ou superior a 50% e inferior a 75%, a agricultura será exclusivamente familiar ou com predominância familiar, respectivamente. Tem-se a média das mãos-de-obra familiar (AEF e APF) e contratada por estabelecimento, dividindo-se os respectivos totais de EH pelo número de estabelecimentos do estrato de área.

#### **Método de estratificação econômica da agricultura familiar**

Com o propósito de determinar a condição econômica do trabalhador rural familiar, partiu-se do critério adotado por Guanzirolí et al. (1996). A variável utilizada por esses autores foi a renda monetária bruta (RMB), obtida pela diferença entre as receitas e despesas provenientes das atividades agropecuárias, não sendo incluídas as receitas relativas a serviços prestados a terceiros, exploração mineral e outras. Os estabelecimentos familiares, com renda monetária bruta inferior à mediana, foram considerados como periféricos. Os com renda entre a mediana e a média, de transição; e, os com renda superior à média, como consolidados. Tecnicamente, os autores ressaltam que a mediana tanto pode ser inferior como superior à média, mas que para os dados analisados, a mediana foi sempre inferior à média.

**O agricultor familiar periférico** é aquele que se encontra em condição de subsistência, com uma inserção insignificante no mercado. A permanência deste segmento no campo, depende de políticas públicas compensatórias, no curto prazo, e de políticas agrícola e agrária, no médio prazo.

**O agricultor familiar em transição** é aquele que reúne as condições mínimas para se transformar em um consolidado, desde que apoiado por políticas públicas agrícola e agrária.

**O agricultor familiar consolidado** é aquele que além de produzir para o autoconsumo da família e da reprodução do estabelecimento, está inserido no mercado e apresenta rendimentos semelhantes aos da agricultura patronal.

Neste trabalho, por entender que o lucro não é a lógica de produção do agricultor familiar, como o é na agricultura patronal, mas um componente entre outros (auto-abastecimentos da família e do estabelecimento, o social, o cultural, o ecológico, etc...), considerou-se como contabilizados, não apenas os produtos comercializados, mas toda a produção do estabelecimento, inclusive serviços prestados. Portanto, utilizou-se o valor da exploração do estabelecimento por mão-de-obra ocupada (**VEXPMO**).

O **VEXPMO** foi obtido como mostrado a seguir:

$$\mathbf{VEXPMO} = (\mathbf{VEXP}/\mathbf{N}_{\text{estab.}})/\mathbf{MOUT}_{\text{estab.}}$$

Onde

**VEXP**: valor da exploração do estabelecimento agropecuário,

**N<sub>estab.</sub>**: número de estabelecimentos familiares, e

**MOUT<sub>estab.</sub>**: mão-de-obra utilizada por estabelecimento familiar.

$$\mathbf{VEXP} = (\mathbf{VPV} + \mathbf{VPA} + \mathbf{OC}) \mathbf{D}$$

$$\mathbf{VPV} = \mathbf{VPLP} + \mathbf{VPLT} + \mathbf{VPHF} + \mathbf{VPS} + \mathbf{VPE}$$

**VPV**: valor da produção vegetal

**VPLP**: valor da produção da lavoura permanente

**VPLT**: valor da produção da lavoura temporária

**VPHF**: valor da produção de horta e flores

**VPS**: valor da produção de silvicultura

**VPEV**: valor da produção da extração vegetal

$$\mathbf{VPA} = \mathbf{VPAGP} + \mathbf{VPAMP} + \mathbf{VPAPP}$$

**VPA**: valor da produção animal

**VPAGP**: valor da produção de animais de grande porte

**VPAMP**: valor da produção de animais de médio porte

**VPAPP**: valor da produção de animais de pequeno porte

**OC**: valor dos serviços prestados a terceiros, exploração mineral, outros serviços (derrubada, destoca, aração, colheita, transporte e armazenagem), venda de animais selvagens e seus produtos capturados na área do estabelecimento agropecuário

**D**: despesas e gastos com a manutenção e custeio das atividades do estabelecimento, tais como: salários, valor da cota parte entregue a parceiros, arrendamento e parceria de terras, adubos e corretivos, sementes e mudas, agrotóxicos, medicamento para animais, alimentação dos animais (sal, rações industriais e outros alimentos), compra de ovos fertilizados e de pintos de um dia, aluguel de máquinas e implementos, serviço de empreitada, transporte da produção, juros e despesas bancárias, impostos e taxas, sacaria e outras embalagens, combustíveis e lubrificantes, energia e outras despesas.

As seguintes ressalvas se fazem necessárias: a) O VEXP será sobre-valorizado, pois os dados da IBGE não oferecem as condições para que se possa deduzir da produção de milho e de outras culturas, a parcela destinada à alimentação das vacas, aves e suínos. Também não oferece as condições para se deduzir da produção de leite a parcela destinada à produção de queijo; b) a exemplo do trabalho de Guanzioli et al. (1996), a mediana dos dados analisados para a Zona Sul do Rio Grande do Sul foi inferior à média dos VEXPMO; e c) por que o VEXPMO foi utilizado e não o VEXP? Porque dois estabelecimentos com VEXPs médios iguais, mas um com quatro pessoas ocupadas e o outro com duas, terão a mesma classificação se a variável de comparação for o VEXP.

Entretanto, se a variável de comparação eleita for o VEXPMO, o estabelecimento com duas pessoas ocupadas apresentará um VEXPMO superior àquele com quatro.

#### **Medida de concentração (MC)**

Considerando que uma região agropecuária é formada por estabelecimentos familiares e patronais, e que

$E_a$ : participação da área e/ou da renda dos estabelecimentos familiares no somatório da área e/ou da renda dos estabelecimentos de uma região (0 a 100%);

$E_r$ : participação do número de estabelecimentos familiares no somatório de estabelecimentos de uma região (0 a 100%); e

$E_r$ ,  $E_a$

$$MC = E_a/E_r$$

O índice MC dá uma medida da concentração da terra e/ou da renda se  $E_a$  igual o percentual da área e/ou da renda da agricultura familiar. Quando o resultado for 1 (um) tem-se a distribuição igualitária da terra e/ou da renda. Sendo assim, quanto mais o resultado se aproximar de zero, maior será a concentração de terra e/ou de renda, no extrato da agricultura patronal.

O **MC** indica se há concentração de terra e/ou de renda entre formas de exploração (agricultura familiar e patronal). Entretanto, não indica se a terra e/ou renda está concentrada no interior de uma das formas de exploração.

#### **Base de dados**

Os dados utilizados foram os censitários do Censo Agropecuário do Rio Grande do Sul de 1995/96 e referem-se aos municípios de Canguçu, Pelotas, São Lourenço do Sul, Piratini, São José do Norte, Rio Grande, Pinheiro Machado, Pedro Osório, Santa Vitória do Palmar, Herval, Arroio Grande, Tavares, Jaguarão e Capão do Leão. A unidade de análise foi o estrato por área: de 1 a menos de 2 ha, de 2 a menos de 5 ha, de 5 a menos de 10 ha, de 10 a menos de 20 ha, de 20 a menos de 50 ha, de 50 a menos de 100 ha, de 100 a menos de 200 ha, de 200 a menos de 500 ha, de 500 a menos de 1000 ha, de 1000 a menos de 2000 ha, de 2000 a menos de 5000 ha, de 5000 a menos de 10000 ha, e mais de 10000 ha.

## **A Importância Econômica e Social da Agricultura Familiar na Zona Sul**

### **A distribuição da terra**

Pela Tabela 1 pode-se observar que 94,02% dos estabelecimentos agropecuários constituíam explorações agrícolas de base familiar, porém representavam tão somente 39,99% da área total dos estabelecimentos pertencentes aos 14 municípios da zona sul, em 1995. Como consequência o MCT desta região era de 0,43, fato que demonstra que a divisão da terra estava bem distante da ideal.

Em relação aos municípios, a Tabela 1 traz resultados que demonstram que, individualmente, haviam sete deles com **MCTs** bem inferiores ao apresentado na Zona Sul, portanto com elevada concentração de terra. São eles: Santa Vitória do Palmar = 0,1, seguido de Rio Grande = 0,13, Capão do Leão = 0,16, Jaguarão = 0,17, Arroio Grande = 0,24, Herval = 0,28; e Pedro Osório = 0,36.

### **A mão-de-obra utilizada**

Trabalhavam, em 1995, no setor agropecuário dos 14 municípios analisados da zona sul, 85.292,56 EHs (Tabela 4), dos quais 82,3% encontravam-se trabalhando na agricultura familiar. Deste total, 88,45% era mão-de-obra familiar e, 11,55%, mão-de-obra contratada.

Na coluna 12 da Tabela 4, pode-se constatar que a agricultura familiar utilizou um EH para cada 13,7 ha, enquanto que a agricultura patronal utilizou um EH para cada 100. Transparece, assim, a maior capacidade de gerar emprego que a agricultura familiar tem, em relação à patronal. A agricultura familiar, por unidade de área, gerou 7,3 empregos mais do que a agricultura patronal. Estes resultados são semelhantes aos encontrados por Guanziroli et al. (1996). Segundo estes autores, a agricultura familiar, por ter um sistema de produção mais intensivo, permite a manutenção de quase sete vezes mais postos de trabalho por unidade de área, do que a agricultura patronal.

Portanto, a agricultura familiar trata com mais eficiência a questão social do trabalho. Mesmo com a crise econômica que a agricultura atravessou, no período de 1985 a 1996, os estabelecimentos familiares minimizaram os despedimentos, transformando trabalhos permanentes em temporários.

Para Delpuech (1989), existe um futuro para a agricultura que não é nem liberal e nem socialista. Para ele, este futuro está na produção familiar e associativa, questão que já foi discutida no século XIX. O mesmo autor diz que muitas razões parecem se conjugar para criar um contexto favorável e suscitar interesse em torno do tema. Entre elas: a) o fracasso de muitos dos grandes projetos agroindustriais do terceiro mundo e a insistência dos especialistas do BID para a colonização das terras devolutas; b) o fracasso já reconhecido das

formas coletivas de produção na China e na URSS; e c) a consciência coletiva para a preservação da natureza.

Nos 14 municípios da zona sul analisados, a agricultura familiar, considerando a mão-de-obra utilizada por unidade de área, é mais intensiva, pela ordem, em municípios de Rio Grande, São José do Norte, Pelotas, São Lourenço do Sul e Canguçu (Tabela 5). Nestes municípios foram utilizados, um EH para cada 6,32; 7,09; 7,87; 9,17 e 12,05 hectares, respectivamente. A agricultura patronal, mais intensiva no uso de mão-de-obra dá-se nos municípios de Capão do Leão, que utilizou um EH por 62,5 hectares; Arroio Grande, um EH por 66,67 hectares; Pelotas, um EH por 76,92 hectares; e São Lourenço do Sul, um EH por 83,33 hectares.

#### **Participação no valor da produção agropecuária**

##### **Participação no valor da produção da lavoura temporária**

Das 19 culturas analisadas se destacaram: arroz, batata, cebola, feijão, fumo, milho e soja. Destas, somente para a cultura do arroz a agricultura familiar não respondeu como principal produtora (Tabela 6). Não se pode dizer que a agricultura familiar é a principal fornecedora de alimentos, porque a zona sul se caracterizou pelo domínio da cultura do arroz irrigado e a agricultura patronal era responsável por 65,39% do seu valor de produção. Entretanto, todos os demais produtos que fazem parte das dietas alimentares humana e animal, a maior participação no valor da produção estava sob a responsabilidade da agricultura familiar. No total do valor da produção da lavoura temporária, a agricultura familiar participou com 31,69%.

Para a cultura do arroz (Tabela 7), os principais produtores foram: Santa Vitória do Palmar (31,35%), Arroio Grande (20,88%), Jaguarão (18,39%), Rio Grande (6,83%) e Pelotas (5,92%).

Pela Tabela 9, se constata que a produção de batata estava concentrada em três municípios: São Lourenço do Sul (77,69%), Pelotas (11,7%) e Canguçu (6,65%).

A Tabela 10 informa que os principais produtores de cebola foram os São José do Norte (50,76%), Tavares (23,69%), Rio Grande (12,41%), Pelotas (4,84%), Canguçu (3,24%) e São Lourenço do Sul (3,17%).

Os principais produtores de feijão, conforme a Tabela 11, foram os municípios de Canguçu (44,93%), São Lourenço do Sul (17,94%), Pelotas (9,73%), Piratini (9,41%), Pinheiro Machado (4,85%), Tavares (3,31%) e Herval (3,24%).

A produção de fumo (Tabela 12) concentrava-se nos Municípios de Canguçu (32,89%), São Lourenço do Sul (34,78%) e Pelotas (32,20%).

A Tabela 14 tem informações sobre a produção de milho e soja. Os resultados desta tabela indicam que os principais produtores de milho foram os Municípios de Canguçu (28,32%), São Lourenço do Sul (23,93%), Pelotas (12,73%), Piratini (11,49%), Pedro Osório (6,40%), Herval (4,04%), Pinheiro Machado (3,24%) e Arroio Grande (3,18%). Neste último, a agricultura patronal foi responsável por 56% da produção de milho.

Com relação à soja, os principais produtores foram os Pelotas (26,79%), São Lourenço do Sul (19,11%), Canguçu (18,03%), Piratini (13%), Pedro Osório (12,76%) e Arroio Grande (4,65%). Em Pelotas, Pedro Osório e Arroio Grande, a agricultura que mais respondeu pela produção de soja foi a patronal.

Pode-se observar, pela Tabela 6 que o valor da produção da lavoura temporária da agricultura familiar se concentrava nos municípios de Canguçu, São Lourenço do Sul e Pelotas.

#### **Participação no valor da produção da lavoura permanente**

A tabela 16 revela que o cultivo mais expressivo da Zona Sul era o de pessegueiro, de cuja produção participavam as agriculturas familiar (31,6%) e patronal (35,12%).

Os maiores pomares de pêssago (Tabela 18) encontravam-se em Canguçu (30,05%), Pelotas (28,47%), Piratini (26,08%) e Arroio Grande (9,1%). Em Pelotas, a agricultura familiar era responsável por 96% da produção. Nos municípios de Piratini e Arroio Grande, a agricultura patronal era responsável 96% e 98% da produção, respectivamente. Em Canguçu a produção estava dividida, a agricultura familiar era responsável por 46,5% da produção, sendo que os outros 53,5% eram de responsabilidade da agricultura patronal.

Totalizando os principais pomares (Tabela 16) da zona sul, a agricultura familiar respondia por 62,15% do valor da produção desses pomares (ameixa, figo, laranja, pêssago, tangerina e uva para vinho).

#### **Participação no valor da produção de produtos de origem animal e venda de animais**

Pela análise do valor da produção da lavoura temporária, verificou-se o protagonismo da agricultura familiar na produção de alimentos para a zona sul.

A Tabela 21 também atesta esse protagonismo na produção de alimentos. Dos quatro produtos de origem animal, três (leite, ovos e mel) são destinados à alimentação. Na produção destes produtos, a hegemonia da agricultura familiar transparece. No valor da produção de leite, que representava 77,16% do valor da produção de derivados de origem animal, a participação da agricultura familiar foi de 85,57%; na de ovos foi de 91,61% e na de mel, foi de 93,18%. A produção de lã ficou distribuída entre as agriculturas familiar (44,41%) e patronal (55,59%).

Os maiores produtores de leite, dos 14 municípios analisados, da Zona Sul (Tabela 20) foram: Canguçu (20,36%), Pelotas (20,21%), São Lourenço do Sul (19,62%), Santa Vitória do Palmar (9,92%), Pedro Osório (6,86%), Jaguarão (3,8%) e Rio Grande (3,7%). Nestes municípios a agricultura familiar só não foi hegemônica em Santa Vitória do Palmar.

Em relação à produção de lã, os municípios que mais se destacaram foram: Herval (25,87%), Pinheiro Machado (18,66%), Piratini (16,73%), Jaguarão (9,73%), Santa Vitória do Palmar (7,88%), Canguçu (4,95%) e Rio Grande (3,26%). Destes municípios, a agricultura familiar se destacou na produção de lã, em Canguçu e Pinheiro Machado.

Na produção de ovos, a agricultura familiar foi hegemônica em todos os municípios e os de maior destaque foram: Canguçu (26,31%), São Lourenço do Sul (16,35%), Pelotas (12,63%), Piratini (7,69%), Pedro Osório (6,16%), São José do Norte (5,03%), Santa Vitória do Palmar (4,63%) e Jaguarão (4,47%).

Também na produção de animais (efetivo + venda) de grande, médio e pequeno portes (Tabela 22), a agricultura familiar participou efetivamente. Ela foi responsável pela produção de 42,08% dos bovinos, 45,7% dos ovinos, 56,42% dos suínos e 97,58% das aves.

Na produção de bovinos (Tabela 23), os municípios mais destacados foram: Canguçu (11,59%), Santa Vitória do Palmar (11,49%), Piratini (10,85%), Herval (10,27%), Pinheiro Machado (9,86%), Jaguarão (8,48%), Arroio Grande (8,39%), São Lourenço do Sul (6,48%) e Rio Grande (6,23%). Nestes municípios, a produção familiar era hegemônica em Canguçu e Pinheiro Machado.

Os municípios que mais se destacaram na produção de ovinos foram: Herval (23,27%), Piratini (17,29%), Pinheiro Machado (16,38%), Jaguarão (11,55%), Santa Vitória do Palmar (7,63%) e Canguçu (6,37%). A agricultura familiar teve participação majoritária na produção de ovinos em Canguçu, Piratini e Pinheiro Machado.

A maior participação na produção de suínos coube aos municípios de Canguçu (43,57%), Pelotas (19,12%), São Lourenço do Sul (15,39%), Jaguarão (6,51%) e Piratini (4,09%). Destaque para a agricultura familiar em Pelotas, São Lourenço do Sul e Piratini.

Na avicultura, a agricultura familiar foi hegemônica em toda a zona sul e os municípios que se destacaram foram: Pelotas (35,38%), Canguçu (28,74%), São Lourenço do Sul (14,83%), Piratini (4,17%) e Pedro Osório (4,09%).

### **Participação no valor da exploração dos estabelecimentos**

A agricultura familiar detinha 38,67% do valor da exploração dos estabelecimentos da zona sul (Tabela 24). Deste valor, 13,78% eram provenientes da produção animal. Da produção agrícola, o percentual correspondia a 23,91% e 0,98% de outras receitas.

Como pode-se verificar, a agricultura familiar tinha como principal atividade econômica, a exemplo da patronal, a produção agrícola. Entretanto, a importância da produção animal na composição do valor da exploração dos estabelecimentos da agricultura familiar, era superior a importância que tinha a produção animal na agricultura patronal. Enquanto na agricultura familiar o valor da produção animal participava com 35,63% na composição do **VEXP**, na patronal participava com 26,51%. Isto, fundamentalmente, se devia à produção de arroz estar concentrada na agricultura patronal, e, a produção de leite na agricultura familiar.

Pela Tabela 25, pode-se constatar que do **VEXP** correspondente à agricultura familiar (38,67%, Tabela 24), Canguçu, São Lourenço do Sul e Pelotas respondiam por 62,78%. Já a Tabela 4 informa que estes três municípios detinham 56,67% dos estabelecimentos familiares da Zona Sul.

Na agricultura patronal somando-se os **VEXPs** (Tabela 25) dos municípios de Santa Vitória do Palmar, Arroio Grande e Jaguarão, constata-se que estes detinham 60,06% do **VEXP** correspondente a agricultura patronal. Entretanto, somando-se o número de estabelecimentos, da agricultura patronal, desses municípios (tabela 2) pode-se observar que respondiam por 42,64% dos estabelecimentos.

O exposto sugere que a renda estava melhor distribuída entre os estabelecimentos familiares do que nos estabelecimentos patronais.

### **Concentração da renda**

Pelas indicações da tabela 1, observa-se que a medida de concentração da renda era semelhante à medida de concentração da terra. Estes resultados sugerem que a eficiência da agricultura familiar da zona sul para a geração do **VEXP** é semelhante à da agricultura patronal da mesma região, pois se o índice de concentração de renda fosse inferior ao índice de concentração de terra estaria demonstrando, que a capacidade da agricultura familiar, para gerar renda, é inferior à da agricultura patronal, ou vice-versa.

Ao considerar-se as medidas de concentração da renda e da terra dos municípios, verifica-se que a agricultura familiar de Canguçu, Pelotas, São Lourenço do Sul, São José do Norte, Rio Grande, Herval, Tavares e Capão do Leão foi mais eficiente do que a patronal, na geração do valor da exploração dos estabelecimentos agropecuários.

Entretanto, se for considerado somente o segmento da AF, o cruzamento das informações das tabelas 3 e 25 indica que o VEXP/ha da agricultura patronal foi superior apenas nos Municípios de Pinheiro Machado (cuja principal atividade é a pecuária), Santa Vitória do Palmar, Arroio Grande e Jaguarão (principais produtores de arroz).

Esses resultados não atestam que a agricultura familiar tenha apresentado uma rentabilidade por hectare superior à patronal, mas sim que a terra nos estabelecimentos familiares foi explorada mais intensivamente, isto é, o VEXP/ha foi calculado a partir do VEXP médio do estabelecimento pela sua área média.

#### **Análise da Estratificação da Agricultura Familiar Pela contratação de mão-de-obra**

Considerando este aspecto, a AF foi estratificada em dois segmentos: agricultura exclusivamente familiar (AEF) e com predominância familiar (APF).

O objetivo da estratificação foi o de buscar uma explicação para a contratação de mão-de-obra pela agricultura familiar. Existem várias hipóteses, entre elas: a) a modernização da agricultura estaria levando os produtores familiares a priorizarem o lucro. De um componente da lógica de produção do produtor familiar, o lucro passa a ser a própria lógica de produção. b) a mão-de-obra contratada estaria correlacionada positivamente com a atividade econômica principal do estabelecimento familiar. c) a mão-de-obra contratada estaria correlacionada positivamente com a área do estabelecimento familiar.

Os dados censitários da IBGE, que serviram de base para este trabalho, não permitem validar ou não a primeira hipótese. Quanto à segunda hipótese, analisando a Tabela 30, pode-se verificar que, para zona sul, existe uma relação entre a atividade econômica do estabelecimento familiar e a contratação de mão-de-obra (0,5971) e entre a área do estabelecimento familiar e a participação da mão-de-obra contratada na mão-de-obra utilizada no estabelecimento (0,6241).

Quando à atividade econômica do agricultor familiar, era formada por culturas extensivas (arroz, batata, milho, soja, feijão), a relação mão-de-obra familiar/área do estabelecimento colocava-se como fundamental à tomada de decisão do agricultor para a contratação de mão-de-obra adicional. Entretanto, quando a atividade econômica era formada por culturas exigentes em mão-de-obra (hortaliças e cebola) era esta atividade que determinava a contratação de mão-de-obra por parte do agricultor familiar.

Essas afirmações são atestadas pelos dados da Tabela 30. Pode-se constatar nesta Tabela, pela coluna A/C (correlação entre o valor bruto do estabelecimento e a participação da mão-de-obra contratada na mão-de-obra utilizada), que nos municípios de Pelotas e Rio Grande, produtores de hortaliças, e São José do Norte, produtor de cebola, a correlação entre o valor bruto do estabelecimento e a mão-de-obra contratada era mais significativa do que a correlação entre a área média do estabelecimento e a mão-de-obra contratada. As produções de hortaliças e de cebolas são atividades econômicas exigentes em mão-de-obra. Nos demais municípios, onde hortaliças e a cultura da cebola não eram importantes, a correlação B/C (área média/mão-de-obra contratada) era a mais significativa.

Estes resultados sugerem que o produtor familiar era levado a utilizar mão-de-obra contratada quando as relações mão-de-obra familiar/área e/ou mão-de-obra familiar/atividade econômica eram insuficientes, portanto a mão-de-obra familiar não tinha condições de atender às demandas de trabalho do estabelecimento familiar. Sendo assim, a causa da contratação de mão-de-obra poderia estar mais relacionada a imperativos técnicos (contratação de mão-de-obra nos picos de serviço da safra agrícola) do que a apropriação do lucro por meio do assalariamento. Se isto for verdade, um incremento na tecnificação dos sistemas produtivos da agricultura familiar, por intermédio de métodos mecânicos socialmente apropriados, contribuirá para que este segmento da agricultura continue sendo de base familiar, além de torná-lo mais produtivo e competitivo.

A área média do estabelecimento da APF era 5,82 vezes superior à área média do estabelecimento da AEF (Tabela 2). Porém, pelo cruzamento das informações das Tabelas 2 e 24 pode-se verificar que, na zona sul do RS, o VEXP/ha na AEF foi de R\$232,31 e, de R\$ 96,10, na APF. Essa superioridade da AEF sobre a APF aconteceu em todos os municípios, conforme indica os cruzamentos dos dados das Tabelas 3 e 25. Esses resultados não atestam que a AEF tenha apresentado uma rentabilidade por hectare superior à APF, mas sim que a terra, nos estabelecimentos da AEF, foi explorada mais intensivamente, isto é, o VEXP/ha foi calculado a partir do VEXP médio do estabelecimento pela sua área média.

Outro resultado ilustrado na Tabela 30, que também merece que se reflita sobre ele, é a correlação entre o valor bruto da exploração do estabelecimento e o percentual da mão-de-obra utilizada residente no estabelecimento (A/D). O resultado está a indicar (excetuando-se o município de São José do Norte) que quanto maior era o percentual de residentes, menor era o valor bruto da exploração do estabelecimento. Para o município de São José do Norte, a correlação entre o valor bruto da exploração do estabelecimento e o percentual de residentes foi positiva. Neste município, a principal atividade econômica era a cultura da cebola e esta cultivada, fundamentalmente, nos estabelecimentos familiares onde os residentes eram majoritários.

Sobre estes resultados, excetuando-se os de São José do Norte, um dos pressupostos que se pode levantar é que os residentes por terem menos contato com a cidade, não tinham informações suficientes, sobre tecnologia e mercado, para melhorarem seus rendimentos.

Deve também ser considerado o pressuposto que a assistência técnica oficial, por falta de recursos humanos e financeiros, bem como devido à concepção produtivista de extensão rural, não atendia a demanda de grande parte do universo dos estabelecimentos rurais. Porto (1991), em seu trabalho de caracterização da pequena produção familiar de Pelotas e Canguçu, constatou que a assistência técnica atingiu apenas 11% dos agricultores familiares de Pelotas e 4% dos de Canguçu. Além disso, aqueles agricultores assistidos, recebiam uma assistência de profissionais treinados apenas em práticas produtivistas, sem receberem um conhecimento mínimo em organização da produção.

Para Scarano & Fabiani (1995), a experiência os tem ensinado que no âmbito territorial (com as relativas reflexões no âmbito da propriedade) a agricultura sozinha não pode se constituir a base única de acumulação e desenvolvimento. Essa, ao contrário, cresce somente em um contexto de interação social e institucional com os setores econômicos, e o seu desenvolvimento agrícola contemporâneo (no seu conjunto e nas suas determinantes da propriedade) encontra explicação somente no interior do sistema territorial específico. Na articulada configuração territorial que tem atingido a Itália, o setor rural vem sendo considerado como componente interativo, não necessariamente atrasado, dos diversos sistemas locais e como partícipe das funções geralmente desenvolvidas pela pequena empresa.

Segundo Abramovay (2000), o que a literatura sobre inovação e territórios coloca em destaque é a dinâmica de aprendizagem, de valorização das práticas produtivas e da cultura técnica locais. Se o meio rural representar aos olhos dos que o habitam - sobretudo os mais jovens - estagnação, conservadorismo e atraso, as chances de iniciativas inovadoras serão mínimas. Não se trata apenas de melhorar a escola rural ou de ampliar a realização de cursos profissionais, mas de modificar o conjunto do ambiente que se refere à aquisição e ao uso do conhecimento no meio rural.

Para a superar o atraso, Abramovay (2000) argumenta que é necessário que a formação escolar não seja estritamente profissional, mas que esteja associada à permanente busca de oportunidades locais de desenvolvimento.

### **Pela condição de renda da mão-de-obra utilizada**

Aqui, como já foi detalhado na metodologia, a agricultura familiar será estratificada em três segmentos: agricultura familiar consolidada, de transição e periférica.

Os estabelecimentos familiares com Vexpo/mês médio superior a R\$ 162,15 foram considerados consolidados. Este segmento da agricultura familiar tinha, em 1995, conforme a Tabela 28, 10.563 estabelecimentos familiares com a área média de 52,51 ha. Os estabelecimentos familiares consolidados representavam 35,1% do segmento familiar da Zona Sul.

Os estabelecimentos familiares com VEXPO/mês médio entre R\$ 110,95 e R\$ 162,15 foram considerados estabelecimentos de transição. Em 1995, a agricultura familiar de transição da Zona Sul, era formada por 6.359 estabelecimentos familiares (21,13%) com área média de 28,38 ha.

A agricultura familiar periférica era formada por 13.171 ( 43,77%) estabelecimentos familiares, com uma área média de 17,14 ha e com um VEXPO/mês médio inferior a R\$ 110,95

Na Tabela 28, pode-se constatar que a área média dos estabelecimentos consolidados da zona sul representava 1,85 vezes a área média dos estabelecimentos em transição e 3,06 vezes a área média dos periféricos. Portanto, embora a terra não tenha sido o fator determinante, pois outros fatores, como a própria atividade econômica da exploração, também o foram para a condição econômica do agricultor familiar e de sua família, foi de fundamental importância para a definição dessa condição econômica. O conteúdo da tabela 28 sinaliza que, em média, para que a agricultura familiar da zona sul apresentasse uma condição econômica satisfatória mínima (agricultura de transição), pressupondo-a entre os valores de R\$ 110,95 e R\$ 162,15, deveria ter 13,39 ha para cada EH. As agriculturas periférica e consolidada tinham para cada EH 7,48 ha e 23,44 ha, respectivamente.

Como foi dito, a atividade econômica da exploração familiar foi também importante na determinação da condição econômica do produtor familiar. Nos municípios de Rio Grande e Pelotas (Tabela 28), a área média dos estabelecimentos familiares consolidados era bem inferior à área média dos estabelecimentos consolidados da zona sul. Pela Tabela 25, pode-se verificar que em Rio Grande, a atividade horta e flores representava 16,3% do valor da exploração do estabelecimento e, em Pelotas, representava 6,5%. Estes dois municípios eram os maiores produtores de hortaliças da Zona Sul e esta atividade, por utilizar uma mesma área várias vezes por ano, apresentava uma alta rentabilidade por hectare. Porém, é importante ressaltar, que mesmo nestes municípios, o fator terra foi fundamental para a determinação da

condição econômica do agricultor familiar, pois os estabelecimentos consolidados tinham uma área média bem superior às áreas médias dos estabelecimentos periféricos e em transição

Excluindo Santa Vitória do Palmar, Arroio Grande, Jaguarão e Capão do Leão da composição do PIB agrícola da Zona Sul, municípios cuja atividade primária era alicerçada pela cultura do arroz irrigado, verifica-se pela Tabela 26, que a agricultura familiar era responsável por 60,94% daquele PIB. Somente a agricultura familiar consolidada respondia por 36,59% daquele porcentual, rivalizando em importância econômica com a agricultura patronal.

A agricultura familiar, devido à sua formação social, cultural e econômica reúne as condições necessárias, para que a finalidade social da terra alcance um dos seus objetivos fundamentais que é a segurança alimentar, pois além de afirmar uma condição intrínseca do ser humano, que é a de ser o consumidor da sua própria produção, colocou um expressivo excedente de produção no mercado, além de gerar mais postos de trabalho por unidade de área.

#### **A Dependência do Mercado de Insumos**

A correlação negativa entre a participação de gastos com insumos modernos (adubos químicos, agrotóxicos, sementes certificadas, ração e medicamento animal) nas despesas do estabelecimento familiar e o valor líquido da exploração (Tabela 30, coluna 5), está a indicar que quanto mais dependente por insumos modernos eram as tecnologias utilizadas pelos agricultores familiares, menores eram seus rendimentos.

A agricultura familiar reúne as condições para a prática de uma agricultura que respeite a fauna e flora do meio ambiente no qual está inserida. Entretanto, devido à uma política de pesquisa e extensão equivocada, também teve responsabilidade pela degradação ambiental da zona sul, pois, a exemplo da agricultura patronal, seus sistemas produtivos eram altamente dependentes de insumos modernos, como pode-se constatar pelas informações da Tabela 27. Na agricultura periférica, a participação média do valor dos insumos modernos no valor total das despesas era de 49,06%; na agricultura de transição era de 53,53%; e na agricultura consolidada era de 51,50%.

Para os resultados de correlações negativas (Tabela 30), pode-se emitir hipóteses como:

As tecnologias disponíveis não são apropriadas para o uso em estabelecimentos familiares porque estes não possuem capital e infra-estrutura requeridos para o emprego das tecnologias. Como consequência, não alcançam os resultados preconizados pela pesquisa.

As tecnologias disponíveis não proporcionaram os resultados esperados, porque os agricultores familiares não tinham informações suficientes e necessárias de como aplicá-las adequadamente.

Estas hipóteses são plausíveis, pois nos municípios de Pelotas, São Lourenço do Sul, Arroio Grande e Jaguarão (Tabela 28), onde a agricultura familiar consolidada se fazia mais presente, a correlação negativa entre gastos com insumos modernos e o valor líquido da exploração não era significativa. Entretanto, nos Municípios de Canguçu, Piratini, São José do Norte e Capão do Leão, onde a agricultura familiar periférica se fazia mais presente, a correlação negativa era significativa. Nos Municípios de Pinheiro Machado e Herval, apesar da preponderância da agricultura familiar periférica, a correlação negativa não foi significativa. Nestes municípios a pecuária era hegemônica e esta atividade é menos dependente de insumos modernos do que a produção vegetal.

De qualquer forma, a incorreta e/ou a desnecessária utilização de insumos modernos por parte da agricultura familiar da zona sul, fez com que esta apresentasse resultados financeiros aquém dos esperados, e certamente prejuízos ao meio ambiente, além de atestar a forte dependência destes insumos pelos sistemas de produção praticados pelos agricultores familiares (Tabela 27).

Segundo Ploeg (1987), a diversidade da agricultura, principalmente a familiar, não é compatível com a dinâmica e a lógica da ciência moderna. Para o desenvolvimento de uma nova tecnologia é necessário o detalhamento e o controle dos fatores e condições externas que possam perturbá-la.

Cada tecnologia tem um código muito específico, traduzido pelas vantagens comparativas da ambiência onde foi desenvolvida. Portanto, a simples transferência de uma determinada tecnologia, para outro ambiente, resulta para este, mais prejuízos do que benefícios. De acordo com este autor, a crescente mercantilização do processo produtivo da agricultura familiar, por um lado, e, a reformulação sistemática desse mesmo processo produtivo por intermédio do desenvolvimento tecnológico, por outro lado, estão transformando radicalmente o perfil e a dinâmica da agricultura familiar européia. Em sua análise, define dois modelos de reprodução para a agricultura familiar: reprodução mercantilizada e reprodução autônoma e historicamente assegurada.

Na reprodução mercantilizada, os fatores de produção e insumos, que entram no processo produtivo, são adquiridos no mercado. Essa agricultura tem que seguir a lógica dos mercados, a qual a conduz para uma gestão empresarial. Na zona sul, como se pode constatar pelas Tabelas 27, 28 e 29, este modelo de reprodução é o dominante.

Na reprodução autônoma e historicamente assegurada, os fatores de produção e insumos são produzidos em ciclos anteriores no próprio estabelecimento familiar. São estabelecimentos que produzem para o mercado, no entanto não dependem diretamente desse mercado para sua reprodução. Este segmento da agricultura, apesar de ser pequeno, segundo Ploeg, de forma alguma pode ser definido como tradicional e atrasado. Ele pode ser encontrado nas agriculturas modernas da Holanda e no norte da Itália.

O desenvolvimento rural, segundo Delpeuch (1989), deve ser promovido por meio de modelos baseados no uso mais intensivo dos recursos existentes nas unidades de produção e nas comunidades rurais, sem necessidade de depender tão fortemente da introdução de elementos externos, que, como a experiência mostra, são caros, insuficientes e poluidores.

Pelas informações da Tabela 28, constata-se que dos 30.093 estabelecimentos familiares, 10.563 formavam a agricultura consolidada e, a de transição, era formada por 6.359. Estes, apesar de usarem desnecessariamente e/ou inadequadamente os insumos modernos, pertenciam à categoria de agricultores que apresentavam rendimentos médios mensais/trabalhador familiar de 2,5 e 1,4 salários mínimos, respectivamente.

Como sair desta conjuntura, isto é, de uma agricultura altamente dependente de agrotóxicos, que agride o bolso do agricultor e o meio ambiente? Em outras palavras, como melhorar a sua qualidade de vida mantendo, no mínimo, sua condição econômica atual?

A saída não está, segundo Graziano da Silva (1993), naqueles que, esquecendo-se convenientemente da correspondência entre as relações de produção e o desenvolvimento das forças produtivas, preocupados apenas com a degradação do meio ambiente, propõem ou um capitalismo verde ou uma volta ao passado, para livrarem-se das tecnologias modernas.

A saída desta conjuntura, certamente deve começar pela educação dos profissionais da agricultura (pesquisadores, técnicos da extensão, professores e agricultores). Estes deverão ter o convencimento de que a agricultura ecológica, quando praticada pela agricultura familiar, não pode ser considerada atrasada, pois ela tem mais capacidade e habilidade do que a agricultura tradicional, para usar os recursos biológicos, a terra, a água e a energia solar, sem destruí-los nem depreciá-los.

É fundamental que a gênese deste convencimento não surja isoladamente em uma das classes de profissionais da agricultura, mas da participação e do protagonismo de ambas.

Este convencimento deve ser construído a partir de uma participação solidária. Para além disso, no âmbito deste convencimento, deve estar claro, que a saída da agricultura tradicional para uma agricultura ecológica, não é apenas uma mudança de base técnica, mas fundamentalmente de base social e econômica. O individualismo cederá lugar a cooperação.

### **Considerações Finais**

Que a agricultura familiar tem um papel de destaque na economia agropecuária da zona sul e que o desenvolvimento sócio-econômico, desta região passa pelo próprio desenvolvimento da agricultura familiar, são afirmativas inquestionáveis, fundamentalmente, quando no bojo deste processo desenvolvimentista estão a distribuição de renda e a qualidade de vida de seus protagonistas. É a agricultura familiar que, além de ser crucial para a segurança alimentar (dos dez principais produtos agropecuários da zona sul, em 1996: arroz, batata, cebola, feijão, frutas, fumo, hortaliças, leite, milho e soja; excetuando-se o arroz era a principal produtora), tem a maior capacidade de geração de emprego.

O grande desafio que se coloca, no momento, é como desencadear um processo de desenvolvimento da agricultura familiar, que além de não degradar o ambiente, recupere aquele já degradado. Pode-se constatar, com base nos dados da Tabela 27, que a agricultura familiar é uma grande consumidora de insumos modernos. Nas metas a serem alcançadas, uma é pré-requisito para o sucesso de todo o processo: na pior das hipóteses, a melhoria da qualidade de vida com a manutenção das condições econômicas da agricultura familiar consolidada, com oportunidades à alavancagem a esta condição das agriculturas em transição e periférica.

Para o desenvolvimento da agricultura familiar o caminho, necessariamente, tem que ser o da agroecologia colada aos conceitos de desenvolvimento local e regional. Nestes conceitos, a interação das condições ecológicas, econômicas, sociais e culturais, nos âmbitos (rural e urbano) local e regional, é que vai potencializar as oportunidades (agrícolas e não agrícolas) disponíveis aos agricultores familiares.

Entretanto, existem oportunidades, que pelas próprias características locais, só se potencializam se adicionadas a variáveis econômicas, sociais e culturais externas. Portanto, paralelamente ao desenvolvimento local, surge a necessidade de políticas de desenvolvimento regional que aprimore e reoriente objetivos, tornando-os mais abrangentes e capazes de potencializar as oportunidades que ações de desenvolvimento local não conseguem.

No processo de construção coletiva, a pesquisa, a extensão, o crédito e a produção devem se adequar não somente uma base técnica diferenciada, mas a uma nova realidade social, onde o desenvolvimento econômico cede espaço ao desenvolvimento social.

O eixo de atenção da pesquisa, a produção agropecuária, será desviada para a composição da família rural. Portanto o objetivo final da pesquisa passa a ser melhoria da qualidade de vida da família rural. Nesta perspectiva, a produção agropecuária não perde sua importância mas passa a ser um instrumento, importante e fundamental, para que a pesquisa cumpra seu principal objetivo.

A extensão rural deve se transformar de indutora de tecnologias prontas à animadora no processo de decisão das atividades agrícolas e não agrícolas dos estabelecimentos.

A noção de capital social deve orientar as políticas de crédito rural, isto é, no lugar de uma política de crédito burocratizado e elitista que, para liberar um financiamento, toma como premissa elementos técnicos, é colocada uma política de crédito que também se preocupa em apresentar alternativas técnica e economicamente viáveis, mas em atividades que respeitem a vocação dos tomadores do financiamento. Além disso o aval, para a tomada de financiamento, não é um bem patrimonial, mas um fundo de aval formado pelos agricultores familiares envolvidos na busca de objetivos comuns. Assim a relação de confiança entre os agricultores e a instituição de crédito torna-se um ativo social não só capaz de alavancar as condições sociais e econômicas dos estabelecimentos familiares, como também da economia e da melhoria da qualidade de vida da sociedade local.

Na produção, o individualismo deve ceder espaço à cooperação. Os agricultores familiares, sem perder a condição de proprietários, devem, solidariamente planejar a produção e o nível de inserção desta produção no mercado.

### Referências Bibliográficas

ABRAMOVAY, R. O capital social dos territórios: repensando o desenvolvimento rural. **Economia Aplicada**, São Paulo, v.4, n. 2, p.1-15, 2000,

ALMA, B.G.; MADAIL, J.C.M.; SILVA, J.C. da; BE, N.V.; MWAMBAZI, T.; PAGHUBASAN, V.; BOEF, V. **Family farms under threat: the sustainability of peach production systems in South Brazil**. Pelotas: ICRA/ EMBRAPA, 1995. v.1, 58 p.

DELPEUCH, B. Em defesa de uma agricultura camponesa. Rio de Janeiro: Assessoria e Serviços à Projetos em Agricultura Alternativa, 1989. 44p. (AS-PTA, Textos para Debate, 27).

IBGE. **Censo Agropecuário 1995/96**: Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro, n.22 1998. 1 CD-ROM.

GRAZIANO DA SILVA, J. Uma agricultura alternativa ou um capitalismo verde? **Ciência & Ambiente**, São Paulo, v.4, n.6, p.7-35, 1993.

GUANZIROLI, C.E.; ROMEIRO, R.A.; SHIKU, S.; COUTO, V.A.; WILKINSON, J.; RESENDE, G.; DI SABBATO, **Perfil da agricultura familiar no Brasil: dossiê estatístico**. Brasília: FAO/INCRA, 1996. 24 p.

KAGEYAMA, A.; GRAZIANO DA SILVA, J. Os resultados da modernização agrícola dos anos 70. **Cadernos do CEAS**. São Paulo, p.25-39, 1983.

MADAIL, J.C.M.; LANGE, R.M. **Diagnóstico da agricultura de base familiar no município de São Lourenço do Sul, RS**. Pelotas: EMBRAPA-CPACT, 1998 54 p. (EMBRAPA-CPACT. Documentos, 41).

PLOEG, J.D. Van Der. Tendências de desarrollo en la agricultura avanzada: los efectos regionales de la mercantilización y tecnificación del proceso productivo. **Agricultura y Sociedad**, Madrid, n.43, p.47-69, 1987.

PORTO, V.H.F.; GOMES, J.C.C.; MADAIL, J.C.M. **Caracterização da pequena propriedade da encosta da serra do sudeste, nos municípios de Pelotas e Canguçu, RS**. Pelotas: EMBRAPA/CPACT, 1991. 20 p. (Embrapa CPACT. Série Documentos, 39).

SCARANO, G.; FABIANI, G. Una stratificazione delle aziende agricole: pluralismo funzionale e sviluppo territoriale. **La Questione Agraria**. Roma, n.59, p.27-91, 1995.

SCHRÖDER, M. **Instituições não convencionais de crédito e a agricultura familiar**. Disponível em: <http://www.cria.org.br/gip/gipaf>. Acessado em: 21.09.2001.

ZABALETA, J.P. **Diagnóstico da agricultura familiar em São José do Norte/RS**. Pelotas: EMBRAPA-CPACT, 1998. 75 p. (EMBRAPA-CPACT. Documentos, 44).

## Tabelas

Tabela 1. Medida de concentração da terra e da renda da agricultura da zona sul/RS, em 1995.

Municípios	Agricultura Familiar			Medida de concentração MC	
	% no nº de estab. (1)	% na área (ha) (2)	% no VEXP (3)	Terra 2/1	VEXP 3/1
Canguçu	99,32	79,67	80,62	0,80	0,81
Pelotas	98,26	57,87	63,99	0,59	0,65
São Lourenço do Sul	97,48	58,15	74,96	0,60	0,77
Piratini	96,80	64,42	64,52	0,67	0,67
São José do Norte	98,05	50,79	69,67	0,52	0,71
Rio Grande	82,95	10,80	31,59	0,13	0,38
Pinheiro Machado	93,68	56,99	41,85	0,61	0,45
Pedro Osório	93,38	33,84	31,49	0,36	0,34
Santa Vitória do Palmar	55,53	5,28	3,76	0,10	0,07
Herval	81,71	22,71	29,55	0,28	0,36
Arroio Grande	72,98	17,43	11,08	0,24	0,15
Tavares	99,33	78,36	88,21	0,79	0,89
Jaguarão	76,59	12,99	7,75	0,17	0,10
Capão do Leão	78,19	12,59	14,87	0,16	0,19
<b>Zona Sul</b>	<b>94,02</b>	<b>39,99</b>	<b>39,17</b>	<b>0,43</b>	<b>0,42</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96.  
ELABORAÇÃO: PORTO, V.H.F. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 2. Terra: nº de estabelecimentos, área (total e média p/estab.), posse e utilização por exploração (familiar e patronal). Zonal Sul em 1995/96.

Estrato (ha)	Nº estab.	Área (ha)	Média	Posse da Terra (%)					Utilização da terra (%)					
				Própria	Arrenda	Parceria	Posse	Perm.	Temp.	Pousio	Pasto	Floresta	Não util.	Inapr.
Familiar	26900	569739,66	21,18	81,92	6,16	6,55	5,37	0,68	22,96	3,86	47,05	14,55	1,69	9,22
Prep. Familiar	3193	391221,28	122,52	80,53	13,58	1,98	3,92	0,20	7,32	2,15	72,69	11,09	0,71	5,85
<b>Total</b>	<b>30093</b>	<b>960960,94</b>	<b>31,93</b>	<b>81,35</b>	<b>9,20</b>	<b>4,67</b>	<b>4,78</b>	<b>0,49</b>	<b>16,54</b>	<b>3,15</b>	<b>57,56</b>	<b>13,13</b>	<b>1,28</b>	<b>7,84</b>
Patronal	1937	1454389,32	750,65	76,70	17,77	4,23	1,29	0,15	12,09	6,12	63,02	10,50	0,32	7,80
<b>Total</b>	<b>32030</b>	<b>2415350,26</b>	<b>75,41</b>	<b>78,56</b>	<b>14,34</b>	<b>4,41</b>	<b>2,68</b>	<b>0,29</b>	<b>13,87</b>	<b>4,94</b>	<b>60,84</b>	<b>11,55</b>	<b>0,70</b>	<b>7,81</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96  
Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 3. Terra: nº de estabelecimentos, área (total e média p/estab.), posse e utilização por exploração (familiar e patronal). Municípios da Zona Sul em 1995/96.

Estrato (ha)	Nº estab.	Área (ha)	Média	Posse da Terra (%)				Utilização da terra (%)						
				Própria	Arrenda	Parceria	Posse	Perm.	Temp.	Pousio	Pasto	Floresta	Não util.	Inapr.
<b>Canguçu</b>														
Familiar	8738	170710,49	19,54	74,59	3,96	14,31	7,14	0,89	31,25	4,35	35,98	17,48	1,86	8,20
Prep. Familiar	399	80132,96	200,83	78,86	12,89	4,08	4,17	0,28	7,52	1,81	69,82	14,80	0,43	5,34
<i>total</i>	<i>9137</i>	<i>250843,45</i>	<i>27,45</i>	<i>75,95</i>	<i>6,82</i>	<i>11,04</i>	<i>6,19</i>	<i>0,69</i>	<i>23,67</i>	<i>3,54</i>	<i>46,79</i>	<i>16,62</i>	<i>1,40</i>	<i>7,28</i>
<i>Patronal</i>	<i>63</i>	<i>64005,20</i>	<i>1015,96</i>	<i>78,39</i>	<i>20,59</i>	<i>0,31</i>	<i>0,85</i>	<i>1,71</i>	<i>4,49</i>	<i>2,03</i>	<i>67,01</i>	<i>17,74</i>	<i>0,12</i>	<i>6,89</i>
<b>total</b>	<b>9200</b>	<b>314848,65</b>	<b>34,22</b>	<b>76,42</b>	<b>9,62</b>	<b>8,86</b>	<b>5,11</b>	<b>0,90</b>	<b>19,77</b>	<b>3,23</b>	<b>50,90</b>	<b>16,85</b>	<b>1,14</b>	<b>7,20</b>
<b>Pelotas</b>														
Familiar	3844	65710,11	17,09	86,08	3,04	5,98	4,91	2,73	26,14	5,74	28,57	14,85	2,16	19,80
Prep. Familiar	195	14832,50	76,06	77,37	11,13	5,36	6,14	1,91	18,81	4,93	44,03	15,43	1,65	13,24
<i>total</i>	<i>4039</i>	<i>80542,61</i>	<i>19,94</i>	<i>84,47</i>	<i>4,53</i>	<i>5,86</i>	<i>5,13</i>	<i>2,58</i>	<i>24,79</i>	<i>5,59</i>	<i>31,42</i>	<i>14,96</i>	<i>2,07</i>	<i>18,59</i>
<i>Patronal</i>	<i>95</i>	<i>67143,01</i>	<i>706,77</i>	<i>93,59</i>	<i>6,52</i>	<i>7,42</i>	<i>2,47</i>	<i>0,15</i>	<i>22,52</i>	<i>7,46</i>	<i>50,64</i>	<i>8,24</i>	<i>0,27</i>	<i>10,74</i>
<b>total</b>	<b>4134</b>	<b>147685,62</b>	<b>35,72</b>	<b>84,23</b>	<b>5,07</b>	<b>6,44</b>	<b>4,27</b>	<b>1,53</b>	<b>23,67</b>	<b>6,42</b>	<b>40,13</b>	<b>11,93</b>	<b>1,19</b>	<b>15,12</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>														
Familiar	3796	86224,56	22,71	86,70	3,91	4,70	4,69	0,22	39,62	8,16	23,01	16,24	1,40	11,34
Prep. Familiar	71	9931,92	139,89	69,79	20,69	4,56	4,95	0,05	23,06	4,59	55,29	9,54	0,52	6,93
<i>total</i>	<i>3867</i>	<i>96156,48</i>	<i>24,87</i>	<i>84,95</i>	<i>5,64</i>	<i>4,69</i>	<i>4,72</i>	<i>0,21</i>	<i>37,91</i>	<i>7,79</i>	<i>26,34</i>	<i>15,55</i>	<i>1,31</i>	<i>10,88</i>
<i>Patronal</i>	<i>100</i>	<i>69216,90</i>	<i>692,17</i>	<i>89,83</i>	<i>6,89</i>	<i>1,18</i>	<i>2,10</i>	<i>0,04</i>	<i>16,56</i>	<i>2,40</i>	<i>62,86</i>	<i>10,44</i>	<i>0,09</i>	<i>7,61</i>
<b>total</b>	<b>3967</b>	<b>165373,38</b>	<b>41,69</b>	<b>86,99</b>	<b>6,16</b>	<b>3,22</b>	<b>3,62</b>	<b>0,14</b>	<b>28,98</b>	<b>5,53</b>	<b>41,63</b>	<b>13,41</b>	<b>0,80</b>	<b>9,51</b>
<b>Piratini</b>														
Familiar	2652	107982,55	40,72	87,95	6,83	2,28	2,95	0,19	10,51	0,99	67,69	14,07	0,42	6,13
Prep. Familiar	193	57988,17	300,46	88,65	10,62	0,17	0,56	0,04	6,91	0,99	71,53	15,37	0,11	5,05
<i>total</i>	<i>2845</i>	<i>165970,72</i>	<i>58,34</i>	<i>88,19</i>	<i>8,16</i>	<i>1,54</i>	<i>2,11</i>	<i>0,14</i>	<i>9,25</i>	<i>0,99</i>	<i>69,03</i>	<i>14,52</i>	<i>0,31</i>	<i>5,75</i>
<i>Patronal</i>	<i>94</i>	<i>91679,45</i>	<i>975,31</i>	<i>81,99</i>	<i>15,37</i>	<i>2,36</i>	<i>0,27</i>	<i>0,60</i>	<i>2,72</i>	<i>6,04</i>	<i>56,78</i>	<i>29,52</i>	<i>0,09</i>	<i>4,26</i>
<b>total</b>	<b>2939</b>	<b>257650,17</b>	<b>87,67</b>	<b>85,98</b>	<b>10,72</b>	<b>1,83</b>	<b>1,46</b>	<b>0,30</b>	<b>6,93</b>	<b>2,79</b>	<b>64,67</b>	<b>19,86</b>	<b>0,23</b>	<b>5,22</b>
<b>São José do Norte</b>														
Familiar	1960	9968,82	5,09	77,91	3,28	3,63	15,17	0,47	25,69	7,83	49,52	4,88	2,28	9,33
Prep. Familiar	611	31773,37	52,00	90,69	2,43	0,70	6,18	0,24	6,05	4,24	77,81	4,28	2,09	5,30
<i>total</i>	<i>2571</i>	<i>41742,19</i>	<i>16,24</i>	<i>87,64</i>	<i>2,63</i>	<i>1,40</i>	<i>8,32</i>	<i>0,29</i>	<i>10,74</i>	<i>5,10</i>	<i>71,05</i>	<i>4,42</i>	<i>2,14</i>	<i>6,26</i>

<i>Patronal</i>	51	40436,96	792,88	68,29	21,45	0,77	9,49	0,02	10,85	1,76	39,28	46,20	0,15	1,75
<b>total</b>	<b>2622</b>	<b>82179,15</b>	<b>31,34</b>	<b>78,12</b>	<b>11,89</b>	<b>1,09</b>	<b>8,90</b>	<b>0,16</b>	<b>10,79</b>	<b>3,46</b>	<b>55,42</b>	<b>24,98</b>	<b>1,16</b>	<b>4,04</b>
<b>Rio Grande</b>														
Familiar	611	2274,03	3,72	59,76	9,13	3,06	28,05	0,23	31,46	1,09	27,29	4,71	0,00	35,21
Prep. Familiar	474	15441,60	32,58	77,06	7,66	2,11	13,16	0,05	10,07	2,49	69,26	4,28	0,00	13,84
<i>total</i>	<i>1085</i>	<i>17715,64</i>	<i>16,33</i>	<i>74,84</i>	<i>7,85</i>	<i>2,24</i>	<i>15,07</i>	<i>0,08</i>	<i>12,81</i>	<i>2,31</i>	<i>63,87</i>	<i>4,33</i>	<i>0,00</i>	<i>16,59</i>
<i>Patronal</i>	<i>223</i>	<i>146358,83</i>	<i>656,32</i>	<i>86,55</i>	<i>9,14</i>	<i>2,85</i>	<i>1,16</i>	<i>0,00</i>	<i>9,01</i>	<i>8,46</i>	<i>59,91</i>	<i>7,71</i>	<i>0,01</i>	<i>14,90</i>
<b>total</b>	<b>1308</b>	<b>164074,46</b>	<b>125,44</b>	<b>85,55</b>	<b>9,00</b>	<b>2,78</b>	<b>2,66</b>	<b>0,01</b>	<b>9,42</b>	<b>7,79</b>	<b>60,34</b>	<b>7,35</b>	<b>0,01</b>	<b>15,08</b>
<b>Pinheiro Machado</b>														
Familiar	996	35278,39	35,42	77,25	15,01	1,31	6,44	0,05	6,55	0,71	71,75	14,53	0,19	6,22
Prep. Familiar	383	85749,36	223,89	77,15	17,98	1,25	3,62	0,06	1,93	0,79	79,29	12,04	0,03	5,86
<i>total</i>	<i>1379</i>	<i>121027,74</i>	<i>87,76</i>	<i>77,18</i>	<i>17,11</i>	<i>1,26</i>	<i>4,44</i>	<i>0,06</i>	<i>3,28</i>	<i>0,77</i>	<i>77,09</i>	<i>12,77</i>	<i>0,07</i>	<i>5,96</i>
<i>Patronal</i>	<i>93</i>	<i>91345,55</i>	<i>982,21</i>	<i>77,48</i>	<i>19,18</i>	<i>1,27</i>	<i>2,07</i>	<i>0,01</i>	<i>1,01</i>	<i>0,45</i>	<i>80,98</i>	<i>10,73</i>	<i>0,03</i>	<i>6,78</i>
<b>total</b>	<b>1472</b>	<b>212373,29</b>	<b>144,28</b>	<b>144,28</b>	<b>18,00</b>	<b>1,27</b>	<b>3,42</b>	<b>0,04</b>	<b>2,30</b>	<b>0,63</b>	<b>78,76</b>	<b>11,89</b>	<b>0,06</b>	<b>6,32</b>
<b>Pedro Osório</b>														
Familiar	1049	20890,87	19,92	84,71	6,43	3,53	5,34	0,16	18,94	2,66	60,55	10,70	0,29	6,70
Prep. Familiar	52	6843,50	131,61	73,43	19,13	1,75	5,69	0,04	22,62	1,51	64,12	7,84	0,80	3,06
<i>total</i>	<i>1101</i>	<i>27734,37</i>	<i>25,19</i>	<i>81,92</i>	<i>9,56</i>	<i>3,09</i>	<i>5,43</i>	<i>0,13</i>	<i>19,85</i>	<i>2,38</i>	<i>61,43</i>	<i>9,99</i>	<i>0,42</i>	<i>5,80</i>
<i>Patronal</i>	<i>78</i>	<i>54216,70</i>	<i>695,09</i>	<i>88,21</i>	<i>10,66</i>	<i>1,13</i>	<i>0,00</i>	<i>0,13</i>	<i>10,13</i>	<i>4,16</i>	<i>73,94</i>	<i>5,55</i>	<i>0,00</i>	<i>6,09</i>
<b>total</b>	<b>1179</b>	<b>81951,07</b>	<b>69,51</b>	<b>86,08</b>	<b>10,29</b>	<b>1,79</b>	<b>1,84</b>	<b>0,13</b>	<b>13,42</b>	<b>3,56</b>	<b>69,71</b>	<b>7,05</b>	<b>0,14</b>	<b>5,99</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>														
Familiar	416	8184,93	19,68	81,00	14,72	0,58	3,70	0,04	4,10	0,81	89,52	2,01	0,16	3,33
Prep. Familiar	121	8545,96	70,63	69,24	22,75	2,28	5,73	0,00	4,47	1,30	88,51	3,13	0,56	2,03
<i>total</i>	<i>537</i>	<i>16730,89</i>	<i>31,16</i>	<i>74,99</i>	<i>18,82</i>	<i>1,45</i>	<i>4,74</i>	<i>0,02</i>	<i>4,29</i>	<i>1,06</i>	<i>89,01</i>	<i>2,58</i>	<i>0,37</i>	<i>2,67</i>
<i>Patronal</i>	<i>430</i>	<i>300370,97</i>	<i>698,54</i>	<i>70,59</i>	<i>22,95</i>	<i>5,24</i>	<i>1,22</i>	<i>0,00</i>	<i>17,59</i>	<i>11,42</i>	<i>60,17</i>	<i>1,06</i>	<i>0,46</i>	<i>9,30</i>
<b>total</b>	<b>967</b>	<b>317101,87</b>	<b>327,92</b>	<b>70,82</b>	<b>22,73</b>	<b>5,04</b>	<b>1,41</b>	<b>0,00</b>	<b>16,89</b>	<b>10,87</b>	<b>61,69</b>	<b>1,14</b>	<b>0,45</b>	<b>8,95</b>
<b>Herval</b>														
Familiar	948	30744,40	32,43	84,44	10,91	1,04	3,61	0,03	4,83	0,60	68,41	12,91	7,70	5,52
Prep. Familiar	133	18381,14	138,20	78,06	17,32	0,79	3,84	0,01	2,09	1,22	79,64	13,23	1,02	2,79
<i>total</i>	<i>1081</i>	<i>49125,55</i>	<i>45,44</i>	<i>82,05</i>	<i>13,31</i>	<i>0,95</i>	<i>3,70</i>	<i>0,02</i>	<i>3,81</i>	<i>0,93</i>	<i>72,61</i>	<i>13,03</i>	<i>5,20</i>	<i>4,50</i>
<i>Patronal</i>	<i>242</i>	<i>167149,33</i>	<i>690,70</i>	<i>80,51</i>	<i>17,43</i>	<i>1,48</i>	<i>0,58</i>	<i>0,01</i>	<i>2,34</i>	<i>1,23</i>	<i>81,19</i>	<i>9,69</i>	<i>0,09</i>	<i>5,46</i>



**Tabela 4.** Mão-de-obra utilizada nos estab. agrop. (em E.H.) e percentual de residência. Zona Sul em 1995/96.

Estrato	FATO	MASC	FEMI	MOCO	MOPE	MOTE	MOOC	MOUT	fato/mout	MOUT/ha	TORE (%)
Familiar	56340,00	40549,60	15790,40	4764,63	1126,06	3306,58	331,98	61104,63	92,20	0,107	86,61
Prep. Familiar	5750,00	4467,60	1282,40	3340,44	1077,05	2103,67	159,72	9090,44	63,25	0,023	62,70
<b>Total</b>	<b>62090,00</b>	<b>45017,20</b>	<b>17072,80</b>	<b>8105,06</b>	<b>2203,11</b>	<b>5410,25</b>	<b>491,70</b>	<b>70195,06</b>	<b>88,45</b>	<b>0,073</b>	<b>83,79</b>
Patronal	2913,20	2511,60	401,60	12184,29	7334,18	4671,25	178,86	15097,49	19,30	0,010	50,25
<b>Total</b>	<b>65003,20</b>	<b>47528,80</b>	<b>17474,40</b>	<b>20289,36</b>	<b>9537,30</b>	<b>10081,50</b>	<b>670,56</b>	<b>85292,56</b>	<b>76,21</b>	<b>0,035</b>	<b>78,82</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.; Embrapa - Clima Temperado

FATO: total da mão-de-obra familiar

MASC: mão-de-obra familiar masculina

FEMI: mão-de-obra familiar feminina

MOCO: total mão-de-obra contratada

MOPE: mão-de-obra permanente

MOTE: mão-de-obra temporária

MOOC: mão-de-obra outra condição

MOUT: mão-de-obra utilizada no estabelecimento (FATO + MOCO)

TORE: mão-de-obra utilizada que reside no estabelecimento.

Tabela 5. Mão-de-obra utilizada nos estab. agrop. (em E.H.), percentual de residência e de mão-de-obra infantil. Municípios da Zona Sul em 1995/96.

Estrato	FATO	MASC	FEMI	MOCO	MOPE	MOTE	MOCOC	MOUT	fato/mout	MOUT/ha	TORE (%)
<b>Canguçu</b>											
Familiar	18666,60	13341,20	5325,40	890,20	168,01	600,08	122,10	19556,80	95,45	0,115	90,75
Prep. Familiar	689,00	554,80	134,20	522,56	175,01	319,83	27,72	1211,56	56,87	0,015	54,61
<b>Total</b>	<b>19355,60</b>	<b>13896,00</b>	<b>5459,60</b>	<b>1412,76</b>	<b>343,02</b>	<b>919,92</b>	<b>149,82</b>	<b>20768,36</b>	<b>93,20</b>	<b>0,083</b>	<b>81,64</b>
<i>Patronal</i>	<i>107,90</i>	<i>88,60</i>	<i>19,30</i>	<i>572,88</i>	<i>228,00</i>	<i>341,58</i>	<i>3,30</i>	<i>680,78</i>	<i>15,85</i>	<i>0,011</i>	<i>30,75</i>
<b>total</b>	<b>19463,50</b>	<b>13984,60</b>	<b>5478,90</b>	<b>1985,64</b>	<b>571,02</b>	<b>1261,50</b>	<b>153,12</b>	<b>21449,14</b>	<b>90,74</b>	<b>0,068</b>	<b>87,46</b>
<b>Pelotas</b>											
Familiar	9291,10	6417,80	2873,30	788,16	226,01	543,67	18,48	10079,26	92,18	0,153	93,29
Prep. Familiar	542,40	368,40	174,00	213,58	58,01	154,25	1,32	755,98	71,75	0,051	79,23
<b>Total</b>	<b>9833,50</b>	<b>6786,20</b>	<b>3047,30</b>	<b>1001,73</b>	<b>284,02</b>	<b>697,92</b>	<b>19,80</b>	<b>10835,23</b>	<b>90,75</b>	<b>0,135</b>	<b>88,72</b>
<i>Patronal</i>	<i>168,50</i>	<i>137,20</i>	<i>31,30</i>	<i>782,82</i>	<i>615,02</i>	<i>164,50</i>	<i>3,30</i>	<i>951,32</i>	<i>17,71</i>	<i>0,014</i>	<i>46,53</i>
<b>total</b>	<b>10002,00</b>	<b>6923,40</b>	<b>3078,60</b>	<b>1784,55</b>	<b>899,03</b>	<b>862,42</b>	<b>23,10</b>	<b>11786,55</b>	<b>84,86</b>	<b>0,080</b>	<b>89,39</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>											
Familiar	9812,50	6910,60	2901,90	459,49	129,00	296,83	33,66	10271,99	95,53	0,119	92,62
Prep. Familiar	146,30	117,00	29,30	97,81	47,00	48,83	1,98	244,11	59,93	0,025	65,15
<b>Total</b>	<b>9958,80</b>	<b>7027,60</b>	<b>2931,20</b>	<b>557,31</b>	<b>176,00</b>	<b>345,67</b>	<b>35,64</b>	<b>10516,11</b>	<b>94,70</b>	<b>0,109</b>	<b>86,23</b>
<i>Patronal</i>	<i>173,00</i>	<i>156,00</i>	<i>17,00</i>	<i>689,77</i>	<i>416,00</i>	<i>250,67</i>	<i>23,10</i>	<i>862,77</i>	<i>20,05</i>	<i>0,012</i>	<i>47,21</i>
<b>total</b>	<b>10131,80</b>	<b>7183,60</b>	<b>2948,20</b>	<b>1247,07</b>	<b>592,00</b>	<b>596,33</b>	<b>58,74</b>	<b>11378,87</b>	<b>89,04</b>	<b>0,069</b>	<b>89,37</b>
<b>Piratini</b>											
Familiar	4998,10	3712,40	1285,70	433,82	132,02	249,67	52,14	5431,92	92,01	0,050	80,42
Prep. Familiar	310,50	247,60	62,90	285,49	148,01	134,83	2,64	595,99	52,10	0,010	61,04
<b>Total</b>	<b>5308,60</b>	<b>3960,00</b>	<b>1348,60</b>	<b>719,31</b>	<b>280,03</b>	<b>384,50</b>	<b>54,78</b>	<b>6027,91</b>	<b>88,07</b>	<b>0,036</b>	<b>82,08</b>
<i>Patronal</i>	<i>128,20</i>	<i>110,80</i>	<i>17,40</i>	<i>721,01</i>	<i>296,01</i>	<i>408,50</i>	<i>16,50</i>	<i>949,21</i>	<i>15,10</i>	<i>0,009</i>	<i>32,26</i>
<b>total</b>	<b>5436,80</b>	<b>4070,80</b>	<b>1366,00</b>	<b>1440,32</b>	<b>576,04</b>	<b>793,00</b>	<b>71,28</b>	<b>6877,12</b>	<b>79,06</b>	<b>0,027</b>	<b>73,99</b>
<b>São José do Norte</b>											
Familiar	3330,90	2486,00	844,90	837,81	35,00	800,17	2,64	4168,71	79,90	0,418	64,45
Prep. Familiar	1103,10	820,80	282,30	609,84	59,00	542,92	7,92	1712,94	64,40	0,054	61,12
<b>Total</b>	<b>4434,00</b>	<b>3306,80</b>	<b>1127,20</b>	<b>1447,64</b>	<b>94,00</b>	<b>1343,08</b>	<b>10,56</b>	<b>5881,64</b>	<b>75,39</b>	<b>0,141</b>	<b>62,97</b>
<i>Patronal</i>	<i>68,50</i>	<i>59,00</i>	<i>9,50</i>	<i>384,72</i>	<i>240,00</i>	<i>142,08</i>	<i>2,64</i>	<i>453,22</i>	<i>15,11</i>	<i>0,011</i>	<i>17,42</i>

<b>total</b>	<b>4502,50</b>	<b>3365,80</b>	<b>1136,70</b>	<b>1832,37</b>	<b>334,00</b>	<b>1485,17</b>	<b>13,20</b>	<b>6334,87</b>	<b>71,07</b>	<b>0,077</b>	<b>60,71</b>
<b>Rio Grande</b>											
Familiar	1125,40	831,40	294,00	363,59	74,00	240,75	48,84	1488,99	75,58	0,655	77,17
Prep. Familiar	894,60	680,40	214,20	415,35	84,02	273,25	58,08	1309,95	68,29	0,085	73,32
<i>total</i>	<i>2020,00</i>	<i>1511,80</i>	<i>508,20</i>	<i>778,94</i>	<i>158,02</i>	<i>514,00</i>	<i>106,92</i>	<i>2798,94</i>	<i>72,17</i>	<i>0,158</i>	<i>76,60</i>
Patronal	356,70	298,40	56,30	786,32	493,01	274,17	19,14	1143,02	31,21	0,008	62,78
<b>total</b>	<b>2376,70</b>	<b>1810,20</b>	<b>566,50</b>	<b>1565,25</b>	<b>651,02</b>	<b>788,17</b>	<b>126,06</b>	<b>3941,95</b>	<b>60,29</b>	<b>0,024</b>	<b>72,10</b>
<b>Pinheiro Machado</b>											
Familiar	1757,80	1336,40	421,40	151,36	48,00	80,92	22,44	1909,16	92,07	0,054	73,40
Prep. Familiar	700,20	565,00	135,20	449,16	169,00	246,50	33,66	1149,36	60,92	0,013	57,63
<i>total</i>	<i>2458,00</i>	<i>1901,40</i>	<i>556,60</i>	<i>600,52</i>	<i>217,00</i>	<i>327,42</i>	<i>56,10</i>	<i>3058,52</i>	<i>80,37</i>	<i>0,025</i>	<i>73,91</i>
Patronal	142,30	118,80	23,50	400,65	219,00	171,08	10,56	542,95	26,21	0,006	55,82
<b>total</b>	<b>2600,30</b>	<b>2020,20</b>	<b>580,10</b>	<b>1001,17</b>	<b>436,01</b>	<b>498,50</b>	<b>66,66</b>	<b>3601,47</b>	<b>72,20</b>	<b>0,017</b>	<b>66,24</b>
<b>Pedro Osório</b>											
Familiar	1838,60	1388,40	450,20	116,98	48,00	58,42	10,56	1955,58	94,02	0,094	85,55
Prep. Familiar	99,10	81,00	18,10	55,57	33,00	21,25	1,32	154,67	64,07	0,023	56,42
<i>total</i>	<i>1937,70</i>	<i>1469,40</i>	<i>468,30</i>	<i>172,55</i>	<i>81,00</i>	<i>79,67</i>	<i>11,88</i>	<i>2110,25</i>	<i>91,82</i>	<i>0,076</i>	<i>81,27</i>
Patronal	103,00	94,00	9,00	389,70	231,01	152,75	5,94	492,70	20,91	0,009	39,47
<b>total</b>	<b>2040,70</b>	<b>1563,40</b>	<b>477,30</b>	<b>562,24</b>	<b>312,01</b>	<b>232,42</b>	<b>17,82</b>	<b>2602,94</b>	<b>78,40</b>	<b>0,032</b>	<b>76,46</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>											
Familiar	609,40	477,80	131,60	77,71	48,00	25,75	3,96	687,11	88,69	0,084	75,64
Prep. Familiar	153,60	130,00	23,60	56,32	36,00	19,00	1,32	209,92	73,17	0,025	62,61
<i>total</i>	<i>763,00</i>	<i>607,80</i>	<i>155,20</i>	<i>134,03</i>	<i>84,00</i>	<i>44,75</i>	<i>5,28</i>	<i>897,03</i>	<i>85,06</i>	<i>0,054</i>	<i>77,66</i>
Patronal	598,40	531,20	68,20	278,86	1723,02	980,00	15,84	3318,26	18,06	0,011	60,74
<b>total</b>	<b>1362,40</b>	<b>1139,00</b>	<b>223,40</b>	<b>2852,89</b>	<b>1807,02</b>	<b>1024,75</b>	<b>21,12</b>	<b>4215,29</b>	<b>32,32</b>	<b>0,013</b>	<b>63,63</b>
<b>Herval</b>											
Familiar	1719,40	1245,00	474,40	143,73	33,00	108,75	1,98	1863,13	92,29	0,061	81,83
Prep. Familiar	227,10	174,20	52,90	112,50	36,00	76,50	0,00	339,60	66,87	0,018	60,83
<i>total</i>	<i>1946,50</i>	<i>1419,20</i>	<i>527,30</i>	<i>256,23</i>	<i>69,00</i>	<i>185,25</i>	<i>1,98</i>	<i>2202,73</i>	<i>88,37</i>	<i>0,045</i>	<i>78,89</i>
Patronal	379,90	311,00	68,90	959,67	473,03	459,58	27,06	1339,57	28,36	0,008	50,96
<b>total</b>	<b>2326,40</b>	<b>1730,20</b>	<b>596,20</b>	<b>1215,91</b>	<b>542,03</b>	<b>644,83</b>	<b>29,04</b>	<b>3542,31</b>	<b>65,67</b>	<b>0,016</b>	<b>69,59</b>

<b>Arroio Grande</b>												
Familiar	454,40	363,60	90,80	82,00	34,00	47,33	0,66	536,40	84,71	0,081	75,66	
Prep. Familiar	395,70	342,80	52,90	256,70	127,00	115,83	13,86	652,40	60,65	0,025	50,64	
<b>total</b>	<b>850,10</b>	<b>706,40</b>	<b>143,70</b>	<b>338,69</b>	<b>161,01</b>	<b>163,17</b>	<b>14,52</b>	<b>1188,79</b>	<b>71,51</b>	<b>0,036</b>	<b>73,09</b>	
<i>Patronal</i>	<i>293,10</i>	<i>267,00</i>	<i>26,10</i>	<i>1996,92</i>	<i>1109,02</i>	<i>870,08</i>	<i>17,82</i>	<i>2290,02</i>	<i>12,80</i>	<i>0,015</i>	<i>40,79</i>	
<b>total</b>	<b>1143,20</b>	<b>973,40</b>	<b>169,80</b>	<b>2335,61</b>	<b>1270,02</b>	<b>1033,25</b>	<b>32,34</b>	<b>3478,81</b>	<b>32,86</b>	<b>0,018</b>	<b>48,78</b>	
<b>Tavares</b>												
Familiar	1557,40	1121,00	436,40	234,63	15,00	216,33	3,30	1792,03	86,91	0,173	73,06	
Prep. Familiar	298,90	227,60	71,30	150,16	43,00	106,50	0,66	449,06	66,56	0,022	60,28	
<b>total</b>	<b>1856,30</b>	<b>1348,60</b>	<b>507,70</b>	<b>384,79</b>	<b>58,00</b>	<b>322,83</b>	<b>3,96</b>	<b>2241,09</b>	<b>82,83</b>	<b>0,072</b>	<b>62,72</b>	
<i>Patronal</i>	<i>13,00</i>	<i>10,00</i>	<i>3,00</i>	<i>64,98</i>	<i>59,06</i>	<i>5,92</i>	<i>0,00</i>	<i>77,98</i>	<i>16,67</i>	<i>0,009</i>	<i>58,96</i>	
<b>total</b>	<b>1869,30</b>	<b>1358,60</b>	<b>510,70</b>	<b>449,77</b>	<b>117,06</b>	<b>328,75</b>	<b>3,96</b>	<b>2319,07</b>	<b>80,61</b>	<b>0,058</b>	<b>70,17</b>	
<b>Jaguarão</b>												
Familiar	779,00	638,80	140,20	114,57	103,00	9,58	1,98	893,57	87,18	0,075	75,36	
Prep. Familiar	106,50	96,00	10,50	66,25	47,00	18,58	0,66	172,75	61,65	0,015	56,04	
<b>total</b>	<b>885,50</b>	<b>734,80</b>	<b>150,70</b>	<b>180,81</b>	<b>150,01</b>	<b>28,17</b>	<b>2,64</b>	<b>1066,31</b>	<b>83,04</b>	<b>0,045</b>	<b>73,79</b>	
<i>Patronal</i>	<i>264,50</i>	<i>237,60</i>	<i>26,90</i>	<i>1193,42</i>	<i>972,01</i>	<i>212,83</i>	<i>8,58</i>	<i>1457,92</i>	<i>18,14</i>	<i>0,009</i>	<i>65,54</i>	
<b>total</b>	<b>1150,00</b>	<b>972,40</b>	<b>177,60</b>	<b>1374,24</b>	<b>1122,02</b>	<b>241,00</b>	<b>11,22</b>	<b>2524,24</b>	<b>45,56</b>	<b>0,014</b>	<b>68,68</b>	
<b>Capão do Leão</b>												
Familiar	399,40	279,20	120,20	70,58	33,01	28,33	9,24	469,98	84,98	0,162	89,64	
Prep. Familiar	83,00	62,00	21,00	49,16	15,00	25,58	8,58	132,16	62,80	0,045	73,03	
<b>total</b>	<b>482,40</b>	<b>341,20</b>	<b>141,20</b>	<b>119,74</b>	<b>48,01</b>	<b>53,92</b>	<b>17,82</b>	<b>602,14</b>	<b>80,11</b>	<b>0,103</b>	<b>89,58</b>	
<i>Patronal</i>	<i>115,20</i>	<i>92,00</i>	<i>23,20</i>	<i>522,58</i>	<i>260,00</i>	<i>237,50</i>	<i>25,08</i>	<i>637,78</i>	<i>18,06</i>	<i>0,016</i>	<i>49,08</i>	
<b>total</b>	<b>597,60</b>	<b>433,20</b>	<b>164,40</b>	<b>642,33</b>	<b>308,01</b>	<b>291,42</b>	<b>42,90</b>	<b>1239,93</b>	<b>48,20</b>	<b>0,027</b>	<b>69,19</b>	
<b>total geral</b>	<b>65003,20</b>	<b>47528,80</b>	<b>17474,40</b>	<b>20289,36</b>	<b>9537,30</b>	<b>10081,50</b>	<b>670,56</b>	<b>85292,56</b>	<b>76,21</b>	<b>0,035</b>	<b>78,82</b>	

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa - Clima Temperado

Tabela 6. A lavoura temporária na agricultura da Zona Sul, em 1995/96.

Produtos	Agricultura											
	Familiar					Patronal						
	Área (ha) colhida	Colheita (t)	mil frutos ou t/ha	Venda (%)	V.Produção mil reais	Part.(%) VPB	Área (ha) colhida	Colheita (t)	mil frutos ou t/ha	Venda (%)	V.Produção mil reais	Part.(%) VPB
Abóbora	433,62	1006,77	2,322	69,89	281,55	0,34	33,67	65,803	1,954	24,84	47,313	0,02
Arroz	10217,29	53469,99	5,233	90,85	11061,55	13,17	158534,71	827586,695	5,220	90,92	169916,719	95,73
Aveia	12,05	17,45	1,448	0,00	8,19	0,01	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Batata-doce	2533,26	10181,61	4,019	33,98	1199,20	1,43	12,19	21,296	1,747	16,43	7,795	0,01
Batata	11468,39	53117,33	4,632	75,79	8243,28	9,82	524,87	3616,930	6,891	90,08	717,203	0,40
Cana de açúcar	72,12	1029,18	14,270	0,00	24,11	0,03	11,00	101,000	9,182	99,01	5,050	0,00
Cebola	8488,85	97964,75	11,540	82,13	13181,45	15,70	251,82	3092,045	12,279	79,91	484,610	0,27
Cevada	407,00	818,00	2,010	97,26	160,67	0,19	191,00	321,600	1,684	100,00	72,960	0,04
Ervilha	133,67	113,47	0,849	89,83	105,37	0,13	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Feijão	19259,99	7429,36	0,386	48,68	3284,26	3,91	496,32	233,070	0,470	37,02	109,791	0,06
Fumo	8995,37	13124,86	1,459	99,95	24524,78	29,21	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Mandioca	487,44	807,75	1,657	3,86	236,71	0,28	18,81	21,440	1,140	0,00	2,842	0,00
Melancia	787,41	2593,59	3,294	89,49	306,57	0,37	495,79	1477,727	2,981	96,79	809,475	0,45
Melão	90,90	331,28	3,645	79,62	119,81	0,14	2,13	5,830	2,736	64,54	2,091	0,00
Milho	80307,76	106179,76	1,322	31,10	15960,47	19,03	11089,36	21351,980	1,925	26,16	3191,772	1,78
Soja	11760,12	16166,08	1,375	91,20	3562,11	4,24	5257,87	8987,770	1,709	96,53	2133,008	1,20
Tomate	448,77	4405,64	9,817	96,01	1632,22	1,94	1,89	13,820	7,324	70,04	5,711	0,00
Trigo	294,76	281,82	0,956	59,40	53,92	0,06	315,00	417,900	1,327	97,86	66,70	0,04
<b>Total</b>	<b>156198,76</b>	<b>369038,68</b>	<b>0,000</b>	<b>77,54</b>	<b>83966,22</b>	<b>100,00</b>	<b>177236,42</b>	<b>867314,906</b>	<b>0,000</b>	<b>89,79</b>	<b>177573,043</b>	<b>100,00</b>
<b>Valor da Produção por hectare:</b>					<b>R\$ 537,56</b>					<b>R\$ 1.001,90</b>		

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 7. Colheita e valor da produção das lavouras de abóbora e arroz em casca, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Abóbora				Arroz em Casca					
	Área (ha) colhida	Colheita mil frutos	Produção mil frutos/ha	Venda (%)	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produção t/ha	Venda (%)	V.Produção mil reais	Part.(%) VPB
<b>Canguçu</b>										
A.E.familiar	75,16	56,932	0,757	38,76	251,56	1168,570	4,645	98,82	253,874	0,14
Prep.Familiar	1,68	1,155	0,688	4,33	511,00	2710,150	5,304	99,79	569,107	0,31
<b>total</b>	<b>76,84</b>	<b>58,087</b>	<b>0,756</b>	<b>38,08</b>	<b>762,56</b>	<b>3878,720</b>	<b>5,086</b>	<b>99,50</b>	<b>822,981</b>	<b>0,45</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,11</i>	<i>0,400</i>	<i>3,636</i>	<i>0,00</i>	<i>440,00</i>	<i>1700,000</i>	<i>3,864</i>	<i>57,35</i>	<i>359,000</i>	<i>0,20</i>
<b>total</b>	<b>76,95</b>	<b>58,487</b>	<b>0,760</b>	<b>36,92</b>	<b>1202,56</b>	<b>5578,720</b>	<b>4,639</b>	<b>86,66</b>	<b>1181,981</b>	<b>0,65</b>
<b>Pelotas</b>										
A.E.familiar	124,73	404,052	3,240	90,51	216,50	910,750	4,207	98,43	174,031	0,10
Prep. Familiar	13,50	59,400	4,400	65,49	79,12	455,000	5,751	84,62	82,550	0,05
<b>total</b>	<b>138,23</b>	<b>463,452</b>	<b>3,353</b>	<b>87,31</b>	<b>295,62</b>	<b>1365,750</b>	<b>4,620</b>	<b>93,83</b>	<b>256,581</b>	<b>0,14</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,50</i>	<i>0,300</i>	<i>0,600</i>	<i>100,00</i>	<i>12492,00</i>	<i>51644,550</i>	<i>4,134</i>	<i>77,16</i>	<i>10455,114</i>	<i>5,78</i>
<b>total</b>	<b>138,73</b>	<b>463,752</b>	<b>3,343</b>	<b>87,31</b>	<b>12787,62</b>	<b>53010,300</b>	<b>4,145</b>	<b>94,72</b>	<b>10711,695</b>	<b>5,92</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>										
A.E.familiar	8,37	14,230	1,699	75,30	726,00	3245,683	4,471	97,66	657,629	0,36
Prep. Familiar	0,40	0,150	0,375	0,00	714,00	3153,512	4,417	99,76	659,378	0,36
<b>total</b>	<b>8,77</b>	<b>14,380</b>	<b>1,639</b>	<b>74,51</b>	<b>1440,00</b>	<b>6399,195</b>	<b>4,444</b>	<b>98,70</b>	<b>1317,007</b>	<b>0,73</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,50</i>	<i>0,500</i>	<i>1,000</i>	<i>0,00</i>	<i>8815,75</i>	<i>38840,300</i>	<i>4,406</i>	<i>97,62</i>	<i>8094,176</i>	<i>4,47</i>
<b>total</b>	<b>9,27</b>	<b>14,880</b>	<b>1,604</b>	<b>72,01</b>	<b>10255,75</b>	<b>45239,495</b>	<b>4,411</b>	<b>97,78</b>	<b>9411,183</b>	<b>5,20</b>
<b>Piratini</b>										
A.E.familiar	5,81	4,492	0,774	66,03	383,60	1849,950	4,823	87,71	385,957	0,21
Prep. Familiar	1,00	5,000	5,000	0,00	351,00	1927,500	5,491	93,46	404,650	0,22
<b>total</b>	<b>6,81</b>	<b>9,492</b>	<b>1,395</b>	<b>31,25</b>	<b>734,60</b>	<b>3777,450</b>	<b>5,142</b>	<b>90,65</b>	<b>790,607</b>	<b>0,44</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>215,00</i>	<i>920,850</i>	<i>4,283</i>	<i>100,00</i>	<i>185,827</i>	<i>0,10</i>
<b>total</b>	<b>6,81</b>	<b>9,492</b>	<b>1,395</b>	<b>31,25</b>	<b>949,60</b>	<b>4698,300</b>	<b>4,948</b>	<b>92,48</b>	<b>976,434</b>	<b>0,54</b>
<b>São José do Norte</b>										
A.E.familiar	8,60	56,630	6,585	87,46	9,00	36,000	4,000	100,00	4,200	0,00
Prep. Familiar	4,13	11,706	2,833	85,43	458,80	1955,900	4,263	97,92	418,400	0,23
<b>total</b>	<b>12,73</b>	<b>68,336</b>	<b>5,367</b>	<b>87,11</b>	<b>467,80</b>	<b>1991,900</b>	<b>4,258</b>	<b>97,96</b>	<b>422,600</b>	<b>0,23</b>

<i>Patronal</i>	0,93	1,170	1,710	0,00	3,577	1,09	4210,00	19103,750	4,538	93,46	3495,354	1,93
<b>total</b>	<b>13,66</b>	<b>75,506</b>	<b>5,527</b>	<b>78,84</b>	<b>13,966</b>	<b>4,22</b>	<b>4677,80</b>	<b>21095,650</b>	<b>4,510</b>	<b>93,88</b>	<b>3917,954</b>	<b>2,16</b>
<b>Rio Grande</b>												
A.E.familiar	62,51	120,712	1,931	75,19	43,947	13,36	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	63,62	142,340	2,237	68,30	40,721	12,38	490,30	2455,250	5,008	100,00	493,652	0,27
<b>total</b>	<b>126,13</b>	<b>263,052</b>	<b>2,086</b>	<b>71,46</b>	<b>84,667</b>	<b>25,75</b>	<b>490,30</b>	<b>2455,250</b>	<b>5,008</b>	<b>100,00</b>	<b>493,652</b>	<b>0,27</b>
<i>Patronal</i>	16,01	42,800	2,673	26,77	24,703	7,51	12626,99	57666,320	4,567	95,89	17866,467	6,56
<b>total</b>	<b>142,14</b>	<b>305,852</b>	<b>2,152</b>	<b>65,21</b>	<b>109,371</b>	<b>33,26</b>	<b>13117,29</b>	<b>60121,570</b>	<b>4,563</b>	<b>86,46</b>	<b>12360,119</b>	<b>6,83</b>
<b>Pinheiro Machado</b>												
A.E.familiar	0,36	2,820	7,747	0,00	1,440	0,44	12,00	52,800	4,400	92,05	8,800	0,00
Prep. Familiar	0,37	1,873	5,008	0,00	1,300	0,40	2,00	6,600	3,300	100,00	1,100	0,00
<b>total</b>	<b>0,74</b>	<b>4,693</b>	<b>6,359</b>	<b>0,00</b>	<b>2,740</b>	<b>0,83</b>	<b>14,00</b>	<b>59,400</b>	<b>4,243</b>	<b>92,93</b>	<b>9,900</b>	<b>0,01</b>
<i>Patronal</i>	2,50	11,500	4,600	0,00	17,250	5,25	280,00	1475,000	5,268	55,83	282,050	0,16
<b>total</b>	<b>3,24</b>	<b>16,193</b>	<b>5,001</b>	<b>0,00</b>	<b>19,990</b>	<b>6,08</b>	<b>294,00</b>	<b>1534,400</b>	<b>5,219</b>	<b>57,27</b>	<b>291,950</b>	<b>0,16</b>
<b>Pedro Osório</b>												
A.E.familiar	1,00	0,438	0,438	93,15	0,417	0,13	163,50	843,000	5,156	73,90	146,775	0,08
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	444,00	2551,850	5,747	72,69	503,982	0,28
<b>total</b>	<b>1,00</b>	<b>0,438</b>	<b>0,438</b>	<b>93,15</b>	<b>0,417</b>	<b>0,13</b>	<b>607,50</b>	<b>3394,850</b>	<b>5,568</b>	<b>72,99</b>	<b>650,757</b>	<b>0,36</b>
<i>Patronal</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	302,300	16072,300	5,317	89,79	3621,123	1,95
<b>total</b>	<b>1,00</b>	<b>0,438</b>	<b>0,438</b>	<b>93,15</b>	<b>0,417</b>	<b>0,13</b>	<b>3630,50</b>	<b>19467,150</b>	<b>5,362</b>	<b>86,86</b>	<b>4171,880</b>	<b>2,31</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>												
A.E.familiar	11,60	1,360	0,117	52,57	1,486	0,45	90,60	492,500	5,436	85,18	94,100	0,05
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	295,00	1743,000	5,908	100,00	364,030	0,20
<b>total</b>	<b>11,60</b>	<b>1,360</b>	<b>0,117</b>	<b>52,57</b>	<b>1,486</b>	<b>0,45</b>	<b>385,60</b>	<b>2235,500</b>	<b>5,797</b>	<b>96,73</b>	<b>458,130</b>	<b>0,25</b>
<i>Patronal</i>	5,85	0,700	0,120	57,15	0,320	0,10	51975,76	273576,540	5,264	85,13	56279,999	31,10
<b>total</b>	<b>17,45</b>	<b>2,060</b>	<b>0,118</b>	<b>54,13</b>	<b>1,806</b>	<b>0,55</b>	<b>52361,36</b>	<b>275812,040</b>	<b>5,267</b>	<b>85,22</b>	<b>56738,129</b>	<b>31,35</b>
<b>Herval</b>												
A.E.familiar	1,67	0,510	0,305	0,00	0,870	0,26	258,25	1351,850	5,235	100,00	251,020	0,14
Prep. Familiar	3,28	1,200	0,366	0,00	2,400	0,73	10,00	40,000	4,000	100,00	8,400	0,00
<b>total</b>	<b>4,95</b>	<b>1,710</b>	<b>0,345</b>	<b>0,00</b>	<b>3,270</b>	<b>0,99</b>	<b>268,25</b>	<b>1391,850</b>	<b>5,189</b>	<b>100,00</b>	<b>259,420</b>	<b>0,14</b>
<i>Patronal</i>	5,28	2,033	0,385	0,00	0,917	0,28	2107,00	11052,487	5,246	100,00	2171,317	1,20
<b>total</b>	<b>10,23</b>	<b>3,743</b>	<b>0,366</b>	<b>0,00</b>	<b>4,187</b>	<b>1,27</b>	<b>2375,25</b>	<b>12444,337</b>	<b>5,239</b>	<b>100,00</b>	<b>2430,737</b>	<b>1,34</b>

Arroio Grande												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	472,51	2642,130	5,592	91,10	533,662	0,29
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	2445,10	13887,100	5,680	82,46	2863,052	1,58
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>2917,61</b>	<b>16529,230</b>	<b>5,665</b>	<b>83,84</b>	<b>3396,714</b>	<b>1,88</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>28298,21</i>	<i>166530,848</i>	<i>5,885</i>	<i>91,33</i>	<i>34382,692</i>	<i>19,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>31215,82</b>	<b>183060,078</b>	<b>5,864</b>	<b>90,85</b>	<b>37779,405</b>	<b>20,88</b>
Tavares												
A.E.familiar	0,25	0,895	3,566	0,00	0,289	0,09	47,00	228,700	4,866	75,51	48,160	0,03
Prep. Familiar	0,35	1,320	3,771	0,00	1,034	0,31	1016,25	5188,040	5,105	83,64	1161,544	0,64
<b>total</b>	<b>0,60</b>	<b>2,215</b>	<b>3,686</b>	<b>0,00</b>	<b>1,323</b>	<b>0,40</b>	<b>1063,25</b>	<b>5416,740</b>	<b>5,095</b>	<b>83,30</b>	<b>1210,704</b>	<b>0,67</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>580,00</i>	<i>2800,000</i>	<i>4,828</i>	<i>94,64</i>	<i>616,000</i>	<i>0,34</i>
<b>total</b>	<b>0,60</b>	<b>2,215</b>	<b>3,686</b>	<b>0,00</b>	<b>1,323</b>	<b>0,40</b>	<b>1643,25</b>	<b>8216,740</b>	<b>5,000</b>	<b>87,16</b>	<b>1826,704</b>	<b>1,01</b>
Jaguarão												
A.E.familiar	45,21	119,556	2,644	97,73	24,781	7,54	249,20	1562,500	6,270	100,00	320,755	0,18
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	319,00	2015,000	6,317	86,60	430,150	0,24
<b>total</b>	<b>45,21</b>	<b>119,556</b>	<b>2,644</b>	<b>97,73</b>	<b>24,781</b>	<b>7,54</b>	<b>568,20</b>	<b>3577,500</b>	<b>6,296</b>	<b>92,45</b>	<b>750,905</b>	<b>0,41</b>
<i>Patronal</i>	<i>2,00</i>	<i>0,400</i>	<i>0,200</i>	<i>0,00</i>	<i>0,200</i>	<i>0,06</i>	<i>27681,00</i>	<i>159098,050</i>	<i>5,748</i>	<i>98,05</i>	<i>32537,118</i>	<i>17,98</i>
<b>total</b>	<b>47,21</b>	<b>119,956</b>	<b>2,541</b>	<b>76,07</b>	<b>24,981</b>	<b>7,60</b>	<b>28249,20</b>	<b>162675,550</b>	<b>5,759</b>	<b>97,93</b>	<b>33288,023</b>	<b>18,39</b>
Capão do Leão												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	53,00	246,100	4,643	81,92	64,860	0,04
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	149,00	750,550	5,037	93,34	156,735	0,09
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>202,00</b>	<b>996,650</b>	<b>4,934</b>	<b>90,52</b>	<b>221,595</b>	<b>0,12</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>5790,00</i>	<i>27105,700</i>	<i>4,681</i>	<i>92,53</i>	<i>5670,482</i>	<i>3,13</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>5992,00</b>	<b>28102,350</b>	<b>4,690</b>	<b>92,46</b>	<b>5892,077</b>	<b>3,26</b>
<b>total</b>	<b>467,29</b>	<b>1072,574</b>	<b>2,295</b>	<b>47,17</b>	<b>328,860</b>	<b>100,00</b>	<b>168752,00</b>	<b>881056,680</b>	<b>5,221</b>	<b>89,25</b>	<b>180978,270</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.; Embrapa - Clima Temperado

Tabela 8. Colheita e valor da produção das lavouras de aveia em casca e de batata-doce, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Aveia em Casca					Batata-doce						
	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V.Produção mil reais	Part.(%) VPB	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V.Produção mil reais	Part.(%) VPB
<b>Canguçu</b>												
A.E.familiar	2,00	1.500	0,750	0,00	0,00	9,16	492,068	815,706	9,658	50,47	132,490	10,97
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	11,605	12,175	1,049	4,11	1,795	0,15
<b>total</b>	<b>2,00</b>	<b>1.500</b>	<b>0,750</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9,16</b>	<b>503,673</b>	<b>827,881</b>	<b>1,644</b>	<b>49,79</b>	<b>134,285</b>	<b>11,12</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,450</i>	<i>0,400</i>	<i>0,889</i>	<i>0,00</i>	<i>0,160</i>	<i>0,01</i>
<b>total</b>	<b>2,00</b>	<b>1,500</b>	<b>0,750</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9,16</b>	<b>504,123</b>	<b>828,281</b>	<b>1,643</b>	<b>11,47</b>	<b>134,445</b>	<b>11,13</b>
<b>Pelotas</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	768,13	3540,922	4,610	48,99	409,054	33,86
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	55,26	219,650	3,975	51,74	25,358	2,10
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>823,39</b>	<b>3760,572</b>	<b>4,567</b>	<b>49,15</b>	<b>434,412</b>	<b>35,96</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1,30</i>	<i>4,900</i>	<i>3,769</i>	<i>0,00</i>	<i>0,590</i>	<i>0,05</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>824,69</b>	<b>3765,472</b>	<b>4,566</b>	<b>49,09</b>	<b>435,002</b>	<b>36,01</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>												
A.E.familiar	4,55	8,800	1,934	0,00	2,420	29,57	1006,34	5077,460	5,045	29,81	457,735	37,90
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	13,25	62,750	4,736	32,59	6,055	0,50
<b>total</b>	<b>4,55</b>	<b>8,800</b>	<b>1,934</b>	<b>0,00</b>	<b>2,420</b>	<b>29,57</b>	<b>1019,59</b>	<b>5140,210</b>	<b>5,041</b>	<b>29,84</b>	<b>463,790</b>	<b>38,40</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>4,00</i>	<i>15,000</i>	<i>3,750</i>	<i>66,67</i>	<i>1,800</i>	<i>0,15</i>
<b>total</b>	<b>4,55</b>	<b>8,800</b>	<b>1,934</b>	<b>0,00</b>	<b>2,420</b>	<b>29,57</b>	<b>1023,59</b>	<b>5155,210</b>	<b>5,036</b>	<b>29,95</b>	<b>465,590</b>	<b>38,55</b>
<b>Piratini</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	47,75	61,490	1,288	33,83	11,500	0,95
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>47,75</b>	<b>61,490</b>	<b>1,288</b>	<b>33,83</b>	<b>11,500</b>	<b>0,95</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>47,75</b>	<b>61,490</b>	<b>1,288</b>	<b>33,83</b>	<b>11,500</b>	<b>0,95</b>
<b>São José do Norte</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	9,75	29,580	3,034	42,60	7,660	0,63
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	6,12	27,330	4,466	0,00	9,639	0,80

<i>total</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	15,87	56,910	3,586	22,14	17,299	1,43
<i>Patronal</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	1,00	8,100	8,100	12,35	2,400	0,20
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16,87</b>	<b>65,010</b>	<b>3,853</b>	<b>20,92</b>	<b>20,529</b>	<b>1,70</b>
<b>Rio Grande</b>													
A.E.familiar	2,00	3,750	1,875	0,00	1,875	22,91	5,08	16,920	3,330	59,10	6,894	6,894	0,57
Prep. Familiar	3,00	3,000	1,000	0,00	3,000	36,65	4,63	21,500	4,747	40,47	7,174	7,174	0,59
<i>total</i>	5,00	6,750	1,350	0,00	4,875	59,56	9,61	38,420	3,998	48,67	14,068	14,068	1,16
<i>Patronal</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>5,00</b>	<b>6,750</b>	<b>1,350</b>	<b>0,00</b>	<b>4,875</b>	<b>59,56</b>	<b>10,11</b>	<b>38,720</b>	<b>3,830</b>	<b>48,30</b>	<b>14,143</b>	<b>14,143</b>	<b>1,17</b>
<b>Pinheiro Machado</b>													
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	25,65	42,020	1,638	14,04	15,626	15,626	1,29
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	7,55	9,500	1,258	0,00	3,010	3,010	0,25
<i>total</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,20	51,520	1,552	11,45	18,636	18,636	1,54
<i>Patronal</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	2,30	0,400	0,174	0,00	0,170	0,170	0,01
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>35,50</b>	<b>51,920</b>	<b>1,462</b>	<b>11,36</b>	<b>18,806</b>	<b>18,806</b>	<b>1,56</b>
<b>Pedro Osório</b>													
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	21,30	46,800	2,197	53,63	6,841	6,841	0,57
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,00	0,750	0,750	0,00	0,105	0,105	0,01
<i>total</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	22,30	47,550	2,132	52,79	6,946	6,946	0,58
<i>Patronal</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>22,30</b>	<b>47,550</b>	<b>2,132</b>	<b>52,79</b>	<b>6,946</b>	<b>6,946</b>	<b>0,58</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>													
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	7,36	10,810	1,468	86,03	4,433	4,433	0,37
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	7,36	10,810	1,468	86,03	4,433	4,433	0,37
<i>Patronal</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,43	1,900	4,471	13,16	0,710	0,710	0,06
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>7,79</b>	<b>12,71</b>	<b>1,632</b>	<b>75,14</b>	<b>5,143</b>	<b>5,143</b>	<b>0,43</b>
<b>Herval</b>													
A.E.familiar	0,50	0,400	0,800	0,00	0,140	1,71	0,750	4,100	5,467	68,293	2,050	2,050	0,17
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,500	0,120	0,240	0,000	0,027	0,027	0,00
<i>total</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,250	4,220	3,376	66,361	2,077	2,077	0,17
<i>Patronal</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	2,046	1,075	0,525	0,000	0,390	0,390	0,03

	0,50	0,400	0,800	0,00	0,140	1,71	3,296	5,295	1,606	52,880	2,467	0,20
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,400</b>	<b>0,800</b>	<b>0,00</b>	<b>0,140</b>	<b>1,71</b>	<b>3,296</b>	<b>5,295</b>	<b>1,606</b>	<b>52,880</b>	<b>2,467</b>	<b>0,20</b>
<b>Arroio Grande</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,23	3,250	2,653	56,46	0,815	0,07
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	2,91	13,000	4,475	46,15	2,400	0,20
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>4,13</i>	<i>16,250</i>	<i>3,935</i>	<i>48,62</i>	<i>3,215</i>	<i>0,27</i>
<i>Patrões/</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,25</i>	<i>2,000</i>	<i>9,000</i>	<i>75,00</i>	<i>1,200</i>	<i>0,10</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>4,38</b>	<b>18,250</b>	<b>4,167</b>	<b>51,51</b>	<b>4,415</b>	<b>0,37</b>
<b>Tavares</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	19,75	106,665	5,400	3,61	63,354	5,24
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	2,50	24,430	9,788	8,19	14,745	1,22
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>22,25</i>	<i>131,095</i>	<i>5,892</i>	<i>4,46</i>	<i>78,099</i>	<i>6,47</i>
<i>Patrões/</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>22,25</b>	<b>131,095</b>	<b>5,892</b>	<b>4,46</b>	<b>78,099</b>	<b>6,47</b>
<b>Jaguarão</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	20,56	31,980	1,555	53,85	9,502	0,79
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,25	1,500	6,000	100,00	0,525	0,04
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>20,81</i>	<i>33,480</i>	<i>1,609</i>	<i>55,91</i>	<i>10,027</i>	<i>0,83</i>
<i>Patrões/</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,42</i>	<i>1,650</i>	<i>3,957</i>	<i>0,00</i>	<i>0,375</i>	<i>0,03</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>21,23</b>	<b>35,130</b>	<b>1,655</b>	<b>53,29</b>	<b>10,402</b>	<b>0,86</b>
<b>Capão do Leão</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,72	1,002	0,584	44,91	0,322	0,03
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,34	0,200	0,585	0,00	0,096	0,01
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>2,06</i>	<i>1,202</i>	<i>0,584</i>	<i>37,44</i>	<i>0,418</i>	<i>0,03</i>
<i>Patrões/</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>2,06</b>	<b>1,202</b>	<b>0,584</b>	<b>37,44</b>	<b>0,418</b>	<b>0,03</b>
<b>total</b>	<b>12,05</b>	<b>17,45</b>	<b>1,448</b>	<b>0,00</b>	<b>8,185</b>	<b>100,00</b>	<b>2545,94</b>	<b>10217,335</b>	<b>4,013</b>	<b>48,40</b>	<b>1207,904</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa - Clima Temperado

Tabela 9. Colheita e valor da produção das lavouras de batata e de cana-de-açúcar, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Batata				Cana-de-açúcar							
	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V/Produção mil reais	Part.(%) VPB	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V/Produção mil reais	Part.(%) VPB
<b>Canguçu</b>												
A.E.familiar	1495,55	3611,251	16,022	58,08	558,314	6,23	10,30	27,400	2,660	0,00	4,239	14,54
Prep.Familiar	88,04	294,240	3,342	76,54	37,626	0,42	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>1583,59</i>	<i>3905,491</i>	<i>2,466</i>	<i>59,47</i>	<i>595,940</i>	<i>6,65</i>	<i>10,30</i>	<i>27,400</i>	<i>2,660</i>	<i>0,00</i>	<i>4,239</i>	<i>14,54</i>
<i>Patronal</i>	<i>3,10</i>	<i>1,600</i>	<i>0,581</i>	<i>0,00</i>	<i>0,300</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>1586,69</b>	<b>3907,291</b>	<b>2,463</b>	<b>59,90</b>	<b>596,240</b>	<b>6,65</b>	<b>10,30</b>	<b>27,400</b>	<b>2,660</b>	<b>0,00</b>	<b>4,239</b>	<b>14,54</b>
<b>Pelotas</b>												
A.E.familiar	1687,99	5779,055	3,424	54,00	939,120	10,48	4,75	33,460	7,044	0,00	1,207	4,14
Prep.Familiar	110,94	372,940	3,362	60,42	66,690	0,74	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>1798,93</i>	<i>6152,00</i>	<i>3,420</i>	<i>54,39</i>	<i>1005,810</i>	<i>11,22</i>	<i>4,75</i>	<i>33,460</i>	<i>7,044</i>	<i>0,00</i>	<i>1,207</i>	<i>4,14</i>
<i>Patronal</i>	<i>21,05</i>	<i>209,350</i>	<i>9,945</i>	<i>37,73</i>	<i>42,146</i>	<i>0,47</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>1819,98</b>	<b>6361,345</b>	<b>3,495</b>	<b>53,84</b>	<b>1047,956</b>	<b>11,70</b>	<b>5,75</b>	<b>34,460</b>	<b>5,993</b>	<b>0,00</b>	<b>1,257</b>	<b>4,31</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>												
A.E.familiar	7336,20	40067,963	5,462	79,80	6169,298	68,85	57,07	968,255	16,966	0,00	18,659	63,99
Prep.Familiar	315,74	1897,600	6,010	80,29	280,405	3,13	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>7651,94</i>	<i>41965,563</i>	<i>5,484</i>	<i>79,82</i>	<i>6449,703</i>	<i>71,98</i>	<i>57,07</i>	<i>968,255</i>	<i>16,966</i>	<i>0,00</i>	<i>18,659</i>	<i>63,99</i>
<i>Patronal</i>	<i>485,25</i>	<i>3295,000</i>	<i>6,790</i>	<i>98,35</i>	<i>571,540</i>	<i>5,71</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>8137,19</b>	<b>45260,563</b>	<b>5,562</b>	<b>81,17</b>	<b>6961,243</b>	<b>77,69</b>	<b>57,07</b>	<b>968,255</b>	<b>16,966</b>	<b>0,00</b>	<b>18,659</b>	<b>63,99</b>
<b>Piratini</b>												
A.E.familiar	138,74	208,489	1,503	55,01	37,007	0,41	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep.Familiar	27,75	150,700	5,431	99,54	30,148	0,34	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>166,49</i>	<i>359,189</i>	<i>2,157</i>	<i>73,69</i>	<i>67,155</i>	<i>0,75</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>3,00</i>	<i>1,250</i>	<i>0,417</i>	<i>0,00</i>	<i>0,163</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>169,49</b>	<b>360,439</b>	<b>2,127</b>	<b>73,44</b>	<b>67,317</b>	<b>0,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>São José do Norte</b>												
A.E.familiar	0,40	0,110	0,275	0,00	0,033	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep.Familiar	1,40	0,280	0,200	0,00	0,082	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>1,80</i>	<i>0,390</i>	<i>0,217</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>

<i>Patronal</i>	0,20	0,250	1,250	0,00	0,175	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>2,00</b>	<b>0,640</b>	<b>0,320</b>	<b>0,00</b>	<b>0,290</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Rio Grande</b>													
A.E.familiar	2,90	15,540	5,351	84,62	2,225	0,02	0,001	0,060	60,000	0,00	0,003	0,003	0,01
Prep. Familiar	3,28	34,325	10,455	88,86	7,355	0,08	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>6,19</i>	<i>49,865</i>	<i>8,060</i>	<i>87,54</i>	<i>9,580</i>	<i>0,11</i>	<i>0,001</i>	<i>0,060</i>	<i>60,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,003</i>	<i>0,003</i>	<i>0,01</i>
<i>Patronal</i>	<i>1,10</i>	<i>0,600</i>	<i>0,545</i>	<i>0,00</i>	<i>0,140</i>	<i>0,00</i>	<i>10,000</i>	<i>100,000</i>	<i>100,000</i>	<i>100,000</i>	<i>5,000</i>	<i>5,000</i>	<i>17,15</i>
<b>total</b>	<b>7,29</b>	<b>50,465</b>	<b>6,925</b>	<b>86,50</b>	<b>9,720</b>	<b>0,11</b>	<b>10,001</b>	<b>100,060</b>	<b>10,005</b>	<b>99,94</b>	<b>5,003</b>	<b>5,003</b>	<b>17,16</b>
<b>Pinheiro Machado</b>													
A.E.familiar	26,13	88,070	3,370	75,74	16,483	0,18	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	3,94	2,030	0,515	0,00	0,463	0,01	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>30,07</i>	<i>90,100</i>	<i>2,996</i>	<i>74,03</i>	<i>16,946</i>	<i>0,19</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>1,50</i>	<i>0,750</i>	<i>0,500</i>	<i>0,00</i>	<i>0,210</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>31,57</b>	<b>90,850</b>	<b>2,878</b>	<b>73,42</b>	<b>17,156</b>	<b>0,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Pedro Osório</b>													
A.E.familiar	140,00	367,520	2,625	58,97	55,865	0,62	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	22,00	87,750	3,989	67,81	14,370	0,16	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>162,00</i>	<i>455,270</i>	<i>2,810</i>	<i>60,67</i>	<i>70,235</i>	<i>0,78</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,50</i>	<i>1,250</i>	<i>2,500</i>	<i>0,00</i>	<i>0,250</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>162,50</b>	<b>456,520</b>	<b>2,809</b>	<b>60,50</b>	<b>70,485</b>	<b>0,79</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>													
A.E.familiar	3,50	9,050	2,586	69,06	2,618	0,03	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	1,00	0,200	0,200	100,00	0,030	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>4,50</i>	<i>9,250</i>	<i>2,056</i>	<i>69,73</i>	<i>2,648</i>	<i>0,03</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>1,10</i>	<i>1,700</i>	<i>1,545</i>	<i>58,62</i>	<i>0,480</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>5,60</b>	<b>10,950</b>	<b>1,955</b>	<b>68,04</b>	<b>3,128</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Herval</b>													
A.E.familiar	15,90	13,240	0,833	83,38	2,903	0,03	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	1,50	0,715	0,477	0,00	0,196	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>17,40</i>	<i>13,955</i>	<i>0,802</i>	<i>79,11</i>	<i>3,099</i>	<i>0,03</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>7,00</i>	<i>101,630</i>	<i>14,519</i>	<i>74,69</i>	<i>160,434</i>	<i>1,79</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>24,40</b>	<b>115,585</b>	<b>4,737</b>	<b>75,22</b>	<b>163,533</b>	<b>1,83</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>

<b>Arroio Grande</b>												
A.E.familiar	9,11	22,100	0,412	65,61	3,804	0,04	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<u>total</u>	<u>9,11</u>	<u>3,000</u>	<u>0,412</u>	<u>65,61</u>	<u>3,804</u>	<u>0,04</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>
<u>Patronal</u>	<u>0,25</u>	<u>1,500</u>	<u>0,167</u>	<u>66,67</u>	<u>0,750</u>	<u>0,01</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>
<b>total</b>	<b>9,36</b>	<b>23,600</b>	<b>0,396</b>	<b>65,68</b>	<b>4,554</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Tavares</b>												
A.E.familiar	0,35	0,530	1,514	0,00	0,199	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	1,03	0,530	0,515	0,00	0,235	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<u>total</u>	<u>1,38</u>	<u>1,060</u>	<u>0,768</u>	<u>0,00</u>	<u>0,434</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>
<u>Patronal</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>
<b>total</b>	<b>1,38</b>	<b>1,060</b>	<b>0,768</b>	<b>0,00</b>	<b>0,434</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Jaguarão</b>												
A.E.familiar	13,98	22,435	1,605	24,43	8,777	0,10	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<u>total</u>	<u>13,98</u>	<u>1,300</u>	<u>1,605</u>	<u>24,43</u>	<u>8,777</u>	<u>0,10</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>
<u>Patronal</u>	<u>0,32</u>	<u>0,650</u>	<u>2,050</u>	<u>0,00</u>	<u>0,160</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>
<b>total</b>	<b>14,30</b>	<b>23,085</b>	<b>1,615</b>	<b>23,74</b>	<b>8,937</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Capão do Leão</b>												
A.E.familiar	9,77	21,913	2,243	77,94	2,455	0,03	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	11,25	48,750	4,333	92,31	6,581	0,07	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<u>total</u>	<u>14,77</u>	<u>70,663</u>	<u>4,785</u>	<u>87,85</u>	<u>9,036</u>	<u>0,10</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>
<u>Patronal</u>	<u>0,50</u>	<u>1,200</u>	<u>2,400</u>	<u>0,00</u>	<u>0,456</u>	<u>0,01</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>
<b>total</b>	<b>21,52</b>	<b>71,863</b>	<b>3,340</b>	<b>86,39</b>	<b>9,492</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>total</b>	<b>11993,25</b>	<b>56734,256</b>	<b>4,731</b>	<b>57,70</b>	<b>8960,483</b>	<b>100,00</b>	<b>83,12</b>	<b>1130,175</b>	<b>13,597</b>	<b>33,31</b>	<b>29,158</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa - Clima Temperado

Tabela 10. Colheita e valor da produção das lavouras de cebola e de cevada em casca, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Cebola					Cevada em Casca						
	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V/Produção mil reais	Part.(%) VPB	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V/Produção mil reais	Part.(%) VPB
<b>Canguçu</b>												
A.E. familiar	755,70	3285,058	27,231	13,42	441,001	3,23	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	2,16	15,920	7,387	10,00	1,592	0,01	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>757,85</i>	<i>3300,978</i>	<i>4,356</i>	<i>13,41</i>	<i>442,593</i>	<i>3,24</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,10</i>	<i>0,010</i>	<i>0,100</i>	<i>30,00</i>	<i>0,003</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>757,95</b>	<b>3300,99</b>	<b>4,36</b>	<b>13,41</b>	<b>442,60</b>	<b>3,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Pelotas</b>												
A.E. familiar	976,15	5040,445	5,164	87,17	622,293	4,55	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	58,20	324,650	5,578	83,74	37,899	0,28	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>1034,35</i>	<i>5365,095</i>	<i>5,187</i>	<i>86,96</i>	<i>660,192</i>	<i>4,83</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>2,00</i>	<i>13,000</i>	<i>6,500</i>	<i>50,00</i>	<i>1,700</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>1036,35</b>	<b>5378,095</b>	<b>5,189</b>	<b>86,87</b>	<b>661,892</b>	<b>4,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>												
A.E. familiar	696,40	3399,061	4,881	95,84	433,259	3,17	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	1,70	5,250	3,088	91,43	0,565	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>698,10</i>	<i>3404,311</i>	<i>4,877</i>	<i>95,84</i>	<i>433,844</i>	<i>3,17</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>698,10</b>	<b>3404,311</b>	<b>4,877</b>	<b>95,84</b>	<b>433,844</b>	<b>3,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Piratini</b>												
A.E. familiar	7,74	10,295	1,330	93,39	2,159	0,02	227,00	545,400	2,403	95,71	109,860	47,02
Prep. Familiar	0,75	1,000	1,332	100,00	1,000	0,01	143,00	238,680	1,669	82,40	43,649	18,68
<i>total</i>	<i>8,49</i>	<i>11,295</i>	<i>1,331</i>	<i>93,98</i>	<i>3,159</i>	<i>0,02</i>	<i>370,00</i>	<i>784,080</i>	<i>2,119</i>	<i>91,66</i>	<i>153,509</i>	<i>65,71</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>21,00</i>	<i>36,000</i>	<i>1,714</i>	<i>100,00</i>	<i>5,760</i>	<i>2,47</i>
<b>total</b>	<b>8,49</b>	<b>11,295</b>	<b>1,331</b>	<b>93,98</b>	<b>3,159</b>	<b>0,02</b>	<b>391,00</b>	<b>820,080</b>	<b>2,097</b>	<b>92,03</b>	<b>159,269</b>	<b>68,17</b>
<b>São José do Norte</b>												
A.E. familiar	2404,60	35111,730	14,602	80,29	4447,580	32,54	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	1231,75	17301,510	14,046	80,48	2338,490	17,11	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00

<i>total</i>	3636,35	52413,240	14,414	80,35	6786,070	49,66	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>Patronal</i>	110,00	1315,000	11,955	84,30	151,180	1,11	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>3746,35</b>	<b>53728,240</b>	<b>14,342</b>	<b>80,45</b>	<b>6937,250</b>	<b>50,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Rio Grande</b>												
A.E.familiar	435,76	4738,573	10,874	83,46	698,788	5,11	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	450,35	5430,005	12,057	88,56	837,459	6,13	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>886,11</i>	<i>10168,578</i>	<i>11,475</i>	<i>86,18</i>	<i>1536,248</i>	<i>11,24</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>110,75</i>	<i>1393,400</i>	<i>12,581</i>	<i>97,78</i>	<i>160,070</i>	<i>1,11</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>996,86</b>	<b>11561,978</b>	<b>11,598</b>	<b>87,58</b>	<b>1696,318</b>	<b>12,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Pinheiro Machado</b>												
A.E.familiar	4,75	6,100	1,284	50,82	1,382	0,01	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	1,50	0,160	0,107	0,00	0,049	0,00	37,00	33,920	0,917	100,00	7,158	3,06
<i>total</i>	<i>6,25</i>	<i>6,260</i>	<i>1,002</i>	<i>49,52</i>	<i>1,431</i>	<i>0,01</i>	<i>37,00</i>	<i>33,920</i>	<i>0,917</i>	<i>100,00</i>	<i>7,158</i>	<i>3,06</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>6,25</b>	<b>6,260</b>	<b>1,002</b>	<b>49,52</b>	<b>1,431</b>	<b>0,01</b>	<b>37,00</b>	<b>33,920</b>	<b>0,917</b>	<b>100,00</b>	<b>7,158</b>	<b>3,06</b>
<b>Pedro Osório</b>												
A.E.familiar	59,90	280,880	4,689	45,50	35,592	0,26	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	4,00	10,550	2,638	97,06	1,080	0,01	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>63,90</i>	<i>291,430</i>	<i>4,561</i>	<i>47,37</i>	<i>36,672</i>	<i>0,27</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,50</i>	<i>0,180</i>	<i>0,360</i>	<i>0,00</i>	<i>0,144</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>64,40</b>	<b>291,610</b>	<b>4,528</b>	<b>47,34</b>	<b>36,816</b>	<b>0,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>												
A.E.familiar	7,95	2,176	0,274	58,82	0,674	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	3,00	0,200	0,067	0,00	0,080	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>10,95</i>	<i>2,376</i>	<i>0,217</i>	<i>53,87</i>	<i>0,754</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,50</i>	<i>0,355</i>	<i>0,710</i>	<i>0,00</i>	<i>0,105</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>11,45</b>	<b>2,731</b>	<b>0,239</b>	<b>46,87</b>	<b>0,859</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Herval</b>												
A.E.familiar	11,53	29,325	2,544	73,66	8,142	0,06	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	18,50	128,050	6,922	53,10	36,823	0,27	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>30,03</i>	<i>157,375</i>	<i>5,241</i>	<i>56,93</i>	<i>44,965</i>	<i>0,33</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>26,00</i>	<i>332,000</i>	<i>12,769</i>	<i>58,43</i>	<i>166,000</i>	<i>1,21</i>	<i>170,00</i>	<i>285,600</i>	<i>1,680</i>	<i>100,00</i>	<i>67,200</i>	<i>28,76</i>

	56,03	489,375	8,734	57,95	210,965	1,54	170,00	285,600	1,680	100,00	67,200	28,76
<b>total</b>					<b>Arroio Grande</b>							
A.E.familiar	3,15	6,290	1,997	92,21	0,926	0,01	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>3,15</b>	<b>6,290</b>	<b>1,997</b>	<b>92,21</b>	<b>0,926</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>3,15</b>	<b>6,290</b>	<b>1,997</b>	<b>92,21</b>	<b>0,926</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
					<b>Tavares</b>							
A.E.familiar	1128,10	18898,78	16,75	90,89	2731,87	19,99	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	218,09	3927,30	18,01	90,85	499,62	3,66	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>1346,19</b>	<b>22826,08</b>	<b>16,96</b>	<b>90,88</b>	<b>3231,49</b>	<b>23,65</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>1,80</i>	<i>38,00</i>	<i>21,11</i>	<i>100,00</i>	<i>5,36</i>	<i>0,04</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>1347,99</b>	<b>22864,08</b>	<b>16,96</b>	<b>90,90</b>	<b>3236,85</b>	<b>23,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
					<b>Jaguarão</b>							
A.E.familiar	6,14	10,050	1,638	63,68	2,883	0,02	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,50	0,200	0,400	0,00	0,040	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>6,64</b>	<b>10,250</b>	<b>1,545</b>	<b>62,44</b>	<b>2,923</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,17</i>	<i>0,100</i>	<i>0,602</i>	<i>0,00</i>	<i>0,050</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>6,80</b>	<b>10,350</b>	<b>1,522</b>	<b>61,84</b>	<b>2,973</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
					<b>Capão do Leão</b>							
A.E.familiar	0,50	1,200	2,400	95,83	0,180	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>0,50</b>	<b>1,200</b>	<b>2,400</b>	<b>95,83</b>	<b>0,180</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,50</b>	<b>1,200</b>	<b>2,400</b>	<b>95,83</b>	<b>0,180</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>total</b>	<b>8740,67</b>	<b>101056,799</b>	<b>11,562</b>	<b>70,51</b>	<b>13666,059</b>	<b>100,00</b>	<b>598,00</b>	<b>1139,600</b>	<b>1,906</b>	<b>97,34</b>	<b>233,627</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuario de 1995/96  
 Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 11. Colheita e valor da produção das lavouras de ervilha e de feijão, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Ervilha				Feijão					
	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V.Produção mil reais	Part.(%) VPB
<b>Canguçu</b>										
A.E.familiar	72,31	57,013	0,788	86,18	10257,13	3442,700	0,336	55,70	1424,415	41,97
Prep.Familiar	0,15	0,009	0,060	0,00	578,79	197,800	0,342	60,08	82,529	2,43
<b>total</b>	<b>72,46</b>	<b>57,022</b>	<b>0,787</b>	<b>86,16</b>	<b>10835,92</b>	<b>3640,500</b>	<b>0,336</b>	<b>55,84</b>	<b>1506,944</b>	<b>44,40</b>
Patronal	0,00	0,000	0,000	0,00	113,03	37,200	0,329	84,52	17,842	0,53
<b>total</b>	<b>72,46</b>	<b>57,022</b>	<b>0,787</b>	<b>86,16</b>	<b>10948,94</b>	<b>3677,700</b>	<b>0,336</b>	<b>56,23</b>	<b>1524,786</b>	<b>44,93</b>
<b>Pelotas</b>										
A.E.familiar	37,83	41,535	1,098	93,36	1141,61	614,937	0,539	42,69	301,497	8,88
Prep.Familiar	0,50	2,000	4,000	100,00	84,60	48,135	0,569	55,74	22,581	0,67
<b>total</b>	<b>38,33</b>	<b>43,535</b>	<b>1,136</b>	<b>93,66</b>	<b>1226,21</b>	<b>663,072</b>	<b>0,541</b>	<b>43,63</b>	<b>324,078</b>	<b>9,55</b>
Patronal	0,00	0,000	0,000	0,00	16,70	11,470	0,687	43,59	6,115	0,18
<b>total</b>	<b>38,33</b>	<b>43,535</b>	<b>1,136</b>	<b>93,66</b>	<b>1242,91</b>	<b>674,542</b>	<b>0,543</b>	<b>43,63</b>	<b>330,193</b>	<b>9,73</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>										
A.E.familiar	4,70	6,165	1,312	100,00	2254,48	1408,522	0,625	69,89	596,989	17,59
Prep.Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	57,10	26,520	0,464	66,29	11,118	0,33
<b>total</b>	<b>4,70</b>	<b>6,165</b>	<b>1,312</b>	<b>100,00</b>	<b>2311,58</b>	<b>1435,042</b>	<b>0,621</b>	<b>69,82</b>	<b>608,107</b>	<b>17,92</b>
Patronal	0,00	0,000	0,000	0,00	3,00	1,440	0,480	37,50	0,624	0,02
<b>total</b>	<b>4,70</b>	<b>6,165</b>	<b>1,312</b>	<b>100,00</b>	<b>2314,58</b>	<b>1436,482</b>	<b>0,621</b>	<b>69,79</b>	<b>608,731</b>	<b>17,94</b>
<b>Piratini</b>										
A.E.familiar	10,00	3,350	0,335	97,01	2161,81	619,919	0,287	38,86	263,407	7,76
Prep.Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	202,96	91,220	0,449	56,90	34,172	1,01
<b>total</b>	<b>10,00</b>	<b>3,350</b>	<b>0,335</b>	<b>97,01</b>	<b>2364,77</b>	<b>711,139</b>	<b>0,301</b>	<b>41,17</b>	<b>297,579</b>	<b>8,77</b>
Patronal	0,00	0,000	0,000	0,00	110,50	42,020	0,380	60,55	21,920	0,65
<b>total</b>	<b>10,00</b>	<b>3,350</b>	<b>0,335</b>	<b>97,01</b>	<b>2475,27</b>	<b>753,159</b>	<b>0,304</b>	<b>42,25</b>	<b>319,499</b>	<b>9,41</b>
<b>São José do Norte</b>										
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	73,31	35,710	0,487	10,92	18,294	0,54
Prep.Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	57,79	27,628	0,478	3,04	16,834	0,50
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>131,10</b>	<b>63,338</b>	<b>0,483</b>	<b>0,07</b>	<b>35,128</b>	<b>1,03</b>

<i>Patronal</i>	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	3,25	2,400	0,738	0,00	0,788	0,02
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>134,35</b>	<b>65,738</b>	<b>0,489</b>	<b>7,21</b>	<b>35,916</b>	<b>1,06</b>
<b>Rio Grande</b>												
A.E.familiar	1,54	1,136	0,740	72,18	1,806	1,71	15,82	6,625	0,419	5,92	4,915	0,14
Prep. Familiar	1,15	0,640	0,557	67,19	0,895	0,85	22,63	8,515	0,376	18,61	5,889	0,17
<i>total</i>	<i>2,69</i>	<i>1,776</i>	<i>0,661</i>	<i>70,38</i>	<i>2,701</i>	<i>2,56</i>	<i>38,44</i>	<i>15,140</i>	<i>0,394</i>	<i>13,06</i>	<i>10,804</i>	<i>0,32</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>5,35</i>	<i>1,545</i>	<i>0,289</i>	<i>0,00</i>	<i>1,275</i>	<i>0,04</i>
<b>total</b>	<b>2,69</b>	<b>1,776</b>	<b>0,661</b>	<b>70,38</b>	<b>2,701</b>	<b>2,56</b>	<b>43,79</b>	<b>16,685</b>	<b>0,381</b>	<b>11,85</b>	<b>12,079</b>	<b>0,36</b>
<b>Pinheiro Machado</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	669,74	192,084	0,287	44,44	110,373	3,25
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	278,83	82,940	0,297	18,92	46,200	1,36
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>948,56</i>	<i>275,024</i>	<i>0,290</i>	<i>36,75</i>	<i>156,573</i>	<i>4,61</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>41,00</i>	<i>13,080</i>	<i>0,319</i>	<i>26,15</i>	<i>7,906</i>	<i>0,23</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>989,56</b>	<b>288,104</b>	<b>0,291</b>	<b>36,26</b>	<b>164,479</b>	<b>4,85</b>
<b>Pedro Osório</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	542,75	282,100	0,520	60,68	127,174	3,75
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	29,50	8,980	0,304	58,13	3,810	0,11
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>572,25</i>	<i>291,080</i>	<i>0,509</i>	<i>60,60</i>	<i>130,984</i>	<i>3,86</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>18,20</i>	<i>11,900</i>	<i>0,654</i>	<i>41,18</i>	<i>6,778</i>	<i>0,20</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>590,45</b>	<b>302,980</b>	<b>0,513</b>	<b>59,84</b>	<b>137,762</b>	<b>4,06</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>												
A.E.familiar	4,60	1,240	0,270	95,97	1,510	1,43	8,20	2,932	0,358	19,78	1,564	0,05
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,50	0,120	0,080	0,00	0,096	0,00
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>9,70</i>	<i>3,052</i>	<i>0,315</i>	<i>19,78</i>	<i>1,660</i>	<i>0,05</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>2,75</i>	<i>1,145</i>	<i>0,416</i>	<i>0,00</i>	<i>1,348</i>	<i>0,04</i>
<b>total</b>	<b>4,60</b>	<b>1,240</b>	<b>0,270</b>	<b>95,97</b>	<b>1,510</b>	<b>1,43</b>	<b>12,45</b>	<b>4,197</b>	<b>0,337</b>	<b>13,82</b>	<b>3,007</b>	<b>0,09</b>
<b>Herval</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	169,75	98,636	0,581	42,64	59,983	1,77
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	66,00	23,040	0,349	45,57	15,285	0,45
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>235,75</i>	<i>121,676</i>	<i>0,516</i>	<i>43,20</i>	<i>75,268</i>	<i>2,22</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>122,82</i>	<i>66,840</i>	<i>0,544</i>	<i>3,75</i>	<i>34,663</i>	<i>1,02</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>358,57</b>	<b>188,516</b>	<b>0,526</b>	<b>29,21</b>	<b>109,931</b>	<b>3,24</b>

Arroio Grande												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	22,42	12,690	0,566	43,03	9,409	0,28
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,40	9,330	0,536	38,59	6,403	0,19
<u>total</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>39,81</u>	<u>22,020</u>	<u>0,553</u>	<u>41,14</u>	<u>15,812</u>	<u>0,47</u>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>34,23</i>	<i>8,100</i>	<i>0,237</i>	<i>13,33</i>	<i>5,023</i>	<i>0,15</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>74,04</b>	<b>30,120</b>	<b>0,407</b>	<b>33,67</b>	<b>20,835</b>	<b>0,61</b>
Tavares												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	426,36	147,209	0,345	25,84	95,935	2,83
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	61,85	23,028	0,372	12,94	16,201	0,48
<u>total</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>488,21</u>	<u>170,237</u>	<u>0,349</u>	<u>24,10</u>	<u>112,136</u>	<u>3,30</u>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>1,00</i>	<i>0,300</i>	<i>0,301</i>	<i>0,00</i>	<i>0,180</i>	<i>0,01</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>489,21</b>	<b>170,537</b>	<b>0,349</b>	<b>24,05</b>	<b>112,316</b>	<b>3,31</b>
Jaguarão												
A.E.familiar	0,90	0,380	0,422	100,00	0,455	0,43	6,31	2,980	0,472	39,60	2,242	0,07
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	4,75	4,360	0,918	82,57	1,736	0,05
<u>total</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>11,06</u>	<u>7,340</u>	<u>0,663</u>	<u>65,12</u>	<u>3,978</u>	<u>0,12</u>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>22,50</i>	<i>35,425</i>	<i>1,574</i>	<i>52,79</i>	<i>5,226</i>	<i>0,15</i>
<b>total</b>	<b>0,90</b>	<b>0,380</b>	<b>0,422</b>	<b>100,00</b>	<b>0,455</b>	<b>0,43</b>	<b>33,56</b>	<b>42,765</b>	<b>1,274</b>	<b>54,90</b>	<b>9,204</b>	<b>0,27</b>
Capão do Leão												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	38,38	9,804	0,255	69,46	4,668	0,14
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	8,25	0,900	0,109	0,00	0,537	0,02
<u>total</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>0,000</u>	<u>0,00</u>	<u>46,63</u>	<u>10,704</u>	<u>0,230</u>	<u>69,62</u>	<u>5,205</u>	<u>0,15</u>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>2,00</i>	<i>0,205</i>	<i>0,103</i>	<i>0,00</i>	<i>0,104</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>48,63</b>	<b>10,909</b>	<b>0,224</b>	<b>62,43</b>	<b>5,308</b>	<b>0,16</b>
<b>total</b>	<b>133,67</b>	<b>113,468</b>	<b>0,849</b>	<b>91,88</b>	<b>105,373</b>	<b>100,00</b>	<b>19756,31</b>	<b>7662,434</b>	<b>0,388</b>	<b>38,94</b>	<b>3394,047</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa - Clima Temperado

Tabela 12. Colheita e valor da produção das lavouras de fumo e de mandioca, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Fumo					Mandioca						
	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V/Produção mil reais	Part (%) VPB	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V/Produção mil reais	Part (%) VPB
<b>Canguçu</b>												
A.E.familiar	3296,75	4357,352	1,322	99,80	8035,671	32,77	110,44	143,982	1,304	11,07	42,705	17,83
Prep. Familiar	11,00	17,250	1,568	100,00	30,090	0,12	18,12	37,253	2,056	0,11	6,335	2,64
<b>total</b>	<b>3307,75</b>	<b>4374,602</b>	<b>1,323</b>	<b>99,41</b>	<b>8065,761</b>	<b>32,89</b>	<b>128,56</b>	<b>181,235</b>	<b>1,410</b>	<b>8,81</b>	<b>49,039</b>	<b>20,47</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,25</i>	<i>0,050</i>	<i>0,200</i>	<i>0,00</i>	<i>0,020</i>	<i>0,01</i>
<b>total</b>	<b>3307,75</b>	<b>4374,602</b>	<b>1,323</b>	<b>99,80</b>	<b>8065,761</b>	<b>32,89</b>	<b>128,81</b>	<b>181,285</b>	<b>1,407</b>	<b>8,81</b>	<b>49,059</b>	<b>20,48</b>
<b>Pelotas</b>												
A.E.familiar	2398,89	3918,988	1,634	99,90	7431,172	30,30	17,99	37,720	2,097	3,37	9,584	4,00
Prep. Familiar	151,05	245,158	1,623	100,00	466,683	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>total</b>	<b>2549,94</b>	<b>4164,146</b>	<b>1,633</b>	<b>99,90</b>	<b>7897,855</b>	<b>32,20</b>	<b>17,99</b>	<b>2,400</b>	<b>2,097</b>	<b>3,37</b>	<b>9,584</b>	<b>4,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>1,25</i>	<i>1,20</i>	<i>0,960</i>	<i>0,00</i>	<i>0,35</i>	<i>0,15</i>
<b>total</b>	<b>2549,94</b>	<b>4164,146</b>	<b>1,633</b>	<b>99,90</b>	<b>7897,855</b>	<b>32,20</b>	<b>19,24</b>	<b>38,920</b>	<b>2,023</b>	<b>3,26</b>	<b>9,935</b>	<b>4,15</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>												
A.E.familiar	3099,29	4537,730	1,464	99,89	8483,909	34,59	162,47	362,610	2,232	4,33	55,016	22,97
Prep. Familiar	23,40	25,425	1,087	100,00	44,990	0,18	4,25	20,050	4,718	0,00	71,390	29,80
<b>total</b>	<b>3122,69</b>	<b>4563,155</b>	<b>1,461</b>	<b>99,89</b>	<b>8528,899</b>	<b>34,78</b>	<b>166,72</b>	<b>382,660</b>	<b>2,295</b>	<b>4,11</b>	<b>126,406</b>	<b>52,77</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>3122,69</b>	<b>4563,155</b>	<b>1,461</b>	<b>99,89</b>	<b>8528,899</b>	<b>34,78</b>	<b>166,72</b>	<b>382,660</b>	<b>2,295</b>	<b>4,11</b>	<b>126,406</b>	<b>52,77</b>
<b>Piratini</b>												
A.E.familiar	15,00	22,960	1,531	100,00	32,267	0,13	95,15	74,605	0,784	12,52	11,183	4,67
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	7,80	5,070	0,650	0,00	0,809	0,34
<b>total</b>	<b>15,00</b>	<b>22,960</b>	<b>1,531</b>	<b>100,00</b>	<b>32,267</b>	<b>0,13</b>	<b>102,95</b>	<b>79,675</b>	<b>0,774</b>	<b>11,72</b>	<b>11,992</b>	<b>5,01</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>1,20</i>	<i>4,220</i>	<i>3,517</i>	<i>0,00</i>	<i>0,568</i>	<i>0,24</i>
<b>total</b>	<b>15,00</b>	<b>22,960</b>	<b>1,531</b>	<b>100,00</b>	<b>32,267</b>	<b>0,13</b>	<b>104,15</b>	<b>83,895</b>	<b>0,806</b>	<b>11,13</b>	<b>12,560</b>	<b>5,24</b>
<b>São José do Norte</b>												
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	6,90	7,330	1,062	14,87	2,243	0,94
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	10,85	7,560	0,697	0,40	1,796	0,75

<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>17,75</i>	<i>14,890</i>	<i>0,839</i>	<i>7,52</i>	<i>4,039</i>	<i>1,69</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,80</i>	<i>1,250</i>	<i>1,563</i>	<i>0,00</i>	<i>0,175</i>	<i>0,07</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>18,55</b>	<b>16,140</b>	<b>0,870</b>	<b>6,94</b>	<b>4,214</b>	<b>1,76</b>
<b>Rio Grande</b>															
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,38	1,630	1,182	6,13	0,482	0,20
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,94	1,645	1,757	0,00	0,574	0,24
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>2,32</i>	<i>3,275</i>	<i>1,415</i>	<i>3,05</i>	<i>1,056</i>	<i>0,44</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>2,32</b>	<b>3,275</b>	<b>1,415</b>	<b>3,05</b>	<b>1,056</b>	<b>0,44</b>
<b>Pinheiro Machado</b>															
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,56	2,858	0,626	0,00	1,031	0,43
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,81	15,620	2,688	11,52	2,887	1,21
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>10,37</i>	<i>18,478</i>	<i>1,781</i>	<i>9,74</i>	<i>3,918</i>	<i>1,64</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>14,15</i>	<i>14,000</i>	<i>0,989</i>	<i>0,00</i>	<i>1,580</i>	<i>0,66</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>24,52</b>	<b>32,478</b>	<b>1,582</b>	<b>10,15</b>	<b>5,498</b>	<b>2,29</b>
<b>Pedro Osório</b>															
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,40	1,955	1,396	34,53	0,653	0,27
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>1,40</i>	<i>1,955</i>	<i>1,396</i>	<i>34,53</i>	<i>0,653</i>	<i>0,27</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>1,40</b>	<b>1,955</b>	<b>1,396</b>	<b>34,53</b>	<b>0,653</b>	<b>0,27</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>															
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Herval</b>															
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,50	10,290	0,762	0,00	1,974	0,82
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>13,50</i>	<i>10,290</i>	<i>0,762</i>	<i>0,00</i>	<i>1,974</i>	<i>0,82</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>1,16</i>	<i>0,720</i>	<i>0,621</i>	<i>0,00</i>	<i>0,148</i>	<i>0,06</i>

<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>14,66</b>	<b>11,010</b>	<b>0,751</b>	<b>0,00</b>	<b>2,122</b>	<b>0,89</b>
<b>Arroio Grande</b>											
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,50	2,000	4,000	0,00	0,240	0,10
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	<b>2,000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,240</b>	<b>0,10</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	<b>2,000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,240</b>	<b>0,10</b>
<b>Tavares</b>											
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,77	49,410	2,632	5,14	18,624	7,77
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,50	25,360	5,634	3,94	8,784	3,67
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>23,27</b>	<b>74,770</b>	<b>3,213</b>	<b>4,73</b>	<b>27,408</b>	<b>11,44</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>23,27</b>	<b>74,770</b>	<b>3,213</b>	<b>4,73</b>	<b>27,408</b>	<b>11,44</b>
<b>Jaguarão</b>											
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Capão do Leão</b>											
A.E.familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,13	0,500	0,444	60,00	0,250	0,10
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,00	0,300	0,300	0,00	0,150	0,06
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>2,13</b>	<b>0,800</b>	<b>0,376</b>	<b>37,50</b>	<b>0,400</b>	<b>0,17</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>2,13</b>	<b>0,800</b>	<b>0,376</b>	<b>37,50</b>	<b>0,400</b>	<b>0,17</b>
<b>total</b>	<b>8995,37</b>	<b>13124,863</b>	<b>1,459</b>	<b>24524,783</b>	<b>100,00</b>	<b>506,25</b>	<b>829,19</b>	<b>1,638</b>	<b>10,35</b>	<b>239,550</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F., Embrapa - Clima Temperado

Tabela 13. Colheita e valor da produção das lavouras de melancia e de melão, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Canguçu											
	Melancia					Melão						
	Área (ha) colhida	Colheita mil frutos	Produt. mil frutos/ha	Venda (%)	V.Produção mil reais	Part.(%) VPB	Área (ha) colhida	Colheita mil frutos	Produt. mil frutos/ha	Venda (%)	V.Produção mil reais	Part.(%) VPB
A.E.familiar	29,44	15,316	0,520	9,99	8,214	0,51	8,20	5,645	0,689	20,37	1,784	1,46
Prep. Familiar	3,45	25,220	7,310	99,13	1,530	0,10	0,10	0,060	0,600	0,00	0,018	0,01
<b>total</b>	<b>32,89</b>	<b>40,536</b>	<b>1,233</b>	<b>65,45</b>	<b>9,744</b>	<b>0,61</b>	<b>8,30</b>	<b>5,705</b>	<b>0,688</b>	<b>20,16</b>	<b>1,802</b>	<b>1,48</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>32,89</b>	<b>40,536</b>	<b>1,233</b>	<b>65,45</b>	<b>9,744</b>	<b>0,61</b>	<b>8,30</b>	<b>5,705</b>	<b>0,688</b>	<b>20,16</b>	<b>1,802</b>	<b>1,48</b>
	<b>Pelotas</b>											
A.E.familiar	69,08	142,714	2,066	83,21	42,190	2,64	32,58	131,326	4,031	94,89	36,856	30,23
Prep. Familiar	0,10	0,160	1,600	0,00	0,004	0,00	1,25	9,550	7,640	97,38	2,850	2,34
<b>total</b>	<b>69,18</b>	<b>142,874</b>	<b>2,065</b>	<b>83,12</b>	<b>42,194</b>	<b>2,64</b>	<b>33,83</b>	<b>140,876</b>	<b>4,165</b>	<b>94,88</b>	<b>39,706</b>	<b>32,57</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>69,18</b>	<b>142,874</b>	<b>2,065</b>	<b>83,12</b>	<b>42,194</b>	<b>2,64</b>	<b>33,83</b>	<b>140,876</b>	<b>4,165</b>	<b>94,88</b>	<b>39,706</b>	<b>32,57</b>
	<b>São Lourenço do Sul</b>											
A.E.familiar	53,25	31,983	0,601	15,23	13,413	0,84	0,90	1,997	2,216	72,36	1,203	0,99
Prep. Familiar	0,40	0,160	0,400	0,00	0,048	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>53,65</b>	<b>32,143</b>	<b>0,599</b>	<b>15,15</b>	<b>13,461</b>	<b>0,84</b>	<b>0,90</b>	<b>1,997</b>	<b>2,216</b>	<b>72,36</b>	<b>1,203</b>	<b>0,99</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>53,65</b>	<b>32,143</b>	<b>0,599</b>	<b>15,15</b>	<b>13,461</b>	<b>0,84</b>	<b>0,90</b>	<b>1,997</b>	<b>2,216</b>	<b>72,36</b>	<b>1,203</b>	<b>0,99</b>
	<b>Piratini</b>											
A.E.familiar	0,10	0,100	1,000	60,00	0,200	0,01	0,20	0,120	0,600	0,00	0,020	0,02
Prep. Familiar	26,00	46,600	1,792	100,00	25,796	1,62	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>26,10</b>	<b>46,700</b>	<b>1,789</b>	<b>99,91</b>	<b>25,996</b>	<b>1,63</b>	<b>0,20</b>	<b>0,120</b>	<b>0,600</b>	<b>0,00</b>	<b>0,020</b>	<b>0,02</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>26,10</b>	<b>46,700</b>	<b>1,789</b>	<b>99,91</b>	<b>25,996</b>	<b>1,63</b>	<b>0,20</b>	<b>0,120</b>	<b>0,600</b>	<b>0,00</b>	<b>0,020</b>	<b>0,02</b>
	<b>São José do Norte</b>											
A.E.familiar	2,70	6,610	2,448	1,36	9,358	0,59	0,90	0,650	0,721	4,62	0,354	0,29
Prep. Familiar	2,91	2,090	0,718	0,00	2,138	0,13	1,52	0,750	0,493	0,00	0,585	0,48

<i>total</i>	5,61	8,700	1,551	1,03	11,496	0,72	2,42	1,400	0,578	0,02	0,939	0,77
<i>Patronal</i>	1,03	1,280	1,243	0,00	0,176	0,01	0,10	0,080	0,800	0,00	0,072	0,06
<b>total</b>	<b>6,64</b>	<b>9,980</b>	<b>1,503</b>	<b>0,90</b>	<b>11,672</b>	<b>0,73</b>	<b>2,52</b>	<b>1,480</b>	<b>0,587</b>	<b>2,03</b>	<b>1,011</b>	<b>0,83</b>
<b>Rio Grande</b>												
A.E.familiar	14,40	43,637	3,030	95,64	27,563	1,73	22,24	111,245	5,002	71,22	33,509	27,49
Prep. Familiar	73,37	141,050	1,922	74,51	106,813	6,69	19,78	62,910	3,181	78,80	37,945	31,13
<i>total</i>	<i>87,78</i>	<i>184,687</i>	<i>2,104</i>	<i>79,50</i>	<i>134,375</i>	<i>8,41</i>	<i>42,02</i>	<i>174,155</i>	<i>4,145</i>	<i>73,95</i>	<i>71,454</i>	<i>58,61</i>
<i>Patronal</i>	<i>41,01</i>	<i>85,387</i>	<i>2,082</i>	<i>87,91</i>	<i>76,136</i>	<i>4,77</i>	<i>1,51</i>	<i>4,720</i>	<i>3,136</i>	<i>85,11</i>	<i>1,504</i>	<i>1,23</i>
<b>total</b>	<b>128,78</b>	<b>270,074</b>	<b>2,097</b>	<b>82,16</b>	<b>210,511</b>	<b>13,18</b>	<b>43,53</b>	<b>178,875</b>	<b>4,110</b>	<b>74,24</b>	<b>72,958</b>	<b>59,85</b>
<b>Pinheiro Machado</b>												
A.E.familiar	0,62	0,875	1,402	40,00	1,350	0,08	0,20	0,530	2,677	75,47	0,425	0,35
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,09	0,250	2,688	0,00	0,125	0,10
<i>total</i>	<i>0,62</i>	<i>0,875</i>	<i>1,402</i>	<i>40,00</i>	<i>1,350</i>	<i>0,08</i>	<i>0,29</i>	<i>0,780</i>	<i>2,680</i>	<i>51,28</i>	<i>0,550</i>	<i>0,45</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,62</b>	<b>0,875</b>	<b>1,402</b>	<b>40,00</b>	<b>1,350</b>	<b>0,08</b>	<b>0,29</b>	<b>0,780</b>	<b>2,680</b>	<b>75,47</b>	<b>0,550</b>	<b>0,45</b>
<b>Pedro Osório</b>												
A.E.familiar	71,00	93,600	1,318	100,00	18,720	1,17	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	100,00	300,000	3,000	100,00	51,000	3,19	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>171,00</i>	<i>393,600</i>	<i>2,302</i>	<i>100,00</i>	<i>69,720</i>	<i>4,37</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>160,00</i>	<i>480,000</i>	<i>3,000</i>	<i>100,00</i>	<i>336,000</i>	<i>21,04</i>	<i>0,40</i>	<i>0,400</i>	<i>1,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,120</i>	<i>0,10</i>
<b>total</b>	<b>331,00</b>	<b>873,600</b>	<b>2,639</b>	<b>100,00</b>	<b>405,720</b>	<b>25,41</b>	<b>0,40</b>	<b>0,400</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,120</b>	<b>0,10</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>												
A.E.familiar	0,44	2,010	4,548	96,27	2,115	0,13	0,63	3,150	5,000	88,89	2,580	2,12
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>0,44</i>	<i>2,010</i>	<i>4,548</i>	<i>96,27</i>	<i>2,115</i>	<i>0,13</i>	<i>0,63</i>	<i>1,260</i>	<i>2,000</i>	<i>88,89</i>	<i>2,580</i>	<i>2,12</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,06</i>	<i>0,250</i>	<i>4,545</i>	<i>60,00</i>	<i>0,435</i>	<i>0,03</i>	<i>0,13</i>	<i>0,630</i>	<i>5,000</i>	<i>7,94</i>	<i>0,200</i>	<i>0,16</i>
<b>total</b>	<b>0,50</b>	<b>2,260</b>	<b>4,547</b>	<b>90,93</b>	<b>2,550</b>	<b>0,16</b>	<b>0,76</b>	<b>3,780</b>	<b>5,000</b>	<b>75,40</b>	<b>2,975</b>	<b>2,44</b>
<b>Herval</b>												
A.E.familiar	8,00	40,000	5,000	93,75	16,000	1,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>8,00</i>	<i>40,000</i>	<i>5,000</i>	<i>93,75</i>	<i>16,000</i>	<i>1,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>140,01</i>	<i>168,010</i>	<i>1,200</i>	<i>99,99</i>	<i>117,608</i>	<i>7,36</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>

<b>total</b>	<b>148,01</b>	<b>208,010</b>	<b>1,405</b>	<b>98,79</b>	<b>133,608</b>	<b>8,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Arroio Grande</b>												
A.E.familiar	110,00	209,500	1,905	99,95	125,980	7,89	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	115,00	1342,800	11,677	100,00	290,700	18,20	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>225,00</b>	<b>1552,300</b>	<b>6,899</b>	<b>99,99</b>	<b>416,680</b>	<b>26,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
Patronal	112,00	672,000	6,000	100,00	241,200	15,10	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>337,00</b>	<b>2224,300</b>	<b>6,600</b>	<b>100,00</b>	<b>657,880</b>	<b>41,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Tavares</b>												
A.E.familiar	0,70	0,116	0,166	0,00	0,062	0,00	0,15	0,050	0,333	0,000	0,020	0,02
Prep. Familiar	0,90	12,200	13,556	0,00	10,005	0,63	0,86	0,680	0,791	0,000	0,664	0,54
<b>total</b>	<b>1,60</b>	<b>12,316</b>	<b>7,698</b>	<b>0,00</b>	<b>10,067</b>	<b>0,63</b>	<b>1,01</b>	<b>0,730</b>	<b>0,723</b>	<b>0,000</b>	<b>0,684</b>	<b>0,56</b>
Patronal	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>1,600</b>	<b>12,316</b>	<b>7,698</b>	<b>0,00</b>	<b>10,067</b>	<b>0,63</b>	<b>1,01</b>	<b>0,730</b>	<b>0,723</b>	<b>0,000</b>	<b>0,684</b>	<b>0,56</b>
<b>Jaguarão</b>												
A.E.familiar	31,01	80,630	2,600	100,00	20,165	1,26	1,30	2,368	1,822	99,24	0,875	0,72
Prep. Familiar	2,77	7,200	2,600	100,00	4,320	0,27	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>33,78</b>	<b>161,230</b>	<b>4,773</b>	<b>100,00</b>	<b>24,485</b>	<b>1,53</b>	<b>1,30</b>	<b>2,368</b>	<b>1,822</b>	<b>99,24</b>	<b>0,875</b>	<b>0,72</b>
Patronal	18,69	48,600	2,600	100,00	29,160	1,83	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>52,47</b>	<b>136,430</b>	<b>2,600</b>	<b>100,00</b>	<b>53,645</b>	<b>3,36</b>	<b>1,30</b>	<b>2,368</b>	<b>1,822</b>	<b>99,24</b>	<b>0,875</b>	<b>0,72</b>
<b>Capão do Leão</b>												
A.E.familiar	11,51	49,020	4,259	100,00	9,730	0,61	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>11,51</b>	<b>49,020</b>	<b>4,259</b>	<b>100,00</b>	<b>9,730</b>	<b>0,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
Patronal	23,00	22,200	0,965	99,10	8,760	0,55	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>34,51</b>	<b>71,220</b>	<b>2,064</b>	<b>99,72</b>	<b>18,490</b>	<b>1,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>total</b>	<b>1222,94</b>	<b>4071,318</b>	<b>3,329</b>	<b>69,72</b>	<b>1596,89</b>	<b>100,00</b>	<b>93,03</b>	<b>337,111</b>	<b>3,624</b>	<b>46,71</b>	<b>121,904</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 14. Colheita e valor da produção das lavouras de milho e de soja, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Milho				Soja							
	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	Área (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	V/Produção mil reais	Part. (%) VPB		
<b>Canguçu</b>												
	31307,20	31088,463	0,993	36,10	4454,999	23,24	3710,95	4083,711	1,100	86,18	878,704	15,43
Prep. Familiar	4271,53	4742,000	1,110	47,63	652,697	3,40	305,50	352,680	1,154	98,55	78,436	1,38
<i>total</i>	<i>35278,72</i>	<i>35830,463</i>	<i>1,007</i>	<i>37,62</i>	<i>5107,695</i>	<i>26,64</i>	<i>4016,45</i>	<i>4436,391</i>	<i>1,105</i>	<i>87,17</i>	<i>957,140</i>	<i>16,81</i>
Patronal	1876,74	2384,220	1,270	57,37	321,056	1,67	180,00	324,000	1,800	100,00	75,600	1,33
<b>total</b>	<b>37455,46</b>	<b>38214,683</b>	<b>1,020</b>	<b>38,86</b>	<b>5428,751</b>	<b>28,32</b>	<b>4196,45</b>	<b>4760,391</b>	<b>1,134</b>	<b>88,04</b>	<b>1032,740</b>	<b>18,15</b>
<b>Pelotas</b>												
	7785,24	12571,278	1,615	13,23	1983,356	10,34	863,25	1202,602	1,383	81,57	260,066	4,57
Prep. Familiar	935,30	1774,510	1,897	13,09	271,086	1,41	1033,00	1729,460	1,674	94,41	400,097	7,03
<i>total</i>	<i>8720,54</i>	<i>14345,788</i>	<i>1,645</i>	<i>13,21</i>	<i>2254,442</i>	<i>11,76</i>	<i>1896,25</i>	<i>2932,062</i>	<i>1,546</i>	<i>89,15</i>	<i>660,153</i>	<i>11,59</i>
Patronal	676,50	2297,040	3,395	5,62	185,361	0,97	1843,50	3687,220	2,109	100,00	874,902	15,36
<b>total</b>	<b>9397,04</b>	<b>16642,828</b>	<b>1,771</b>	<b>13,24</b>	<b>2439,803</b>	<b>12,73</b>	<b>3739,75</b>	<b>6819,282</b>	<b>1,823</b>	<b>95,44</b>	<b>1535,055</b>	<b>26,95</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>												
	14402,15	26761,300	1,858	36,84	3915,904	20,42	2637,64	3649,954	1,384	93,48	764,922	13,43
Prep. Familiar	739,22	1703,620	2,305	27,25	259,913	1,36	318,00	449,640	1,414	100,00	100,141	1,76
<i>total</i>	<i>15141,37</i>	<i>28464,920</i>	<i>1,880</i>	<i>36,26</i>	<i>4175,817</i>	<i>21,78</i>	<i>2955,64</i>	<i>4099,594</i>	<i>1,387</i>	<i>94,19</i>	<i>865,063</i>	<i>15,19</i>
Patronal	1176,50	2918,280	2,483	43,90	412,987	2,15	676,50	985,160	1,456	100,00	229,746	4,02
<b>total</b>	<b>16316,87</b>	<b>31383,200</b>	<b>1,923</b>	<b>36,97</b>	<b>4588,804</b>	<b>23,93</b>	<b>3632,14</b>	<b>5084,754</b>	<b>1,400</b>	<b>95,32</b>	<b>1094,809</b>	<b>19,22</b>
<b>Piratini</b>												
	8078,52	9708,633	1,202	34,12	1421,453	7,41	619,78	1211,957	1,955	98,66	249,458	4,38
Prep. Familiar	1967,69	2993,060	1,521	41,47	469,160	2,39	1066,50	1721,640	1,614	89,54	405,372	7,12
<i>total</i>	<i>10046,21</i>	<i>12701,693</i>	<i>1,264</i>	<i>35,85</i>	<i>1879,613</i>	<i>9,80</i>	<i>1686,28</i>	<i>2933,597</i>	<i>1,740</i>	<i>93,31</i>	<i>654,830</i>	<i>11,50</i>
Patronal	1219,50	2564,140	2,103	25,56	323,382	1,69	402,00	419,760	1,044	95,77	89,844	1,58
<b>total</b>	<b>11265,71</b>	<b>15265,833</b>	<b>1,355</b>	<b>34,12</b>	<b>2202,995</b>	<b>11,49</b>	<b>2088,28</b>	<b>3353,357</b>	<b>1,606</b>	<b>93,62</b>	<b>744,674</b>	<b>13,08</b>
<b>São José do Norte</b>												
	273,77	266,310	0,980	3,36	50,759	0,26	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	266,31	246,850	0,927	0,00	52,309	0,27	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00

<i>total</i>	540,07	515,160	0,954	1,75	103,067	0,54	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>Patronal</i>	37,90	40,040	1,056	0,00	8,724	0,05	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>577,97</b>	<b>555,200</b>	<b>0,961</b>	<b>1,62</b>	<b>111,791</b>	<b>0,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Rio Grande</b>													
A.E.familiar	95,50	105,420	1,104	4,56	19,496	0,10	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	385,47	489,130	1,269	18,97	85,818	0,45	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>480,96</i>	<i>594,550</i>	<i>1,236</i>	<i>16,41</i>	<i>105,314</i>	<i>0,55</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>335,00</i>	<i>383,720</i>	<i>1,145</i>	<i>36,67</i>	<i>62,666</i>	<i>0,33</i>	<i>20,00</i>	<i>60,000</i>	<i>3,000</i>	<i>100,00</i>	<i>20,000</i>	<i>20,000</i>	<i>0,35</i>
<b>total</b>	<b>815,96</b>	<b>978,270</b>	<b>1,199</b>	<b>24,36</b>	<b>167,980</b>	<b>0,88</b>	<b>20,00</b>	<b>60,000</b>	<b>3,000</b>	<b>100,00</b>	<b>20,000</b>	<b>20,000</b>	<b>0,35</b>
<b>Pinheiro Machado</b>													
A.E.familiar	1557,30	1832,410	1,177	15,59	308,190	1,61	4,50	10,200	2,267	0,00	1,700	1,700	0,03
Prep. Familiar	1079,88	1375,980	1,274	10,90	229,377	1,20	230,00	159,000	0,691	98,11	33,816	33,816	0,59
<i>total</i>	<i>2637,19</i>	<i>3208,390</i>	<i>1,217</i>	<i>13,58</i>	<i>537,567</i>	<i>2,80</i>	<i>234,50</i>	<i>169,200</i>	<i>0,722</i>	<i>92,20</i>	<i>35,516</i>	<i>35,516</i>	<i>0,62</i>
<i>Patronal</i>	<i>376,00</i>	<i>511,000</i>	<i>1,359</i>	<i>13,44</i>	<i>83,919</i>	<i>0,44</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>3013,19</b>	<b>3719,390</b>	<b>1,234</b>	<b>13,56</b>	<b>621,486</b>	<b>3,24</b>	<b>234,50</b>	<b>169,200</b>	<b>0,722</b>	<b>95,06</b>	<b>35,516</b>	<b>35,516</b>	<b>0,62</b>
<b>Pedro Osório</b>													
A.E.familiar	2690,89	3962,960	1,473	24,19	632,097	3,30	162,00	197,040	1,216	96,95	43,170	43,170	0,76
Prep. Familiar	412,50	546,100	1,324	21,85	78,365	0,41	525,00	981,420	1,869	98,17	251,462	251,462	4,42
<i>total</i>	<i>3103,39</i>	<i>4509,060</i>	<i>1,453</i>	<i>23,91</i>	<i>710,462</i>	<i>3,71</i>	<i>687,00</i>	<i>1178,460</i>	<i>1,715</i>	<i>97,96</i>	<i>294,632</i>	<i>294,632</i>	<i>5,17</i>
<i>Patronal</i>	<i>1222,00</i>	<i>3169,140</i>	<i>2,593</i>	<i>24,24</i>	<i>516,856</i>	<i>2,70</i>	<i>930,00</i>	<i>1755,700</i>	<i>1,888</i>	<i>97,95</i>	<i>436,225</i>	<i>436,225</i>	<i>7,66</i>
<b>total</b>	<b>4325,39</b>	<b>7678,200</b>	<b>1,775</b>	<b>24,04</b>	<b>1227,318</b>	<b>6,40</b>	<b>1617,00</b>	<b>2934,160</b>	<b>1,815</b>	<b>97,96</b>	<b>730,857</b>	<b>730,857</b>	<b>12,83</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>													
A.E.familiar	198,72	191,720	0,965	7,48	38,599	0,20	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	78,50	80,320	1,023	0,00	16,147	0,08	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>277,22</i>	<i>272,040</i>	<i>0,981</i>	<i>5,27</i>	<i>54,746</i>	<i>0,29</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>833,15</i>	<i>966,130</i>	<i>1,160</i>	<i>2,01</i>	<i>195,421</i>	<i>1,02</i>	<i>15,00</i>	<i>27,100</i>	<i>1,567</i>	<i>0,00</i>	<i>3,300</i>	<i>3,300</i>	<i>0,06</i>
<b>total</b>	<b>1110,37</b>	<b>1238,170</b>	<b>1,115</b>	<b>2,73</b>	<b>250,166</b>	<b>1,30</b>	<b>15,00</b>	<b>27,100</b>	<b>1,290</b>	<b>0,00</b>	<b>3,300</b>	<b>3,300</b>	<b>0,06</b>
<b>Herval</b>													
A.E.familiar	959,43	1517,780	1,582	27,48	254,137	1,33	29,50	33,480	1,135	98,21	7,424	7,424	0,13
Prep. Familiar	232,50	316,310	1,360	16,69	55,865	0,29	51,00	67,020	1,314	100,00	16,755	16,755	0,29
<i>total</i>	<i>1191,93</i>	<i>1834,090</i>	<i>1,539</i>	<i>25,62</i>	<i>310,002</i>	<i>1,62</i>	<i>80,50</i>	<i>100,500</i>	<i>1,248</i>	<i>99,40</i>	<i>24,179</i>	<i>24,179</i>	<i>0,42</i>
<i>Patronal</i>	<i>1239,81</i>	<i>2775,310</i>	<i>2,238</i>	<i>20,77</i>	<i>465,410</i>	<i>2,43</i>	<i>12,00</i>	<i>12,000</i>	<i>1,000</i>	<i>0,00</i>	<i>1,400</i>	<i>1,400</i>	<i>0,02</i>

	2431,74	4609,400	1,896	22,70	775,411	4,04	92,50	112,500	1,216	88,80	25,579	0,45
<b>total</b>					<b>Arroio Grande</b>							
A.E.familiar	240,59	383,460	1,594	35,59	77,464	0,40	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	596,32	970,960	1,628	50,10	190,414	0,99	80,00	123,000	1,538	100,00	24,950	0,44
<b>total</b>	<b>836,91</b>	<b>1354,420</b>	<b>1,618</b>	<b>45,99</b>	<b>267,878</b>	<b>1,40</b>	<b>80,00</b>	<b>123,000</b>	<b>1,538</b>	<b>100,00</b>	<b>24,950</b>	<b>0,44</b>
<i>Patronal</i>	<i>1064,26</i>	<i>1890,750</i>	<i>1,777</i>	<i>15,68</i>	<i>341,903</i>	<i>1,78</i>	<i>766,00</i>	<i>998,950</i>	<i>1,304</i>	<i>96,30</i>	<i>241,611</i>	<i>4,24</i>
<b>total</b>	<b>1901,17</b>	<b>3245,170</b>	<b>1,707</b>	<b>28,33</b>	<b>609,781</b>	<b>3,18</b>	<b>846,00</b>	<b>1121,950</b>	<b>1,326</b>	<b>96,70</b>	<b>266,561</b>	<b>4,68</b>
					<b>Tavares</b>							
A.E.familiar	631,88	678,859	1,074	14,26	136,259	0,71	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	129,82	180,790	1,393	3,55	36,907	0,19	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>761,70</b>	<b>859,649</b>	<b>1,129</b>	<b>12,01</b>	<b>173,166</b>	<b>0,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>761,70</b>	<b>859,649</b>	<b>1,129</b>	<b>12,01</b>	<b>173,166</b>	<b>0,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
					<b>Jaguarão</b>							
A.E.familiar	362,48	674,540	1,861	11,38	116,579	0,61	14,00	6,200	0,443	0,00	0,910	0,02
Prep. Familiar	103,50	152,980	1,478	18,30	27,542	0,14	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>465,98</b>	<b>827,520</b>	<b>1,776</b>	<b>12,66</b>	<b>144,121</b>	<b>0,75</b>	<b>14,00</b>	<b>6,200</b>	<b>0,443</b>	<b>0,00</b>	<b>0,910</b>	<b>0,02</b>
<i>Patronal</i>	<i>470,00</i>	<i>528,030</i>	<i>1,123</i>	<i>9,09</i>	<i>88,851</i>	<i>0,46</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>935,98</b>	<b>1355,550</b>	<b>1,448</b>	<b>11,27</b>	<b>232,973</b>	<b>1,22</b>	<b>14,00</b>	<b>6,200</b>	<b>0,443</b>	<b>0,00</b>	<b>0,910</b>	<b>0,02</b>
					<b>Capão do Peirão</b>							
A.E.familiar	340,83	453,083	1,329	44,11	83,212	0,43	27,50	31,080	1,130	63,71	6,039	0,11
Prep. Familiar	184,75	408,930	2,213	7,04	73,370	0,38	82,00	156,000	1,902	30,77	38,700	0,68
<b>total</b>	<b>525,58</b>	<b>862,013</b>	<b>1,640</b>	<b>26,53</b>	<b>156,582</b>	<b>0,82</b>	<b>109,50</b>	<b>187,080</b>	<b>1,708</b>	<b>36,24</b>	<b>44,739</b>	<b>0,79</b>
<i>Patronal</i>	<i>563,00</i>	<i>924,180</i>	<i>1,642</i>	<i>17,78</i>	<i>185,237</i>	<i>0,97</i>	<i>412,87</i>	<i>517,880</i>	<i>1,254</i>	<i>61,79</i>	<i>160,380</i>	<i>2,82</i>
<b>total</b>	<b>1088,58</b>	<b>1786,193</b>	<b>1,641</b>	<b>22,00</b>	<b>341,819</b>	<b>1,78</b>	<b>522,37</b>	<b>704,960</b>	<b>1,350</b>	<b>59,25</b>	<b>205,119</b>	<b>3,60</b>
<b>total</b>	<b>91397,12</b>	<b>127531,736</b>	<b>1,395</b>	<b>20,41</b>	<b>19172,244</b>	<b>100,00</b>	<b>17017,99</b>	<b>25153,854</b>	<b>1,478</b>	<b>75,85</b>	<b>5695,120</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96.

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa - Clima Temperado

Tabela 15. Colheita e valor da produção das lavouras de tomate e de trigo, da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Tomate				Trigo					
	Area (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	Area (ha) colhida	Colheita (t)	Produt. t/ha	Venda (%)	Part.(%) VPB	
<b>Canguçu</b>										
A.E.familiar	98,95	766,663	7,748	96,63	121,61	44,675	0,367	17,46	9,106	7,55
Prep. Familiar	0,60	0,037	0,062	0,00	11,00	10,240	0,931	0,00	2,112	1,75
<b>total</b>	<b>99,55</b>	<b>766,720</b>	<b>7,702</b>	<b>96,62</b>	<b>132,61</b>	<b>54,915</b>	<b>0,414</b>	<b>14,20</b>	<b>11,218</b>	<b>9,30</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>99,55</b>	<b>766,720</b>	<b>7,702</b>	<b>96,62</b>	<b>132,61</b>	<b>54,915</b>	<b>0,414</b>	<b>14,20</b>	<b>11,218</b>	<b>9,30</b>
<b>Pelotas</b>										
A.E.familiar	195,13	2379,884	12,197	97,87	1,00	3,520	3,520	30,68	0,864	0,72
Prep. Familiar	14,80	296,010	20,001	97,42	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>209,93</b>	<b>2675,894</b>	<b>12,747</b>	<b>97,82</b>	<b>1,00</b>	<b>3,520</b>	<b>3,520</b>	<b>30,68</b>	<b>0,864</b>	<b>0,72</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,25</i>	<i>0,710</i>	<i>2,840</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>210,18</b>	<b>2676,604</b>	<b>12,735</b>	<b>97,79</b>	<b>1,00</b>	<b>3,520</b>	<b>3,520</b>	<b>30,68</b>	<b>0,864</b>	<b>0,72</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>										
A.E.familiar	29,49	74,838	2,538	48,65	3,80	9,180	2,416	84,97	0,950	0,79
Prep. Familiar	0,50	0,080	0,160	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>29,99</b>	<b>74,918</b>	<b>2,498</b>	<b>48,59</b>	<b>3,80</b>	<b>9,180</b>	<b>2,416</b>	<b>84,97</b>	<b>0,950</b>	<b>0,79</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>50,00</i>	<i>96,000</i>	<i>1,920</i>	<i>100,00</i>	<i>9,280</i>	<i>7,69</i>
<b>total</b>	<b>29,99</b>	<b>74,918</b>	<b>2,498</b>	<b>48,59</b>	<b>53,80</b>	<b>105,180</b>	<b>1,955</b>	<b>98,69</b>	<b>10,230</b>	<b>8,48</b>
<b>Piratini</b>										
A.E.familiar	2,92	2,035	0,697	42,26	6,00	3,600	0,600	86,11	1,200	0,99
Prep. Familiar	0,34	0,475	1,397	0,00	100,00	210,000	2,100	100,00	36,750	30,47
<b>total</b>	<b>3,26</b>	<b>2,510</b>	<b>0,770</b>	<b>34,26</b>	<b>106,00</b>	<b>213,600</b>	<b>2,015</b>	<b>99,77</b>	<b>37,950</b>	<b>31,46</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>200,00</i>	<i>300,000</i>	<i>1,500</i>	<i>100,00</i>	<i>55,000</i>	<i>45,60</i>
<b>total</b>	<b>3,26</b>	<b>2,510</b>	<b>0,770</b>	<b>34,26</b>	<b>306,00</b>	<b>513,600</b>	<b>1,678</b>	<b>99,90</b>	<b>92,950</b>	<b>77,06</b>
<b>São José do Norte</b>										
A.E.familiar	5,51	4,465	0,810	49,72	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	10,83	93,375	8,622	94,99	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00

<i>total</i>	16,34	97,840	5,987	92,93	21,573	1,32	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>Patronal</i>	0,30	0,500	1,667	0,00	0,240	0,01	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>16,64</b>	<b>98,340</b>	<b>5,910</b>	<b>92,45</b>	<b>21,813</b>	<b>1,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Rio Grande</b>													
A.E.familiar	56,21	566,754	10,083	97,60	252,000	15,39	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	23,46	204,304	8,707	96,75	91,333	5,58	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>79,67</i>	<i>771,058</i>	<i>9,678</i>	<i>97,38</i>	<i>343,332</i>	<i>20,96</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,13</i>	<i>0,430</i>	<i>3,388</i>	<i>0,00</i>	<i>0,196</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>79,80</b>	<b>771,488</b>	<b>9,668</b>	<b>97,32</b>	<b>343,528</b>	<b>20,97</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Pinheiro Machado</b>													
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	4,00	1,440	0,360	0,00	0,316	0,26	
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,50	0,360	0,720	0,00	0,060	0,05	
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>4,50</i>	<i>1,800</i>	<i>0,400</i>	<i>0,00</i>	<i>0,376</i>	<i>0,31</i>	
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>35,00</i>	<i>9,000</i>	<i>0,257</i>	<i>0,00</i>	<i>1,350</i>	<i>1,12</i>	
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>39,500</b>	<b>10,800</b>	<b>0,273</b>	<b>0,00</b>	<b>1,726</b>	<b>1,43</b>	
<b>Pedro Osório</b>													
A.E.familiar	1,86	2,210	1,188	99,55	1,729	0,11	6,00	3,820	0,637	0,00	0,640	0,53	
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	2,00	0,720	0,360	0,00	0,360	0,30	
<i>total</i>	<i>1,86</i>	<i>2,210</i>	<i>1,188</i>	<i>99,55</i>	<i>1,729</i>	<i>0,11</i>	<i>8,00</i>	<i>4,540</i>	<i>0,568</i>	<i>0,00</i>	<i>1,000</i>	<i>0,83</i>	
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	
<b>total</b>	<b>1,86</b>	<b>2,210</b>	<b>1,188</b>	<b>99,55</b>	<b>1,729</b>	<b>0,11</b>	<b>8,00</b>	<b>4,540</b>	<b>0,568</b>	<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,83</b>	
<b>Santa Vitória do Palmar</b>													
A.E.familiar	1,67	3,440	2,060	88,95	2,546	0,16	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	
Prep. Familiar	3,00	0,100	0,033	0,00	0,090	0,01	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	
<i>total</i>	<i>4,67</i>	<i>3,540</i>	<i>0,758</i>	<i>86,44</i>	<i>2,636</i>	<i>0,16</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	
<i>Patronal</i>	<i>0,20</i>	<i>0,150</i>	<i>0,750</i>	<i>0,00</i>	<i>0,105</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	
<b>total</b>	<b>4,87</b>	<b>3,690</b>	<b>0,758</b>	<b>82,93</b>	<b>2,741</b>	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	
<b>Herval</b>													
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	12,00	7,200	0,600	0,00	1,560	1,29	
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>12,00</i>	<i>7,200</i>	<i>0,600</i>	<i>0,00</i>	<i>1,560</i>	<i>1,29</i>	
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>30,00</i>	<i>12,900</i>	<i>0,430</i>	<i>93,02</i>	<i>1,073</i>	<i>0,89</i>	

total	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	42,00	20,100	0,479	59,70	2,833	2,18
<b>Arroio Grande</b>													
A.E.familiar	0,50	0,300	0,600	90,00	0,00	0,130	0,01	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>0,50</i>	<i>0,300</i>	<i>0,600</i>	<i>90,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,130</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>1,00</i>	<i>12,000</i>	<i>12,000</i>	<i>83,33</i>	<i>4,800</i>	<i>4,800</i>	<i>0,29</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>1,50</b>	<b>12,300</b>	<b>8,200</b>	<b>83,50</b>	<b>4,930</b>	<b>4,930</b>	<b>0,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Tavares</b>													
A.E.familiar	0,67	3,550	5,291	4,51	2,523	0,15	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,88	2,350	2,686	4,26	2,030	0,12	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>1,55</i>	<i>5,900</i>	<i>3,816</i>	<i>4,41</i>	<i>4,553</i>	<i>0,28</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>1,55</b>	<b>5,900</b>	<b>3,816</b>	<b>4,41</b>	<b>4,553</b>	<b>0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Jaguarão</b>													
A.E.familiar	1,46	4,755	3,264	91,86	1,893	0,12	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>1,46</i>	<i>4,755</i>	<i>3,264</i>	<i>91,86</i>	<i>1,893</i>	<i>0,12</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,01</i>	<i>0,030</i>	<i>3,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,015</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>1,47</b>	<b>4,785</b>	<b>3,262</b>	<b>91,29</b>	<b>1,908</b>	<b>0,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Capão do Leão</b>													
A.E.familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>total</b>	<b>450,66</b>	<b>4419,465</b>	<b>9,807</b>	<b>75,34</b>	<b>1637,933</b>	<b>100,00</b>	<b>582,91</b>	<b>712,66</b>	<b>1,223</b>	<b>43,31</b>	<b>120,62</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 16. A lavoura permanente na agricultura da Zona Sul, em 1995/96.

Produtos	Agricultura													
	Familiar							Patronal						
	Área (ha) colhida	mil pés plantados	Colheita (t)	mil frutos ou t/ha	Venda (%)	V. Produção mil reais	Part.(%) VPB	Área (ha) colhida	mil pés plantados	Colheita (t)	mil frutos ou t/ha	Venda (%)	V. Produção mil reais	Part.(%) VPB
Ameixa	96,38	7,72	4988,17	51,757	85,66	220,09	3,78	6,15	0,73	891,77	145,23	80,08	30,90	0,51
Figo	117,22	15,98	16264,07	138,751	87,12	446,85	7,67	9,77	0,01	552,26	59,89	69,19	16,71	0,60
Laranja	678,41	57,63	39562,18	58,316	23,79	1595,98	27,40	75,02	0,90	2537,93	34,80	39,58	166,61	4,43
Pêssego	3277,16	193,21	110257,45	33,644	92,48	2956,30	50,76	2142,54	35,80	72446,55	36,75	98,19	3306,29	86,72
Tangerina	181,04	6,71	16696,81	92,227	21,81	516,21	8,86	18,21	0,10	788,25	125,12	14,37	39,75	7,73
Uva p/vinho	50,02	0,77	330,89	6,615	1,81	88,46	1,52	0,00	0,00	88,46	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>total</b>	<b>4400,22</b>	<b>282,03</b>	<b>188099,57</b>	<b>0,000</b>	<b>65,05</b>	<b>5823,89</b>	<b>100,00</b>	<b>2251,67</b>	<b>37,54</b>	<b>77216,76</b>	<b>0,00</b>	<b>90,61</b>	<b>3560,26</b>	<b>100,00</b>
<b>Valor da Produção por hectare:</b>	<b>R\$ 1.323,55</b>													<b>R\$ 1.581,16</b>
<b>Valor da produção hectare:</b>														

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado



<i>total</i>	1,59	0,00	39,730	25,003	0,00	3,210	1,28	0,26	0,00	1,250	4,845	0,00	0,102	0,02
<i>Patronal</i>	0,01	0,00	0,90	75,000	0,00	0,070	0,03	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>1,60</b>	<b>0,01</b>	<b>40,630</b>	<b>25,378</b>	<b>0,00</b>	<b>3,280</b>	<b>1,31</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>	<b>1,250</b>	<b>4,845</b>	<b>0,00</b>	<b>0,102</b>	<b>0,02</b>
<b>Rio Grande</b>														
A.E.familiar	0,49	0,00	47,170	97,258	81,41	2,246	0,90	0,03	0,00	1,770	57,097	0,00	0,112	0,02
Prep. Familiar	0,17	0,01	9,980	60,120	2,00	0,733	0,29	0,03	0,00	2,410	89,259	0,00	0,196	0,04
<i>total</i>	0,65	0,01	57,150	87,788	67,54	2,979	1,19	0,06	0,00	4,180	72,069	0,00	0,308	0,07
<i>Patronal</i>	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,01	0,00	0,20	20,000	0,00	0,016	0,00
<b>total</b>	<b>0,65</b>	<b>0,01</b>	<b>57,150</b>	<b>87,788</b>	<b>67,54</b>	<b>2,979</b>	<b>1,19</b>	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>4,380</b>	<b>64,412</b>	<b>0,00</b>	<b>0,324</b>	<b>0,07</b>
<b>Pinheiro Machado</b>														
A.E.familiar	0,39	0,01	43,795	113,459	0,00	3,921	1,56	1,42	0,74	44,245	31,224	36,84	3,320	0,72
Prep. Familiar	0,16	0,00	20,950	134,295	0,00	1,841	0,73	3,13	0,00	40,280	12,863	0,00	2,713	0,59
<i>total</i>	0,54	0,01	64,745	119,456	0,00	5,762	2,30	4,55	0,74	84,505	18,585	19,29	6,032	1,30
<i>Patronal</i>	0,51	0,00	59,50	116,438	84,03	5,106	2,03	0,28	0,00	44,30	157,092	91,32	3,605	0,78
<b>total</b>	<b>1,05</b>	<b>0,01</b>	<b>124,245</b>	<b>117,991</b>	<b>40,24</b>	<b>10,888</b>	<b>4,33</b>	<b>4,83</b>	<b>0,74</b>	<b>128,805</b>	<b>26,673</b>	<b>43,71</b>	<b>9,637</b>	<b>2,08</b>
<b>Pedro Osório</b>														
A.E.familiar	0,06	0,00	15,310	239,219	0,00	0,412	0,16	3,31	0,16	309,775	93,644	92,32	12,560	2,71
Prep. Familiar	0,03	0,00	3,740	124,667	0,00	0,105	0,04	0,00	0,01	1,500	500,000	0,00	0,090	0,02
<i>total</i>	0,09	0,00	19,050	202,660	0,00	0,517	0,21	3,31	0,16	311,275	94,012	91,88	12,650	2,73
<i>Patronal</i>	0,01	0,00	1,29	128,500	0,00	0,103	0,04	0,02	0,00	9,80	515,789	0,00	0,988	0,21
<b>total</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00</b>	<b>20,335</b>	<b>195,529</b>	<b>0,00</b>	<b>0,620</b>	<b>0,25</b>	<b>3,33</b>	<b>0,16</b>	<b>321,075</b>	<b>96,419</b>	<b>89,07</b>	<b>13,638</b>	<b>2,94</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>														
A.E.familiar	0,51	0,01	0,510	1,008	17,25	0,049	0,02	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,00	0,300	300,000	0,00	0,030	0,01	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>total</i>	0,51	0,01	0,810	1,598	10,86	0,079	0,03	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<i>Patronal</i>	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>0,51</b>	<b>0,01</b>	<b>0,810</b>	<b>1,598</b>	<b>10,86</b>	<b>0,079</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Herval</b>														
A.E.familiar	0,04	0,00	8,100	218,919	0,00	0,812	0,32	0,51	0,00	8,100	15,789	0,00	1,025	0,22
Prep. Familiar	0,01	0,00	0,150	30,000	0,00	0,015	0,01	0,01	0,01	1,850	168,182	0,00	0,104	0,02
<i>total</i>	0,04	0,00	8,250	196,429	0,00	0,827	0,33	0,52	0,01	9,950	18,989	0,00	1,129	0,24
<i>Patronal</i>	1,17	0,01	10,50	8,944	0,00	1,950	0,78	2,08	0,01	10,14	4,877	0,00	0,843	0,18

<b>total</b>	<b>1,22</b>	<b>0,01</b>	<b>18,750</b>	<b>15,419</b>	<b>0,00</b>	<b>2,777</b>	<b>1,11</b>	<b>2,60</b>	<b>0,01</b>	<b>20,090</b>	<b>7,718</b>	<b>0,00</b>	<b>1,972</b>	<b>0,43</b>
<b>Arroio Grande</b>														
A.E.familiar	0,04	0,01	8,800	220,000	0,00	1,075	0,43	0,03	0,00	2,400	92,308	0,00	0,271	0,06
Prep. Familiar	0,02	0,00	2,700	112,500	0,00	0,325	0,13	0,02	0,00	0,725	30,208	0,00	0,090	0,02
<b>total</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	<b>11,500</b>	<b>179,688</b>	<b>0,00</b>	<b>1,400</b>	<b>0,56</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>3,125</b>	<b>62,500</b>	<b>0,00</b>	<b>0,361</b>	<b>0,08</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,02</i>	<i>0,00</i>	<i>0,860</i>	<i>37,391</i>	<i>0,00</i>	<i>0,083</i>	<i>0,02</i>
<b>total</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	<b>11,500</b>	<b>179,688</b>	<b>0,00</b>	<b>1,400</b>	<b>0,56</b>	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>3,985</b>	<b>54,589</b>	<b>0,00</b>	<b>0,444</b>	<b>0,10</b>
<b>Tavares</b>														
A.E.familiar	0,24	0,02	27,336	112,959	2,19	2,268	0,90	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,06	0,00	5,445	93,879	6,61	0,340	0,14	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>0,30</b>	<b>0,02</b>	<b>32,781</b>	<b>109,270</b>	<b>2,93</b>	<b>2,608</b>	<b>1,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,30</b>	<b>0,02</b>	<b>32,781</b>	<b>109,270</b>	<b>2,93</b>	<b>2,608</b>	<b>1,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Jaguarão</b>														
A.E.familiar	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Capão do Leão</b>														
A.E.familiar	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,25	0,00	22,500	90,000	100,00	0,750	0,16
Prep. Familiar	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,03	0,00	1,500	60,000	100,00	0,120	0,03
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>24,000</b>	<b>87,273</b>	<b>100,00</b>	<b>0,870</b>	<b>0,19</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>24,000</b>	<b>87,273</b>	<b>100,00</b>	<b>0,870</b>	<b>0,19</b>
<b>total</b>	<b>102,52</b>	<b>8,45</b>	<b>5879,93</b>	<b>57,356</b>	<b>83,51</b>	<b>250,940</b>	<b>100,00</b>	<b>126,983</b>	<b>15,985</b>	<b>16816,534</b>	<b>132,431</b>	<b>90,82</b>	<b>463,566</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 18. Colheita e valor da produção dos pomares de laranja e pêssego, nos municípios da Zona Sul em 1995/96.

Estratos	Laranja					Pêssego								
	Área (ha) colhida	mil pés plantados	Colheita mil frutos	Produção mil fr/há	Venda (%)	Área (ha) colhida	mil pés plantados	Colheita mil frutos	Produção mil fr/há	Venda (%)	V. Produção mil reais	Part.(%) VPB		
<b>Canguçu</b>														
A.E.familiar	218,95	32,47	14673,676	67,018	20,42	509,364	28,90	1114,39	49,56	38389,499	34,449	92,34	776,604	12,40
Prep. Familiar	11,80	0,40	815,742	69,131	5,62	27,777	1,58	207,51	0,04	6703,316	32,303	97,55	99,787	1,59
<b>total</b>	<b>230,75</b>	<b>32,87</b>	<b>15489,418</b>	<b>67,126</b>	<b>19,64</b>	<b>537,141</b>	<b>30,47</b>	<b>1321,91</b>	<b>49,60</b>	<b>45092,815</b>	<b>34,112</b>	<b>93,11</b>	<b>876,390</b>	<b>13,99</b>
<i>Patronal</i>	<i>15,01</i>	<i>0,04</i>	<i>706,51</i>	<i>47,057</i>	<i>84,92</i>	<i>50,906</i>	<i>2,89</i>	<i>1069,49</i>	<i>0,00</i>	<i>37703,14</i>	<i>35,253</i>	<i>99,99</i>	<i>1005,724</i>	<i>16,06</i>
<b>total</b>	<b>245,77</b>	<b>32,90</b>	<b>16195,928</b>	<b>65,900</b>	<b>22,48</b>	<b>588,047</b>	<b>33,36</b>	<b>2391,40</b>	<b>49,60</b>	<b>82795,955</b>	<b>34,622</b>	<b>96,24</b>	<b>1882,114</b>	<b>30,05</b>
<b>Pelotas</b>														
A.E.familiar	135,68	10,24	4987,005	36,756	75,06	181,731	10,31	1527,95	117,60	49677,747	32,513	98,47	1391,361	22,22
Prep. Familiar	13,79	0,15	563,130	40,827	76,94	17,982	1,02	315,54	22,25	8494,820	26,921	93,83	315,515	5,04
<b>total</b>	<b>149,47</b>	<b>10,39</b>	<b>5550,135</b>	<b>37,132</b>	<b>75,25</b>	<b>199,713</b>	<b>11,33</b>	<b>1843,49</b>	<b>139,85</b>	<b>58172,567</b>	<b>31,556</b>	<b>97,79</b>	<b>1706,876</b>	<b>27,26</b>
<i>Patronal</i>	<i>4,56</i>	<i>0,61</i>	<i>227,00</i>	<i>49,813</i>	<i>50,66</i>	<i>10,703</i>	<i>0,61</i>	<i>82,81</i>	<i>4,72</i>	<i>2435,60</i>	<i>29,412</i>	<i>85,16</i>	<i>76,202</i>	<i>1,22</i>
<b>total</b>	<b>154,03</b>	<b>11,00</b>	<b>5777,135</b>	<b>37,507</b>	<b>74,35</b>	<b>210,416</b>	<b>11,94</b>	<b>1926,30</b>	<b>144,57</b>	<b>60608,167</b>	<b>31,464</b>	<b>97,26</b>	<b>1783,078</b>	<b>28,47</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>														
A.E.familiar	90,92	1,98	10092,909	111,006	14,06	359,956	20,42	37,97	2,72	4253,356	112,025	29,84	200,773	3,21
Prep. Familiar	2,99	0,04	516,520	172,634	0,70	25,303	1,44	0,71	0,02	111,890	156,928	0,00	17,639	0,28
<b>total</b>	<b>93,91</b>	<b>2,02</b>	<b>10609,429</b>	<b>112,970</b>	<b>13,41</b>	<b>385,259</b>	<b>21,86</b>	<b>38,68</b>	<b>2,73</b>	<b>4365,246</b>	<b>112,652</b>	<b>29,08</b>	<b>218,412</b>	<b>3,49</b>
<i>Patronal</i>	<i>24,08</i>	<i>0,05</i>	<i>768,32</i>	<i>31,904</i>	<i>0,39</i>	<i>35,393</i>	<i>2,01</i>	<i>0,30</i>	<i>0,02</i>	<i>60,96</i>	<i>205,946</i>	<i>0,00</i>	<i>6,860</i>	<i>0,11</i>
<b>total</b>	<b>118,00</b>	<b>2,07</b>	<b>11377,749</b>	<b>96,425</b>	<b>12,53</b>	<b>420,652</b>	<b>23,87</b>	<b>38,98</b>	<b>2,75</b>	<b>4426,206</b>	<b>113,559</b>	<b>28,68</b>	<b>225,272</b>	<b>3,60</b>
<b>Piratini</b>														
A.E.familiar	69,51	6,77	1319,915	18,989	13,05	64,235	3,64	47,66	0,15	1445,924	30,338	88,39	60,754	0,97
Prep. Familiar	6,59	0,25	142,970	21,688	0,77	7,646	0,43	0,33	0,02	17,080	51,446	0,00	0,393	0,01
<b>total</b>	<b>76,10</b>	<b>7,02</b>	<b>1462,885</b>	<b>19,223</b>	<b>11,65</b>	<b>71,880</b>	<b>4,08</b>	<b>47,99</b>	<b>0,17</b>	<b>1463,004</b>	<b>30,484</b>	<b>87,35</b>	<b>61,147</b>	<b>0,98</b>
<i>Patronal</i>	<i>3,57</i>	<i>0,00</i>	<i>48,69</i>	<i>13,642</i>	<i>0,00</i>	<i>2,555</i>	<i>0,14</i>	<i>540,43</i>	<i>0,00</i>	<i>7736,40</i>	<i>14,315</i>	<i>98,48</i>	<i>1572,300</i>	<i>25,11</i>
<b>total</b>	<b>79,67</b>	<b>7,02</b>	<b>1511,575</b>	<b>18,973</b>	<b>11,47</b>	<b>74,436</b>	<b>4,22</b>	<b>588,42</b>	<b>0,17</b>	<b>9199,404</b>	<b>15,634</b>	<b>96,71</b>	<b>1633,447</b>	<b>26,08</b>
<b>São José do Norte</b>														
A.E.familiar	13,25	0,04	154,117	11,634	20,11	10,186	0,58	2,00	0,00	24,900	12,431	0,00	1,893	0,03
Prep. Familiar	20,91	0,17	293,616	14,044	2,28	24,564	1,39	3,06	0,01	76,258	24,929	0,00	4,795	0,08

<i>total</i>	34,15	0,20	447,733	13,109	8,42	34,750	1,97	5,06	0,02	101,158	19,984	0,00	6,689	0,11
<i>Patronal</i>	3,27	0,01	40,95	12,523	0,00	3,693	0,21	0,58	0,00	34,60	60,069	0,00	4,947	0,08
<b><i>total</i></b>	<b>37,42</b>	<b>0,22</b>	<b>488,683</b>	<b>13,058</b>	<b>7,71</b>	<b>38,443</b>	<b>2,18</b>	<b>5,64</b>	<b>0,02</b>	<b>135,758</b>	<b>24,079</b>	<b>0,00</b>	<b>11,636</b>	<b>0,19</b>
<b>Rio Grande</b>														
A.E.familiar	1,42	0,06	52,394	36,794	4,85	2,454	0,14	0,78	0,02	20,030	25,812	2,00	2,043	0,03
Prep. Familiar	3,70	0,17	133,079	35,977	17,40	6,896	0,39	0,68	0,01	37,300	54,532	3,00	3,094	0,05
<i>total</i>	5,12	0,23	185,473	36,204	13,85	4,944	0,28	1,46	0,03	57,330	39,267	2,65	5,137	0,08
<i>Patronal</i>	1,21	0,01	20,290	16,713	0,00	1,227	0,07	0,03	0,00	2,860	89,375	0,00	0,214	0,00
<b><i>total</i></b>	<b>6,34</b>	<b>0,24</b>	<b>205,763</b>	<b>32,470</b>	<b>12,49</b>	<b>10,578</b>	<b>0,60</b>	<b>1,49</b>	<b>0,03</b>	<b>60,190</b>	<b>40,342</b>	<b>2,53</b>	<b>5,351</b>	<b>0,09</b>
<b>Pinheiro Machado</b>														
A.E.familiar	11,23	0,31	1159,125	103,254	6,42	96,548	5,48	2,10	0,13	177,550	84,628	5,35	10,359	0,17
Prep. Familiar	7,52	0,08	576,790	76,670	1,39	41,445	2,35	1,70	0,01	113,916	66,852	0,00	8,768	0,14
<i>total</i>	18,75	0,39	1735,915	92,587	4,75	137,993	7,83	3,80	0,15	291,466	76,661	3,28	19,127	0,31
<i>Patronal</i>	1,97	0,01	126,80	64,235	3,94	11,039	0,63	0,11	0,00	24,08	229,333	2,81	2,839	0,05
<b><i>total</i></b>	<b>20,72</b>	<b>0,39</b>	<b>1862,715</b>	<b>89,886</b>	<b>4,69</b>	<b>149,032</b>	<b>8,46</b>	<b>3,91</b>	<b>0,15</b>	<b>315,546</b>	<b>80,764</b>	<b>3,23</b>	<b>21,966</b>	<b>0,35</b>
<b>Pedro Osório</b>														
A.E.familiar	18,24	2,87	1670,920	91,618	58,88	44,996	2,55	7,47	0,02	339,260	45,392	64,26	8,686	0,14
Prep. Familiar	1,61	0,29	64,130	39,907	20,27	2,194	0,12	0,86	0,00	16,500	19,142	72,73	0,575	0,01
<i>total</i>	19,85	3,16	1735,050	87,430	57,46	47,190	2,68	8,34	0,02	355,760	42,678	64,65	9,261	0,15
<i>Patronal</i>	0,93	0,01	75,80	81,593	0,00	2,885	0,16	70,11	23,01	2009,28	28,659	99,78	71,159	1,14
<b><i>total</i></b>	<b>20,77</b>	<b>3,16</b>	<b>1810,850</b>	<b>87,169</b>	<b>55,05</b>	<b>50,074</b>	<b>2,84</b>	<b>78,44</b>	<b>23,03</b>	<b>2365,020</b>	<b>30,149</b>	<b>94,29</b>	<b>80,420</b>	<b>1,28</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>														
A.E.familiar	0,95	0,03	15,380	16,189	21,46	1,220	0,07	0,51	0,00	8,620	17,036	0,00	0,397	0,01
Prep. Familiar	0,03	0,00	1,800	66,667	0,00	0,180	0,01	0,01	0,00	1,550	172,222	0,00	0,130	0,00
<i>total</i>	0,98	0,03	17,180	17,584	19,21	1,400	0,08	0,52	0,00	10,170	19,748	0,00	0,527	0,01
<i>Patronal</i>	0,12	0,02	9,79	79,593	0,00	0,859	0,05	0,00	0,01	0,06	30,000	0,00	0,009	0,00
<b><i>total</i></b>	<b>1,10</b>	<b>0,05</b>	<b>26,970</b>	<b>24,518</b>	<b>12,24</b>	<b>2,258</b>	<b>0,13</b>	<b>0,52</b>	<b>0,01</b>	<b>10,230</b>	<b>19,767</b>	<b>0,00</b>	<b>0,536</b>	<b>0,01</b>
<b>Herval</b>														
A.E.familiar	4,48	0,11	505,040	112,858	2,14	49,236	2,79	1,32	0,10	160,902	121,895	1,26	30,605	0,49
Prep. Familiar	1,03	0,07	110,170	106,857	3,63	10,927	0,62	0,10	0,02	12,750	132,813	0,00	2,319	0,04
<i>total</i>	5,51	0,18	615,210	111,734	2,41	60,163	3,41	1,42	0,12	173,652	122,636	1,16	32,924	0,53
<i>Patronal</i>	3,90	0,06	151,94	38,919	0,00	11,287	0,64	1,02	0,03	31,29	30,569	0,00	5,046	0,08

	9,41	0,25	767,150	81,525	1,93	71,450	4,05	2,44	0,15	204,944	83,983	0,99	37,970	0,61
<b>total</b>	<b>9,41</b>	<b>0,25</b>	<b>767,150</b>	<b>81,525</b>	<b>1,93</b>	<b>71,450</b>	<b>4,05</b>	<b>2,44</b>	<b>0,15</b>	<b>204,944</b>	<b>83,983</b>	<b>0,99</b>	<b>37,970</b>	<b>0,61</b>
<b>Arroio Grande</b>														
A.E.familiar	10,47	0,34	246,600	23,562	65,57	22,835	1,30	0,75	0,43	40,100	53,183	42,39	6,449	0,10
Prep. Familiar	8,22	0,53	336,270	40,899	65,13	29,464	1,67	1,12	0,03	22,500	20,125	13,33	2,945	0,05
<b>total</b>	<b>18,69</b>	<b>0,87</b>	<b>582,870</b>	<b>64,461</b>	<b>130,70</b>	<b>52,299</b>	<b>2,97</b>	<b>1,87</b>	<b>0,46</b>	<b>62,600</b>	<b>73,308</b>	<b>55,72</b>	<b>9,394</b>	<b>0,15</b>
<i>Patronal</i>	<i>10,22</i>	<i>0,01</i>	<i>300,960</i>	<i>29,442</i>	<i>38,54</i>	<i>29,787</i>	<i>1,69</i>	<i>377,65</i>	<i>9,02</i>	<i>224,047,00</i>	<i>59,326</i>	<i>99,98</i>	<i>560,509</i>	<i>8,95</i>
<b>total</b>	<b>28,91</b>	<b>0,88</b>	<b>883,830</b>	<b>30,572</b>	<b>56,20</b>	<b>82,086</b>	<b>4,66</b>	<b>379,52</b>	<b>8,48</b>	<b>224,67,300</b>	<b>59,199</b>	<b>99,79</b>	<b>569,902</b>	<b>9,10</b>
<b>Tavares</b>														
A.E.familiar	11,60	0,14	652,244	56,242	2,58	35,442	2,01	0,91	0,02	43,353	47,641	0,00	3,610	0,06
Prep. Familiar	3,74	0,01	137,376	36,732	0,17	7,731	0,44	0,70	0,00	40,030	57,023	0,00	2,832	0,05
<b>total</b>	<b>15,34</b>	<b>0,15</b>	<b>789,620</b>	<b>92,974</b>	<b>2,75</b>	<b>43,174</b>	<b>2,45</b>	<b>1,61</b>	<b>0,03</b>	<b>83,383</b>	<b>104,664</b>	<b>0,00</b>	<b>6,442</b>	<b>0,10</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,23</i>	<i>0,03</i>	<i>11,04</i>	<i>48,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,552</i>	<i>0,03</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>15,57</b>	<b>0,18</b>	<b>800,660</b>	<b>140,974</b>	<b>2,75</b>	<b>43,726</b>	<b>2,48</b>	<b>1,61</b>	<b>0,03</b>	<b>83,383</b>	<b>104,664</b>	<b>0,00</b>	<b>6,442</b>	<b>0,10</b>
<b>Jaguarão</b>														
A.E.familiar	4,62	0,09	224,994	48,868	74,05	8,342	0,47	0,32	0,01	9,700	30,313	0,00	0,849	0,01
Prep. Familiar	0,09	0,00	7,242	82,295	0,00	0,268	0,02	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>4,71</b>	<b>0,09</b>	<b>232,236</b>	<b>131,163</b>	<b>74,05</b>	<b>8,610</b>	<b>0,49</b>	<b>0,32</b>	<b>0,01</b>	<b>9,700</b>	<b>30,313</b>	<b>0,00</b>	<b>0,849</b>	<b>0,01</b>
<i>Patronal</i>	<i>0,05</i>	<i>0,00</i>	<i>4,92</i>	<i>100,408</i>	<i>0,00</i>	<i>0,196</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,600</i>	<i>120,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,036</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>4,76</b>	<b>0,10</b>	<b>237,156</b>	<b>231,571</b>	<b>74,05</b>	<b>8,806</b>	<b>0,50</b>	<b>0,33</b>	<b>0,01</b>	<b>10,300</b>	<b>31,692</b>	<b>0,00</b>	<b>0,885</b>	<b>0,01</b>
<b>Capão do Leão</b>														
A.E.familiar	3,52	0,03	42,524	12,088	14,87	2,646	0,15	0,05	0,00	7,500	138,889	0,00	0,890	0,01
Prep. Familiar	1,56	0,01	66,500	42,601	1,50	4,406	0,25	0,64	0,03	11,100	17,398	72,07	2,238	0,04
<b>total</b>	<b>5,08</b>	<b>0,04</b>	<b>109,024</b>	<b>54,689</b>	<b>16,37</b>	<b>7,052</b>	<b>0,40</b>	<b>0,69</b>	<b>0,03</b>	<b>18,600</b>	<b>156,287</b>	<b>72,07</b>	<b>3,128</b>	<b>0,05</b>
<i>Patronal</i>	<i>5,88</i>	<i>0,05</i>	<i>45,12</i>	<i>7,672</i>	<i>50,13</i>	<i>5,528</i>	<i>0,31</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>3,00</i>	<i>250,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,450</i>	<i>0,01</i>
<b>total</b>	<b>10,96</b>	<b>0,09</b>	<b>154,144</b>	<b>62,361</b>	<b>66,50</b>	<b>12,580</b>	<b>0,71</b>	<b>0,70</b>	<b>0,03</b>	<b>21,600</b>	<b>30,682</b>	<b>37,04</b>	<b>3,578</b>	<b>0,06</b>
<b>total</b>	<b>753,43</b>	<b>58,55</b>	<b>42100,308</b>	<b>55,879</b>	<b>27,11</b>	<b>1762,582</b>	<b>100,00</b>	<b>5419,700</b>	<b>229,02</b>	<b>182704,003</b>	<b>33,711</b>	<b>94,94</b>	<b>6262,597</b>	<b>100,00</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 19. Colheita e valor da produção do pomar de tangerina e da parreira uva de vinho, nos municípios da zona sul em 1989/96.

Estratos	Tangerina				Uva de vinho									
	Área (ha) colhida	mil pés plantados	Colheita mil frutos	Product. mil fr/há	Venda (%)	VProdução mil reais	Part.(%) VPB	Área (ha) colhida	mil pés plantados	Colheita mil frutos	Product. mil fr/há	Venda (%)	VProdução mil reais	Part.(%) VPB
<b>Canguçu</b>														
A.E.familiar	46,20	3,43	4613,694	99,868	3,79	117,971	21,22	8,37	0,62	39,671	4,742	1,08	17,390	19,66
Prep.Familiar	4,22	0,09	310,586	73,564	1,93	9,108	1,64	0,00	0,00	0,006	6,000	0,00	0,006	0,01
<b>total</b>	<b>50,42</b>	<b>3,52</b>	<b>4924,280</b>	<b>97,665</b>	<b>3,67</b>	<b>127,079</b>	<b>22,86</b>	<b>8,37</b>	<b>0,62</b>	<b>39,677</b>	<b>4,742</b>	<b>1,08</b>	<b>17,396</b>	<b>19,66</b>
<i>Patronal</i>	1,18	0,01	50,56	43,030	0,00	1,440	0,26	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>51,60</b>	<b>3,53</b>	<b>4974,84</b>	<b>96,421</b>	<b>3,63</b>	<b>128,52</b>	<b>23,12</b>	<b>8,37</b>	<b>0,62</b>	<b>39,68</b>	<b>4,742</b>	<b>1,08</b>	<b>17,40</b>	<b>19,66</b>
<b>Pelotas</b>														
A.E.familiar	35,60	1,49	2485,213	69,802	72,79	80,439	14,47	4,31	0,15	17,285	4,007	7,52	8,995	10,17
Prep. Familiar	2,30	0,01	248,060	107,712	78,86	10,110	1,82	3,00	0,00	8,500	2,833	0,00	3,100	3,50
<b>total</b>	<b>37,91</b>	<b>1,50</b>	<b>2733,273</b>	<b>72,105</b>	<b>73,34</b>	<b>90,549</b>	<b>16,29</b>	<b>7,31</b>	<b>0,15</b>	<b>25,785</b>	<b>3,525</b>	<b>5,04</b>	<b>12,095</b>	<b>13,67</b>
<i>Patronal</i>	2,29	0,00	114,150	49,804	73,94	3,908	0,70	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>40,20</b>	<b>1,50</b>	<b>2847,42</b>	<b>70,928</b>	<b>73,51</b>	<b>94,46</b>	<b>16,99</b>	<b>7,31</b>	<b>0,15</b>	<b>25,79</b>	<b>3,525</b>	<b>5,04</b>	<b>12,09</b>	<b>13,67</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>														
A.E.familiar	35,00	0,65	5988,563	170,259	18,43	155,155	27,91	0,03	0,00	2,020	74,815	0,00	0,633	0,72
Prep. Familiar	0,48	0,00	108,640	226,806	0,00	4,707	0,85	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>35,48</b>	<b>0,65</b>	<b>6067,203</b>	<b>171,023</b>	<b>18,10</b>	<b>159,862</b>	<b>28,75</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>2,020</b>	<b>74,815</b>	<b>0,00</b>	<b>0,633</b>	<b>0,72</b>
<i>Patronal</i>	3,06	0,03	193,44	63,257	0,00	11,084	1,99	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>38,53</b>	<b>0,67</b>	<b>6260,64</b>	<b>162,471</b>	<b>17,54</b>	<b>170,95</b>	<b>30,75</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>2,02</b>	<b>74,815</b>	<b>0,00</b>	<b>0,63</b>	<b>0,72</b>
<b>Piratini</b>														
A.E.familiar	10,31	0,04	333,622	32,365	3,10	11,120	2,00	0,31	0,00	2,409	7,696	20,76	0,920	1,04
Prep. Familiar	1,25	0,02	55,410	44,328	3,61	1,634	0,29	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>11,56</b>	<b>0,06</b>	<b>389,032</b>	<b>33,659</b>	<b>3,17</b>	<b>12,754</b>	<b>2,29</b>	<b>0,31</b>	<b>0,00</b>	<b>2,409</b>	<b>7,696</b>	<b>20,76</b>	<b>0,920</b>	<b>1,04</b>
<i>Patronal</i>	2,07	0,00	52,62	25,445	0,00	2,916	0,52	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>13,63</b>	<b>0,06</b>	<b>441,65</b>	<b>32,412</b>	<b>2,79</b>	<b>15,67</b>	<b>2,82</b>	<b>0,31</b>	<b>0,00</b>	<b>2,41</b>	<b>7,696</b>	<b>20,76</b>	<b>0,92</b>	<b>1,04</b>
<b>São José do Norte</b>														
A.E.familiar	4,73	0,02	49,106	10,384	0,00	2,461	0,44	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
Prep. Familiar	9,73	0,01	161,870	16,636	1,11	7,760	1,40	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00
<b>total</b>	<b>14,46</b>	<b>0,03</b>	<b>210,976</b>	<b>14,591</b>	<b>0,85</b>	<b>10,221</b>	<b>1,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>



Arroio Grande												
A.E.familiar	7,31	0,14	144,400	19,751	59,28	15,527	2,79	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	2,54	0,04	68,100	26,790	32,75	5,547	1,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>9,85</i>	<i>0,18</i>	<i>212,500</i>	<i>21,567</i>	<i>50,78</i>	<i>21,074</i>	<i>3,79</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>2,77</i>	<i>0,01</i>	<i>51,190</i>	<i>18,514</i>	<i>21,49</i>	<i>5,795</i>	<i>1,04</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>12,62</b>	<b>0,19</b>	<b>263,69</b>	<b>20,898</b>	<b>45,09</b>	<b>26,87</b>	<b>4,83</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
Tavares												
A.E.familiar	3,44	0,04	258,942	75,252	2,15	15,982	2,87	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,96	0,00	71,736	74,725	1,84	4,354	0,78	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>4,40</i>	<i>0,05</i>	<i>330,678</i>	<i>75,137</i>	<i>2,09</i>	<i>20,336</i>	<i>3,66</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,04</i>	<i>0,00</i>	<i>2,520</i>	<i>63,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,146</i>	<i>0,03</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>4,44</b>	<b>0,05</b>	<b>333,20</b>	<b>75,028</b>	<b>2,07</b>	<b>20,48</b>	<b>3,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
Jaguarão												
A.E.familiar	1,25	0,02	38,491	30,695	30,08	1,815	0,33	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>1,25</i>	<i>0,02</i>	<i>38,491</i>	<i>30,695</i>	<i>30,08</i>	<i>1,815</i>	<i>0,33</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>0,02</i>	<i>0,00</i>	<i>4,160</i>	<i>260,000</i>	<i>0,00</i>	<i>0,137</i>	<i>0,02</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>1,27</b>	<b>0,02</b>	<b>42,65</b>	<b>33,583</b>	<b>27,15</b>	<b>1,95</b>	<b>0,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
Capão do Leão												
A.E.familiar	2,90	0,04	39,250	13,544	5,10	2,008	0,36	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
Prep. Familiar	1,01	0,00	31,700	31,262	0,00	1,585	0,29	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
<i>total</i>	<i>3,91</i>	<i>0,04</i>	<i>70,950</i>	<i>18,137</i>	<i>2,82</i>	<i>3,593</i>	<i>0,65</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<i>Patronal</i>	<i>1,50</i>	<i>0,00</i>	<i>25,720</i>	<i>17,112</i>	<i>0,46</i>	<i>0,300</i>	<i>0,05</i>	<i>0,00</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>5,42</b>	<b>0,04</b>	<b>96,67</b>	<b>17,852</b>	<b>2,19</b>	<b>3,89</b>	<b>0,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
<b>total</b>	<b>199,25</b>	<b>6,81</b>	<b>17485,057</b>	<b>87,757</b>	<b>21,54</b>	<b>555,963</b>	<b>100,00</b>	<b>50,02</b>	<b>0,78</b>	<b>330,891</b>	<b>6,615</b>	<b>0,67</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96  
Elaboração: PORTO, V.H.F.: Embrapa - Clima Temperado

Tabela 20. Produção e valor da produção de leite, lã, ovos e mel nos municípios da Zona Sul do estado, em 1995/96.

Estratos	Leite					Lã					Ovos					Mel	
	Vacas Ord.	Produção mil litros	Produt. vacas// dia	Venda mil litros	R\$/litro	V. da Prod. mil reais	Animais Tosquia- dos	Quant. (ton.)	Valor mil reais	Produção mil dz	Venda mil dz	Valor mil reais	Quant. (ton.)	Valor mil reais	Quant. (ton.)	Valor mil reais	
<b>Canguçu</b>																	
Familiar	15699	22568,136	4,792	15029,586	0,24	5323,174	16295	44,964	63,293	1374,274	641,742	922,083	97,643	276,415			
Prep.Familiar	743	975,015	4,374	473,192	0,23	227,243	17169	52,231	79,202	61,768	19,117	39,627	6,728	18,985			
Total	16442	23543,151	4,773	15502,778	0,23	5550,417	33464	97,195	142,495	1436,042	660,859	961,710	104,371	295,400			
Patronal	322	1162,386	12,033	1049,936	0,20	236,431	8429	26,774	35,096	14,033	5,904	7,957	1,964	5,597			
Total	16764	24705,537	4,912	16552,714	0,23	5785,848	41893	123,969	177,591	1450,075	666,763	969,667	106,335	300,997			
<b>Pelotas</b>																	
Familiar	10737	21572,477	6,697	18429,263	0,22	4849,041	454	1,475	2,543	624,864	312,084	436,514	57,972	178,059			
Prep.Familiar	924	2318,008	8,362	2130,593	0,22	538,858	489	1,448	2,417	35,115	15,845	22,967	4,748	16,725			
Total	11661	23890,485	6,829	20559,856	0,22	5387,899	943	2,923	4,960	659,779	327,929	459,481	62,720	194,784			
Patronal	1636	1600,470	3,261	1367,178	0,22	354,075	1239	3,650	4,708	7,852	2,960	5,957	1,450	4,650			
Total	13297	25490,955	6,390	21927,034	0,22	5741,974	2182	6,573	9,668	667,631	330,889	465,438	64,170	199,434			
<b>São Lourenço do Sul</b>																	
Familiar	11947	24718,898	6,897	20134,578	0,20	5015,276	1146	3,049	4,085	995,307	464,698	572,330	39,023	118,841			
Prep.Familiar	378	1197,677	10,562	1135,650	0,24	282,362	498	1,848	2,307	18,745	6,895	10,850	1,751	5,804			
Total	12325	25916,575	7,009	21270,228	0,22	5297,639	1644,00	4,897	6,392	1014,052	471,593	583,180	40,774	124,645			
Patronal	483	1050,433	7,249	822,274	0,26	276,049	8992	29,782	43,616	26,260	8,323	19,414	1,784	6,825			
Total	12808	26967,008	7,018	22092,502	0,21	5573,687	10636	34,679	50,008	1040,312	479,916	602,593	42,558	131,470			
<b>Piratini</b>																	
Familiar	3202	3250,527	3,384	1813,140	0,26	851,306	74483	211,820	357,804	307,416	100,024	244,887	47,188	148,399			
Prep.Familiar	254	268,106	3,518	93,081	0,22	56,209	24246	68,575	118,333	29,208	7,558	24,203	3,511	10,826			
Total	3456	3518,633	3,394	1906,221	0,24	909,515	98729	280,395	476,137	336,624	107,582	269,090	50,699	159,225			
Patronal	266	364,981	4,574	187,884	0,22	83,625	24393	72,414	124,443	15,164	2,043	14,103	1,010	3,348			
Total	3722	3883,614	3,478	2094,105	0,25	993,140	123122	352,809	600,580	351,788	109,625	283,193	51,709	162,573			
<b>São José do Norte</b>																	
Familiar	601	435,653	2,416	55,600	0,54	234,229	644	1,545	1,462	121,358	4,807	113,971	2,677	13,417			

Prep.Familiar	561	423,371	2.516	77,820	0,82	221,983	2.197	5.037	4.597	68,138	3.690	63,627	0,742	4.000
<b>total</b>	<b>1162</b>	<b>859,024</b>	<b>2.464</b>	<b>133,120</b>	<b>0,53</b>	<b>456,182</b>	<b>2841</b>	<b>6,582</b>	<b>6,059</b>	<b>189,496</b>	<b>8,497</b>	<b>177,597</b>	<b>3,419</b>	<b>17,417</b>
<i>Patronal</i>	<i>57</i>	<i>47,652</i>	<i>2,787</i>	<i>8,716</i>	<i>0,52</i>	<i>24,586</i>	<i>1592</i>	<i>4,471</i>	<i>4,907</i>	<i>9,339</i>	<i>0,774</i>	<i>7,564</i>	<i>0,041</i>	<i>0,211</i>
<b>total</b>	<b>1219</b>	<b>906,676</b>	<b>2,479</b>	<b>141,836</b>	<b>0,53</b>	<b>480,768</b>	<b>4433</b>	<b>10,993</b>	<b>10,966</b>	<b>198,835</b>	<b>9,271</b>	<b>185,162</b>	<b>3,460</b>	<b>17,628</b>
<b>Rio Grande</b>														
Familiar	421	703,397	5,569	501,020	0,34	236,963	268	0,687	1,019	52,877	19,324	54,734	2,569	12,234
Prep.Familiar	1231	2126,285	5,758	1706,157	0,24	504,114	5582	15,205	22,783	109,148	64,008	80,373	1,203	5,900
<b>total</b>	<b>1652</b>	<b>2829,682</b>	<b>5,710</b>	<b>2207,177</b>	<b>0,29</b>	<b>741,078</b>	<b>5850</b>	<b>15,892</b>	<b>23,802</b>	<b>162,025</b>	<b>83,332</b>	<b>135,107</b>	<b>3,772</b>	<b>18,134</b>
<i>Patronal</i>	<i>754</i>	<i>1316,074</i>	<i>5,818</i>	<i>949,347</i>	<i>0,23</i>	<i>309,607</i>	<i>20604</i>	<i>60,934</i>	<i>93,201</i>	<i>23,899</i>	<i>3,510</i>	<i>20,665</i>	<i>0,803</i>	<i>4,339</i>
<b>total</b>	<b>2406</b>	<b>4145,756</b>	<b>5,744</b>	<b>3156,524</b>	<b>0,25</b>	<b>1050,684</b>	<b>26454</b>	<b>76,826</b>	<b>117,003</b>	<b>185,924</b>	<b>86,842</b>	<b>155,793</b>	<b>4,575</b>	<b>22,473</b>
<b>Pinhoiro Machado</b>														
Familiar	911	1188,838	4,350	556,904	0,33	390,410	31338	87,958	151,982	75,112	23,014	72,467	10,579	35,546
Prep.Familiar	756	1007,083	4,440	517,370	0,23	230,504	49623	155,121	270,413	36,940	12,249	35,335	4,927	16,236
<b>total</b>	<b>1667</b>	<b>2195,921</b>	<b>4,391</b>	<b>1074,274</b>	<b>0,28</b>	<b>620,915</b>	<b>80961</b>	<b>243,079</b>	<b>422,375</b>	<b>112,052</b>	<b>35,263</b>	<b>107,802</b>	<b>15,506</b>	<b>51,781</b>
<i>Patronal</i>	<i>245</i>	<i>217,439</i>	<i>2,958</i>	<i>10,862</i>	<i>0,10</i>	<i>22,843</i>	<i>39243</i>	<i>134,919</i>	<i>247,602</i>	<i>17,360</i>	<i>3,033</i>	<i>15,168</i>	<i>1,972</i>	<i>6,621</i>
<b>total</b>	<b>1912</b>	<b>2413,360</b>	<b>4,207</b>	<b>1085,136</b>	<b>0,28</b>	<b>643,757</b>	<b>120204</b>	<b>377,998</b>	<b>669,977</b>	<b>129,412</b>	<b>38,296</b>	<b>122,970</b>	<b>17,478</b>	<b>58,402</b>
<b>Pedro Osório</b>														
Familiar	3797	6684,243	5,868	5765,223	0,26	1786,087	2986	8,549	13,718	211,126	123,143	198,436	18,144	75,884
Prep.Familiar	185	337,031	6,073	281,581	0,26	88,095	1578	4,749	7,365	11,426	6,536	10,176	1,015	3,886
<b>total</b>	<b>3982</b>	<b>7021,274</b>	<b>5,878</b>	<b>6046,804</b>	<b>0,26</b>	<b>1884,182</b>	<b>4564</b>	<b>13,298</b>	<b>21,083</b>	<b>222,552</b>	<b>129,679</b>	<b>208,612</b>	<b>19,159</b>	<b>79,770</b>
<i>Patronal</i>	<i>233</i>	<i>377,133</i>	<i>5,395</i>	<i>259,873</i>	<i>0,09</i>	<i>32,701</i>	<i>17715</i>	<i>62,650</i>	<i>107,793</i>	<i>20,262</i>	<i>8,780</i>	<i>18,418</i>	<i>2,345</i>	<i>8,510</i>
<b>total</b>	<b>4215</b>	<b>7398,407</b>	<b>5,851</b>	<b>6306,677</b>	<b>0,26</b>	<b>1950,122</b>	<b>22279</b>	<b>75,948</b>	<b>128,876</b>	<b>242,814</b>	<b>138,459</b>	<b>227,031</b>	<b>21,504</b>	<b>88,280</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>														
Familiar	1280	2916,648	7,595	2591,885	0,30	884,836	4890	14,919	23,097	61,454	36,488	63,122	0,662	3,379
Prep.Familiar	528	1065,652	6,728	935,604	0,26	275,102	3007	9,171	14,992	16,442	7,870	19,549	0,040	0,280
<b>total</b>	<b>1808</b>	<b>3982,300</b>	<b>7,342</b>	<b>3527,489</b>	<b>0,28</b>	<b>1159,939</b>	<b>7897</b>	<b>24,090</b>	<b>38,089</b>	<b>77,896</b>	<b>44,358</b>	<b>82,671</b>	<b>0,702</b>	<b>3,659</b>
<i>Patronal</i>	<i>2706</i>	<i>7170,335</i>	<i>8,833</i>	<i>6667,699</i>	<i>0,23</i>	<i>1659,125</i>	<i>44423</i>	<i>152,355</i>	<i>244,965</i>	<i>78,617</i>	<i>28,125</i>	<i>87,872</i>	<i>3,290</i>	<i>17,360</i>
<b>total</b>	<b>4514</b>	<b>11152,635</b>	<b>8,236</b>	<b>10195,188</b>	<b>0,25</b>	<b>2819,064</b>	<b>52320</b>	<b>176,445</b>	<b>283,054</b>	<b>156,513</b>	<b>72,483</b>	<b>170,543</b>	<b>3,992</b>	<b>21,019</b>
<b>Herval</b>														
Familiar	2452	686,466	0,933	118,228	0,59	407,660	33546	96,572	162,862	53,481	11,375	53,480	9,395	30,973
Prep.Familiar	269	234,850	2,910	97,640	0,56	131,308	19293	59,749	108,340	15,931	3,962	15,979	2,534	8,196
<b>total</b>	<b>2721</b>	<b>921,316</b>	<b>1,129</b>	<b>215,868</b>	<b>0,58</b>	<b>538,969</b>	<b>52839</b>	<b>156,321</b>	<b>271,202</b>	<b>69,412</b>	<b>15,337</b>	<b>69,460</b>	<b>11,929</b>	<b>39,169</b>
<i>Patronal</i>	<i>670</i>	<i>665,165</i>	<i>3,309</i>	<i>295,200</i>	<i>0,47</i>	<i>310,051</i>	<i>111380</i>	<i>374,474</i>	<i>657,600</i>	<i>49,737</i>	<i>9,665</i>	<i>49,042</i>	<i>2,883</i>	<i>10,917</i>

	3391	1586,481	1,560	511,068	0,58	849,019	164219	530,795	928,802	119,149	25,002	118,502	14,812	50,086
<b>total</b>	<b>3391</b>	<b>1586,481</b>	<b>1,560</b>	<b>511,068</b>	<b>0,58</b>	<b>849,019</b>	<b>164219</b>	<b>530,795</b>	<b>928,802</b>	<b>119,149</b>	<b>25,002</b>	<b>118,502</b>	<b>14,812</b>	<b>50,086</b>
							<b>Arroio Grande</b>							
Familiar	496	436,805	2,936	194,538	0,36	159,578	5146	16,072	26,312	55,007	28,242	62,648	0,005	0,017
Prep. Familiar	487	533,063	7,274	292,963	0,51	136,546	12696	39,686	65,306	35,040	9,415	37,281	0,003	0,012
<b>total</b>	<b>983</b>	<b>969,868</b>	<b>9,163</b>	<b>487,501</b>	<b>0,44</b>	<b>296,124</b>	<b>17842</b>	<b>55,758</b>	<b>91,618</b>	<b>90,047</b>	<b>37,657</b>	<b>99,929</b>	<b>0,008</b>	<b>0,029</b>
<i>Patronal</i>	<i>537</i>	<i>903,705</i>	<i>5,610</i>	<i>464,420</i>	<i>0,21</i>	<i>190,723</i>	<i>26530</i>	<i>91,343</i>	<i>148,168</i>	<i>24,083</i>	<i>3,257</i>	<i>24,865</i>	<i>0,003</i>	<i>0,011</i>
<b>total</b>	<b>1520</b>	<b>1873,573</b>	<b>4,109</b>	<b>951,921</b>	<b>0,27</b>	<b>486,848</b>	<b>46372</b>	<b>147,101</b>	<b>239,786</b>	<b>114,130</b>	<b>40,914</b>	<b>124,794</b>	<b>0,011</b>	<b>0,039</b>
							<b>Tavares</b>							
Familiar	511	336,324	2,194	18,396	0,52	176,411	964	1,767	1,598	73,175	10,984	10,756	1,898	8,786
Prep. Familiar	172	134,957	2,615	6,660	0,46	62,016	1866	4,073	3,837	14,224	2,115	2,064	0,271	0,951
<b>total</b>	<b>683</b>	<b>471,281</b>	<b>2,300</b>	<b>25,056</b>	<b>0,492</b>	<b>238,427</b>	<b>2830</b>	<b>5,840</b>	<b>5,435</b>	<b>87,399</b>	<b>13,099</b>	<b>12,820</b>	<b>2,169</b>	<b>9,737</b>
<i>Patronal</i>	<i>33</i>	<i>16,135</i>	<i>1,630</i>	<i>0,000</i>	<i>0,50</i>	<i>8,068</i>	<i>505</i>	<i>1,645</i>	<i>1,447</i>	<i>1,658</i>	<i>0,300</i>	<i>0,435</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>
<b>total</b>	<b>716</b>	<b>487,416</b>	<b>2,269</b>	<b>25,056</b>	<b>0,50</b>	<b>246,494</b>	<b>3335</b>	<b>7,485</b>	<b>6,882</b>	<b>89,057</b>	<b>13,399</b>	<b>13,255</b>	<b>2,169</b>	<b>9,737</b>
							<b>Jaguarão</b>							
Familiar	1031	1696,346	5,484	1396,062	0,45	758,107	11021	31,863	49,503	132,490	83,007	140,772	30,281	40,960
Prep. Familiar	210	249,333	3,958	160,980	0,40	99,072	6585	18,988	32,167	9,264	4,940	10,498	0,508	2,520
<b>total</b>	<b>1241</b>	<b>1945,679</b>	<b>5,226</b>	<b>1557,042</b>	<b>0,42</b>	<b>857,179</b>	<b>17606</b>	<b>50,851</b>	<b>81,670</b>	<b>141,754</b>	<b>87,947</b>	<b>151,270</b>	<b>30,789</b>	<b>43,480</b>
<i>Patronal</i>	<i>461</i>	<i>907,491</i>	<i>6,518</i>	<i>567,449</i>	<i>0,25</i>	<i>222,604</i>	<i>58374</i>	<i>166,140</i>	<i>267,521</i>	<i>13,272</i>	<i>1,963</i>	<i>13,464</i>	<i>0,480</i>	<i>2,015</i>
<b>total</b>	<b>1702</b>	<b>2847,170</b>	<b>5,576</b>	<b>2244,491</b>	<b>0,38</b>	<b>1079,783</b>	<b>75980</b>	<b>216,991</b>	<b>349,191</b>	<b>155,026</b>	<b>89,910</b>	<b>164,734</b>	<b>31,269</b>	<b>45,495</b>
							<b>Capão do Leão</b>							
Familiar	600	1067,292	5,929	1009,174	0,27	284,124	508	1,063	1,073	54,619	47,396	52,322	3,562	15,523
Prep. Familiar	247	521,008	7,031	518,800	0,24	125,506	377	0,949	1,205	4,580	3,310	4,544	0,560	2,588
<b>total</b>	<b>847</b>	<b>1588,300</b>	<b>6,251</b>	<b>1527,974</b>	<b>0,25</b>	<b>409,630</b>	<b>885</b>	<b>2,012</b>	<b>2,278</b>	<b>59,199</b>	<b>50,706</b>	<b>56,866</b>	<b>4,122</b>	<b>18,111</b>
<i>Patronal</i>	<i>517</i>	<i>1098,002</i>	<i>7,079</i>	<i>1027,390</i>	<i>0,28</i>	<i>304,763</i>	<i>5469</i>	<i>13,760</i>	<i>15,981</i>	<i>24,941</i>	<i>15,813</i>	<i>24,320</i>	<i>2,063</i>	<i>9,415</i>
<b>total</b>	<b>1364</b>	<b>2686,302</b>	<b>6,565</b>	<b>2555,364</b>	<b>0,26</b>	<b>714,394</b>	<b>6354</b>	<b>15,772</b>	<b>18,259</b>	<b>84,140</b>	<b>66,519</b>	<b>81,186</b>	<b>6,185</b>	<b>27,526</b>
<b>total</b>	<b>69550</b>	<b>116544,890</b>	<b>5,586</b>	<b>89839,616</b>	<b>0,24</b>	<b>28415,583</b>	<b>699783</b>	<b>2154,384</b>	<b>3590,643</b>	<b>4984,806</b>	<b>2168,288</b>	<b>3684,861</b>	<b>370,227</b>	<b>1135,159</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa - Clima Temperado

**Tabela 21.** Produção e valor da produção de leite, lã, ovos e mel das agriculturas familiar e patronal da Zona Sul do estado, em 1995/96.

Agricultura	Leite				Lã				Ovos				Mel	
	Vacas Ord.	Produção mil litros	Produt. vacal/dia	Venda mil litros	R\$/litro	V. da Prod. mil reais	Animais tosquiados	Quant. (ton.)	Valor mil reais	Produção mil dz	Venda mil dz	Valor mil reais	Quant. (ton.)	Valor mil reais
Familiar	53685	88262,050	5,480	67613,597	0,24	21337,205	183689	522,303	860,331	4192,360	1906,328	2998,523	321,598	958,433
Prep. Familiar	6945	11391,439	5,467	8427,791	0,26	2980,890	145206	436,830	733,264	465,969	167,510	377,073	28,541	96,908
<b>Total</b>	<b>60630</b>	<b>99653,489</b>	<b>5,479</b>	<b>76041,388</b>	<b>0,24</b>	<b>24318,095</b>	<b>328895</b>	<b>959,133</b>	<b>1593,595</b>	<b>4658,329</b>	<b>2073,838</b>	<b>3375,596</b>	<b>350,139</b>	<b>1055,341</b>
<i>Patronal</i>	<i>8920</i>	<i>16891,401</i>	<i>6,312</i>	<i>13796,228</i>	<i>0,24</i>	<i>4034,249</i>	<i>370888</i>	<i>1195,251</i>	<i>1997,048</i>	<i>326,477</i>	<i>94,450</i>	<i>309,265</i>	<i>20,088</i>	<i>79,819</i>
<b>Total</b>	<b>69550</b>	<b>116544,890</b>	<b>5,586</b>	<b>89839,616</b>	<b>0,24</b>	<b>28352,344</b>	<b>699783</b>	<b>2154,384</b>	<b>3590,643</b>	<b>4984,806</b>	<b>2168,288</b>	<b>3684,861</b>	<b>350,139</b>	<b>1055,341</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

**Tabela 22.** Efetivo e venda de animais nos estabelecimentos familiares e patronais dos da Zona Sul, em 1995/96.

Estabelecimentos	Bovinos		Ovinos		Suínos		Aves	
	Efetivo	Venda	Efetivo	Venda	Efetivo	Venda	Efetivo	Venda
A.E. familiar	366777	52448	214983	18113	122483	36517	1208707	653366
Prep. Familiar	261353	48336	165613	15378	11865	3267	99921	44204
<b>Total</b>	<b>628130</b>	<b>100784</b>	<b>380596</b>	<b>33491</b>	<b>134348</b>	<b>39784</b>	<b>1308628</b>	<b>697570</b>
<i>Patronal</i>	<i>831253</i>	<i>177522</i>	<i>443773</i>	<i>46748</i>	<i>25928</i>	<i>108294</i>	<i>52200</i>	<i>10096</i>
<b>Total</b>	<b>1459383</b>	<b>278306</b>	<b>824369</b>	<b>80239</b>	<b>160276</b>	<b>148078</b>	<b>1360828</b>	<b>707666</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Tabela 23. Efetivo e venda de animais nos estabelecimentos familiares e patronais dos municípios da Zona Sul, em 1995/96.

Estabele- cimentos	Bovínos		Ovínos		Suínos		Aves	
	Efetivo	Venda	Efetivo	Venda	Efetivo	Venda	Efetivo	Venda
<b>Canguçu</b>								
A.E.familiar	89111	8881	21203	1773	39488	6118	366320	201228
Prep. Familiar	51554	9991	21276	1733	2366	828	20348	3570
<i>total</i>	<u>140665</u>	<u>18872</u>	<u>42479</u>	<u>3506</u>	<u>41854</u>	<u>6946</u>	<u>386668</u>	<u>204798</u>
<i>Patronal</i>	<u>35471</u>	<u>6147</u>	<u>11149</u>	<u>469</u>	<u>6046</u>	<u>80034</u>	<u>2877</u>	<u>120</u>
<b>total</b>	<b>176136</b>	<b>25019</b>	<b>53628</b>	<b>3975</b>	<b>47900</b>	<b>86980</b>	<b>389545</b>	<b>204818</b>
<b>Pelotas</b>								
A.E.familiar	38396	4267	826	63	23640	13134	378315	300798
Prep. Familiar	6536	912	700	0	1819	383	16197	22704
<i>total</i>	<u>44932</u>	<u>5179</u>	<u>1526</u>	<u>63</u>	<u>25459</u>	<u>13517</u>	<u>394512</u>	<u>323502</u>
<i>Patronal</i>	<u>35598</u>	<u>13775</u>	<u>2151</u>	<u>133</u>	<u>7047</u>	<u>12907</u>	<u>5304</u>	<u>9600</u>
<b>total</b>	<b>80530</b>	<b>18954</b>	<b>3677</b>	<b>196</b>	<b>32506</b>	<b>26424</b>	<b>399816</b>	<b>333102</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>								
A.E.familiar	42611	3905	2010	97	33760	11939	244908	51815
Prep. Familiar	6652	1562	727	18	629	207	4269	52
<i>total</i>	<u>49263</u>	<u>5467</u>	<u>2737</u>	<u>115</u>	<u>34389</u>	<u>12146</u>	<u>249177</u>	<u>51867</u>
<i>Patronal</i>	<u>48727</u>	<u>9047</u>	<u>11210</u>	<u>1285</u>	<u>802</u>	<u>120</u>	<u>5690</u>	<u>50</u>
<b>total</b>	<b>97990</b>	<b>14514</b>	<b>13947</b>	<b>1400</b>	<b>35191</b>	<b>12266</b>	<b>254867</b>	<b>51917</b>
<b>Piratini</b>								
A.E.familiar	75067	14603	88147	6997	9262	1729	63272	14751
Prep. Familiar	34151	6914	26222	2766	834	109	4988	238
<i>total</i>	<u>109218</u>	<u>21517</u>	<u>114369</u>	<u>9763</u>	<u>10096</u>	<u>1838</u>	<u>68260</u>	<u>14989</u>
<i>Patronal</i>	<u>47667</u>	<u>9804</u>	<u>29615</u>	<u>2533</u>	<u>564</u>	<u>114</u>	<u>2871</u>	<u>100</u>
<b>total</b>	<b>156885</b>	<b>31321</b>	<b>143984</b>	<b>12296</b>	<b>10660</b>	<b>1952</b>	<b>71131</b>	<b>15089</b>
<b>São José do Norte</b>								
A.E.familiar	9440	868	1291	17	1194	74	16866	220
Prep. Familiar	22088	2787	3508	39	779	93	11173	26
<i>total</i>	<u>31508</u>	<u>3655</u>	<u>4799</u>	<u>56</u>	<u>1973</u>	<u>167</u>	<u>28039</u>	<u>246</u>

<i>Patronal</i>	9470	1514	2603	80	222	30	1072	0
<b>total</b>	<b>40978</b>	<b>5169</b>	<b>7402</b>	<b>136</b>	<b>2195</b>	<b>197</b>	<b>29111</b>	<b>246</b>
<b>Rio Grande</b>								
A.E.familiar	1945	303	391	5	2246	630	11566	1258
Prep. Familiar	13685	2043	6760	998	1789	1005	16517	16868
<i>total</i>	<i>15630</i>	<i>2346</i>	<i>7151</i>	<i>1003</i>	<i>4035</i>	<i>1635</i>	<i>28083</i>	<i>18126</i>
<i>Patronal</i>	<i>74148</i>	<i>15974</i>	<i>23307</i>	<i>2668</i>	<i>355</i>	<i>30</i>	<i>3786</i>	<i>0</i>
<b>total</b>	<b>89778</b>	<b>18320</b>	<b>30458</b>	<b>3671</b>	<b>4390</b>	<b>1665</b>	<b>31869</b>	<b>18126</b>
<b>Pinheiro Machado</b>								
A.E.familiar	26795	4750	33553	2761	2436	344	17767	642
Prep. Familiar	58470	10926	54757	4930	1512	184	8939	324
<i>total</i>	<i>85265</i>	<i>15676</i>	<i>88310</i>	<i>7691</i>	<i>3948</i>	<i>528</i>	<i>26706</i>	<i>966</i>
<i>Patronal</i>	<i>59773</i>	<i>10410</i>	<i>47918</i>	<i>4131</i>	<i>431</i>	<i>25</i>	<i>2733</i>	<i>90</i>
<b>total</b>	<b>145038</b>	<b>26086</b>	<b>136228</b>	<b>11822</b>	<b>4379</b>	<b>553</b>	<b>29439</b>	<b>1046</b>
<b>Pedro Osório</b>								
A.E.familiar	18005	2644	3694	371	3124	718	35464	44853
Prep. Familiar	3847	887	1691	128	229	115	1632	37
<i>total</i>	<i>21852</i>	<i>3531</i>	<i>5385</i>	<i>499</i>	<i>3353</i>	<i>833</i>	<i>37096</i>	<i>44890</i>
<i>Patronal</i>	<i>46105</i>	<i>10413</i>	<i>19819</i>	<i>1186</i>	<i>829</i>	<i>169</i>	<i>2570</i>	<i>0</i>
<b>total</b>	<b>67957</b>	<b>13944</b>	<b>25204</b>	<b>1685</b>	<b>4182</b>	<b>1002</b>	<b>39666</b>	<b>44890</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>								
A.E.familiar	9823	1974	6068	247	1195	100	8417	75
Prep. Familiar	8146	1381	3588	242	440	50	2210	0
<i>total</i>	<i>17969</i>	<i>3355</i>	<i>9656</i>	<i>489</i>	<i>1635</i>	<i>150</i>	<i>10627</i>	<i>75</i>
<i>Patronal</i>	<i>147209</i>	<i>30805</i>	<i>55459</i>	<i>3362</i>	<i>2207</i>	<i>1771</i>	<i>9932</i>	<i>30</i>
<b>total</b>	<b>165178</b>	<b>34160</b>	<b>65115</b>	<b>3851</b>	<b>3842</b>	<b>1921</b>	<b>20559</b>	<b>105</b>
<b>Herval</b>								
A.E.familiar	24977	4628	36385	3896	2095	165	14553	374
Prep. Familiar	12970	2658	21282	2775	323	25	2502	106
<i>total</i>	<i>37947</i>	<i>7286</i>	<i>57667</i>	<i>6671</i>	<i>2418</i>	<i>190</i>	<i>17055</i>	<i>480</i>
<i>Patronal</i>	<i>110025</i>	<i>22972</i>	<i>127783</i>	<i>18221</i>	<i>701</i>	<i>49</i>	<i>5464</i>	<i>34</i>
<b>total</b>	<b>147972</b>	<b>30258</b>	<b>185450</b>	<b>24892</b>	<b>3119</b>	<b>239</b>	<b>22519</b>	<b>514</b>

Arroio Grande										
A.E.familiar	6507	1390	6097	548	851	197	8477	547		
Prep. Familiar	21769	4204	14681	868	697	103	6331	146		
<b>total</b>	<b>28276</b>	<b>5594</b>	<b>20778</b>	<b>1416</b>	<b>1548</b>	<b>300</b>	<b>14808</b>	<b>693</b>		
<i>Patronal</i>	<i>91569</i>	<i>20225</i>	<i>32624</i>	<i>3175</i>	<i>800</i>	<i>103</i>	<i>4825</i>	<i>25</i>		
<b>total</b>	<b>119845</b>	<b>25819</b>	<b>53402</b>	<b>4591</b>	<b>2348</b>	<b>403</b>	<b>19633</b>	<b>718</b>		
Tavares										
A.E.familiar	8612	1090	1251	97	1017	174	12455	216		
Prep. Familiar	10086	1853	1676	72	265	116	2545	57		
<b>total</b>	<b>18698</b>	<b>2943</b>	<b>2927</b>	<b>169</b>	<b>1282</b>	<b>290</b>	<b>15000</b>	<b>273</b>		
<i>Patronal</i>	<i>4849</i>	<i>745</i>	<i>1489</i>	<i>136</i>	<i>244</i>	<i>112</i>	<i>551</i>	<i>0</i>		
<b>total</b>	<b>23547</b>	<b>3688</b>	<b>4416</b>	<b>305</b>	<b>1526</b>	<b>402</b>	<b>15551</b>	<b>273</b>		
Jaguarão										
A.E.familiar	12812	2897	13353	1207	1552	879	12155	777		
Prep. Familiar	9299	1888	8402	710	111	42	1490	46		
<b>total</b>	<b>22111</b>	<b>4785</b>	<b>21755</b>	<b>1917</b>	<b>1663</b>	<b>921</b>	<b>13645</b>	<b>823</b>		
<i>Patronal</i>	<i>97767</i>	<i>22501</i>	<i>71548</i>	<i>9144</i>	<i>5060</i>	<i>12422</i>	<i>2792</i>	<i>57</i>		
<b>total</b>	<b>119878</b>	<b>27286</b>	<b>93303</b>	<b>11061</b>	<b>6723</b>	<b>13343</b>	<b>16437</b>	<b>880</b>		
Capão do Leão										
A.E.familiar	2676	248	714	34	623	316	18172	35812		
Prep. Familiar	2120	330	343	99	72	7	780	30		
<b>total</b>	<b>4796</b>	<b>578</b>	<b>1057</b>	<b>133</b>	<b>695</b>	<b>323</b>	<b>18952</b>	<b>35842</b>		
<i>Patronal</i>	<i>22875</i>	<i>3190</i>	<i>7098</i>	<i>225</i>	<i>620</i>	<i>408</i>	<i>1733</i>	<i>0</i>		
<b>total</b>	<b>27671</b>	<b>3768</b>	<b>8155</b>	<b>358</b>	<b>1315</b>	<b>731</b>	<b>20685</b>	<b>35842</b>		
<b>total</b>	<b>1459383</b>	<b>278306</b>	<b>824369</b>	<b>80239</b>	<b>160276</b>	<b>148078</b>	<b>1360828</b>	<b>707666</b>		

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F., Embrapa - Clima Temperado

**Tabela 24.** Valor da exploração bruta (R\$1.000) dos estabelecimentos familiares e patronais da Zona Sul. Em 1995/96.

Estabelecimento	Valor da produção animal		Valor da produção vegetal							Outras		
	ploração do estabelec.	total	Grande porte	Médio porte	Aves e pe-queno porte	total	permanente	temporária	Horta e flores		Silvicultura	Extração vegetal
Familiar	132355,41	45568,27	30761,21	5363,03	9444,04	83677,78	5417,34	69971,33	4133,93	2052,05	2103,14	3109,36
Prep. Familiar	35871,95	14382,55	12267,15	1376,02	739,39	20352,38	1005,01	18208,17	596,42	212,01	330,77	1137,03
<b>Total</b>	<b>168227,36</b>	<b>59950,82</b>	<b>43028,36</b>	<b>6739,04</b>	<b>10183,42</b>	<b>104030,16</b>	<b>6422,35</b>	<b>88179,49</b>	<b>4730,34</b>	<b>2264,06</b>	<b>2433,91</b>	<b>4246,39</b>
%	38,67	13,78	9,89	1,55	2,34	23,91	1,48	20,27	1,09	0,52	0,56	0,98
Patronal	266825,61	70744,13	55625,54	10945,49	4173,10	187577,06	4440,58	181559,98	66,72	1324,53	185,24	8504,42
%	61,33	54,13	56,38	61,89	29,07	64,33	40,88	67,31	1,39	36,91	7,07	66,70
<b>Total</b>	<b>435052,97</b>	<b>130694,95</b>	<b>98653,89</b>	<b>17684,54</b>	<b>14356,52</b>	<b>291607,22</b>	<b>10862,93</b>	<b>289739,47</b>	<b>4797,07</b>	<b>3588,60</b>	<b>2619,15</b>	<b>12750,81</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa - Clima Temperado

Tabela 25. Valor da exploração bruta (R\$1.000) dos estabelecimentos familiares e patronais dos municípios da Zona Sul. Em 1995/96.

Agricultura	Valor da Ex- ploração do estabelec.	Valor da produção animal				Valor da produção vegetal					Outras receitas	
		total	Grande porte	Médio porte	Aves e pe- queno porte	total	lavoura		Horta e flores	Silvicultura		Extração vegetal
							permanente	temporária				
<b>Ganguçu</b>												
Familiar	32723,39	10843,69	7046,44	1214,52	2662,73	21256,91	1910,73	17459,65	408,50	595,65	882,38	622,80
Prep. Familiar	4375,44	2429,13	2128,84	206,26	94,03	1756,33	172,66	1535,46	11,97	11,26	24,99	189,98
<i>Total</i>	<i>35206,27</i>	<i>12284,70</i>	<i>8310,71</i>	<i>1349,70</i>	<i>2624,29</i>	<i>22291,34</i>	<i>1940,58</i>	<i>18443,78</i>	<i>412,24</i>	<i>607,93</i>	<i>892,81</i>	<i>690,24</i>
<i>Patronal</i>	<i>8919,26</i>	<i>6850,63</i>	<i>1374,89</i>	<i>5457,91</i>	<i>17,83</i>	<i>2065,33</i>	<i>1068,49</i>	<i>982,04</i>	<i>6,00</i>	<i>3,73</i>	<i>5,08</i>	<i>3,30</i>
<b>total</b>	<b>46018,09</b>	<b>20123,44</b>	<b>10550,17</b>	<b>6878,69</b>	<b>2694,59</b>	<b>25078,57</b>	<b>3151,87</b>	<b>19977,15</b>	<b>426,47</b>	<b>610,64</b>	<b>912,44</b>	<b>816,07</b>
<b>Pelotas</b>												
Familiar	28890,97	8358,16	5704,72	1067,91	1585,53	19937,89	2014,83	15061,53	1984,73	757,91	118,89	594,92
Prep. Familiar	3563,57	903,40	742,81	58,39	102,20	2480,10	417,39	1830,23	111,25	111,72	9,51	180,07
<i>total</i>	<i>32454,54</i>	<i>9261,56</i>	<i>6447,53</i>	<i>1126,31</i>	<i>1687,73</i>	<i>22417,99</i>	<i>2432,22</i>	<i>16891,76</i>	<i>2095,98</i>	<i>869,63</i>	<i>128,40</i>	<i>774,99</i>
<i>Patronal</i>	<i>21698,41</i>	<i>8627,33</i>	<i>7666,68</i>	<i>927,66</i>	<i>32,99</i>	<i>12825,54</i>	<i>831,00</i>	<i>11612,34</i>	<i>12,74</i>	<i>163,05</i>	<i>1,41</i>	<i>445,54</i>
<b>total</b>	<b>54152,95</b>	<b>17888,89</b>	<b>14114,21</b>	<b>2053,97</b>	<b>1720,72</b>	<b>35043,53</b>	<b>3263,21</b>	<b>28504,11</b>	<b>2108,73</b>	<b>1037,68</b>	<b>129,81</b>	<b>1220,53</b>
<b>São Lourenço do Sul</b>												
Familiar	33760,49	8770,89	6179,31	1282,21	1309,38	24814,49	872,88	22619,04	360,81	610,67	351,10	175,11
Prep. Familiar	2330,94	760,09	709,02	25,59	25,48	1565,58	52,35	1496,21	2,69	9,83	4,50	5,27
<i>total</i>	<i>36091,43</i>	<i>9530,98</i>	<i>6888,33</i>	<i>1307,79</i>	<i>1334,86</i>	<i>26380,07</i>	<i>925,23</i>	<i>24115,25</i>	<i>363,50</i>	<i>620,49</i>	<i>355,60</i>	<i>180,38</i>
<i>Patronal</i>	<i>12056,51</i>	<i>2497,85</i>	<i>2359,19</i>	<i>104,55</i>	<i>34,11</i>	<i>9544,86</i>	<i>63,98</i>	<i>9436,38</i>	<i>2,81</i>	<i>37,86</i>	<i>3,83</i>	<i>13,80</i>
<b>total</b>	<b>48147,94</b>	<b>12028,83</b>	<b>9247,52</b>	<b>1412,34</b>	<b>1368,97</b>	<b>35924,93</b>	<b>989,21</b>	<b>33551,63</b>	<b>366,31</b>	<b>658,35</b>	<b>359,43</b>	<b>194,18</b>
<b>Piratini</b>												
Familiar	8013,68	4800,48	3514,25	747,44	538,79	3018,13	173,71	2565,41	34,83	3,03	221,14	195,08
Prep. Familiar	3450,09	1875,31	1636,01	201,42	37,88	1565,46	11,22	1457,18	2,27	0,27	94,52	9,32
<i>total</i>	<i>11463,77</i>	<i>6675,79</i>	<i>5150,25</i>	<i>948,86</i>	<i>576,68</i>	<i>4583,58</i>	<i>184,93</i>	<i>4042,59</i>	<i>37,09</i>	<i>3,30</i>	<i>315,66</i>	<i>204,39</i>
<i>Patronal</i>	<i>6303,17</i>	<i>3055,01</i>	<i>2794,07</i>	<i>200,28</i>	<i>60,66</i>	<i>3188,14</i>	<i>1578,91</i>	<i>1249,66</i>	<i>2,73</i>	<i>350,39</i>	<i>6,45</i>	<i>60,03</i>
<b>total</b>	<b>17766,94</b>	<b>9730,80</b>	<b>7944,32</b>	<b>1149,14</b>	<b>637,33</b>	<b>7771,72</b>	<b>1763,84</b>	<b>5292,26</b>	<b>39,82</b>	<b>353,69</b>	<b>322,11</b>	<b>264,42</b>
<b>São José do Norte</b>												
Familiar	5362,74	551,39	366,18	32,52	152,70	4731,21	30,15	4559,82	49,30	10,33	81,62	80,14
Prep. Familiar	3789,95	705,90	595,99	27,60	82,31	3043,77	60,76	2868,74	23,84	28,51	61,92	40,28
<i>total</i>	<i>9152,69</i>	<i>1257,30</i>	<i>962,17</i>	<i>60,12</i>	<i>235,01</i>	<i>7774,98</i>	<i>90,91</i>	<i>7428,55</i>	<i>73,13</i>	<i>38,85</i>	<i>143,54</i>	<i>120,41</i>

<i>Patronal</i>	3981,46	270,74	248,62	11,02	11,10	3701,15	14,00	3663,72	2,26	11,00	10,18	9,56
<b>total</b>	<b>13134,15</b>	<b>1528,04</b>	<b>1210,79</b>	<b>71,14</b>	<b>246,11</b>	<b>11476,14</b>	<b>104,91</b>	<b>11092,27</b>	<b>75,39</b>	<b>49,85</b>	<b>153,72</b>	<b>129,97</b>
<b>Rio Grande</b>												
Familiar	4987,09	2709,92	345,45	191,49	2172,99	2202,45	17,32	1151,52	1025,61	3,54	4,45	74,72
Prep. Familiar	3762,34	1391,85	1118,92	138,74	134,20	2204,51	30,80	1756,09	401,10	12,64	3,87	165,98
<b>total</b>	<b>8749,43</b>	<b>4101,77</b>	<b>1464,36</b>	<b>330,22</b>	<b>2307,19</b>	<b>4406,96</b>	<b>48,13</b>	<b>2907,61</b>	<b>1426,72</b>	<b>16,19</b>	<b>8,32</b>	<b>240,70</b>
<i>Patronal</i>	18942,78	5440,57	5150,84	257,56	32,17	12934,88	5,31	12255,21	9,33	659,70	5,34	567,33
<b>total</b>	<b>27692,21</b>	<b>9542,34</b>	<b>6615,20</b>	<b>587,78</b>	<b>2339,36</b>	<b>17341,84</b>	<b>53,44</b>	<b>15162,82</b>	<b>1436,04</b>	<b>675,88</b>	<b>13,66</b>	<b>808,05</b>
<b>Pinheiro Machado</b>												
Familiar	1634,79	881,50	633,20	150,85	97,45	468,94	60,71	334,87	17,88	0,37	55,11	284,36
Prep. Familiar	2740,97	1963,54	1576,49	296,15	90,89	614,09	157,66	395,69	16,99	2,39	41,36	163,34
<b>total</b>	<b>4375,76</b>	<b>2845,04</b>	<b>2209,70</b>	<b>447,00</b>	<b>188,34</b>	<b>1083,03</b>	<b>218,37</b>	<b>730,55</b>	<b>34,87</b>	<b>2,76</b>	<b>96,47</b>	<b>447,70</b>
<i>Patronal</i>	6078,98	5027,44	4289,56	678,95	58,93	1000,92	157,62	789,72	3,83	8,42	41,33	50,62
<b>total</b>	<b>10454,74</b>	<b>7872,48</b>	<b>6499,25</b>	<b>1125,96</b>	<b>247,27</b>	<b>2083,94</b>	<b>375,99</b>	<b>1520,27</b>	<b>38,70</b>	<b>11,19</b>	<b>137,80</b>	<b>498,32</b>
<b>Pedro Osório</b>												
Familiar	3542,08	2370,73	1918,14	98,19	354,39	986,84	75,11	841,14	24,18	18,22	28,19	184,52
Prep. Familiar	984,20	525,90	466,38	28,05	31,47	364,21	8,47	340,39	2,58	8,64	4,13	94,08
<b>total</b>	<b>4526,27</b>	<b>2896,63</b>	<b>2384,52</b>	<b>126,25</b>	<b>385,86</b>	<b>1351,05</b>	<b>83,58</b>	<b>1181,53</b>	<b>26,75</b>	<b>26,86</b>	<b>32,32</b>	<b>278,60</b>
<i>Patronal</i>	9847,41	3651,62	3427,99	180,20	43,44	6018,57	82,24	5890,33	1,50	32,78	11,72	177,22
<b>total</b>	<b>14373,68</b>	<b>6548,25</b>	<b>5812,51</b>	<b>306,44</b>	<b>429,30</b>	<b>7369,61</b>	<b>165,83</b>	<b>7071,86</b>	<b>28,25</b>	<b>59,64</b>	<b>44,03</b>	<b>455,82</b>
<b>Santa Vitória do Palmar</b>												
Familiar	1608,48	1380,92	1272,77	37,55	70,61	204,08	2,53	159,57	24,26	16,88	0,84	23,47
Prep. Familiar	1025,93	611,04	565,71	24,70	20,63	384,59	0,46	380,48	2,85	0,80	0,00	30,30
<b>total</b>	<b>2634,41</b>	<b>1991,96</b>	<b>1838,48</b>	<b>62,25</b>	<b>91,24</b>	<b>588,67</b>	<b>2,99</b>	<b>540,05</b>	<b>27,11</b>	<b>17,69</b>	<b>0,84</b>	<b>53,77</b>
<i>Patronal</i>	67159,06	10008,58	9465,64	432,79	170,15	56560,42	7,55	56520,44	13,27	24,33	0,84	590,06
<b>total</b>	<b>69793,47</b>	<b>12000,54</b>	<b>11304,12</b>	<b>495,03</b>	<b>201,39</b>	<b>57149,10</b>	<b>4,54</b>	<b>57060,49</b>	<b>40,38</b>	<b>42,01</b>	<b>1,68</b>	<b>643,84</b>
<b>Herval</b>												
Familiar	3198,04	1646,08	1260,90	287,30	97,89	1103,67	100,74	653,76	20,01	0,04	329,11	448,29
Prep. Familiar	1125,42	828,12	615,10	187,08	25,94	247,59	17,66	215,50	0,63	0,10	13,70	49,72
<b>total</b>	<b>4323,46</b>	<b>2474,20</b>	<b>1875,99</b>	<b>474,37</b>	<b>123,83</b>	<b>1351,26</b>	<b>118,40</b>	<b>869,26</b>	<b>20,65</b>	<b>0,14</b>	<b>342,81</b>	<b>498,01</b>
<i>Patronal</i>	10308,93	6656,94	5431,70	1154,05	71,20	3564,10	28,60	3467,47	5,30	1,47	61,26	87,88
<b>total</b>	<b>14632,39</b>	<b>9131,14</b>	<b>7307,69</b>	<b>1628,42</b>	<b>195,03</b>	<b>4915,36</b>	<b>147,00</b>	<b>4336,73</b>	<b>25,95</b>	<b>1,61</b>	<b>404,07</b>	<b>585,89</b>

<b>Arroio Grande</b>												
Familiar	1566,39	566,79	405,94	74,29	86,56	823,32	50,71	755,23	9,76	3,97	3,65	176,29
Prep. Familiar	4741,23	1154,89	997,98	101,37	55,54	3449,61	40,68	3403,66	3,08	1,32	4,52	136,73
<b>total</b>	<b>6307,62</b>	<b>1721,68</b>	<b>1403,92</b>	<b>142,10</b>	<b>142,10</b>	<b>4272,93</b>	<b>91,39</b>	<b>4158,89</b>	<b>12,84</b>	<b>5,29</b>	<b>4,52</b>	<b>313,02</b>
<i>Patronal</i>	<i>50616,78</i>	<i>9544,42</i>	<i>5651,16</i>	<i>250,47</i>	<i>3642,78</i>	<i>36946,40</i>	<i>597,92</i>	<i>36328,16</i>	<i>1,79</i>	<i>16,20</i>	<i>2,34</i>	<i>4125,97</i>
<b>total</b>	<b>56924,41</b>	<b>11266,09</b>	<b>7055,08</b>	<b>426,12</b>	<b>3784,88</b>	<b>41219,33</b>	<b>699,31</b>	<b>40487,04</b>	<b>14,63</b>	<b>21,49</b>	<b>6,86</b>	<b>4438,99</b>
<b>Tavares</b>												
Familiar	3814,83	501,32	378,59	26,93	95,81	3285,91	86,99	3102,86	53,91	27,68	14,47	27,60
Prep. Familiar	2336,55	479,77	441,30	20,41	18,06	1854,97	25,21	1785,27	16,47	23,51	4,52	1,80
<b>total</b>	<b>6151,38</b>	<b>981,10</b>	<b>819,89</b>	<b>47,34</b>	<b>113,88</b>	<b>5140,88</b>	<b>112,20</b>	<b>4888,12</b>	<b>70,38</b>	<b>51,20</b>	<b>18,99</b>	<b>29,40</b>
<i>Patronal</i>	<i>822,23</i>	<i>196,71</i>	<i>183,49</i>	<i>13,36</i>	<i>1,86</i>	<i>623,52</i>	<i>0,88</i>	<i>621,54</i>	<i>0,53</i>	<i>0,00</i>	<i>0,57</i>	<i>0,00</i>
<b>total</b>	<b>6973,60</b>	<b>1179,80</b>	<b>1003,38</b>	<b>60,70</b>	<b>115,72</b>	<b>5764,40</b>	<b>113,08</b>	<b>5509,66</b>	<b>70,91</b>	<b>51,20</b>	<b>19,56</b>	<b>29,40</b>
<b>Jaguarão</b>												
Familiar	2498,54	1718,46	1390,91	134,87	192,67	650,55	12,95	511,78	113,89	2,25	9,68	129,54
Prep. Familiar	1068,35	546,31	478,01	55,02	13,27	467,70	0,28	464,31	0,70	1,01	1,41	54,34
<b>total</b>	<b>3566,89</b>	<b>2264,76</b>	<b>1868,92</b>	<b>189,89</b>	<b>205,95</b>	<b>1118,26</b>	<b>13,23</b>	<b>976,10</b>	<b>114,59</b>	<b>3,26</b>	<b>11,09</b>	<b>183,88</b>
<i>Patronal</i>	<i>42473,05</i>	<i>7563,18</i>	<i>6307,72</i>	<i>1234,79</i>	<i>20,67</i>	<i>32705,16</i>	<i>0,57</i>	<i>32686,81</i>	<i>0,92</i>	<i>10,61</i>	<i>6,25</i>	<i>2204,71</i>
<b>total</b>	<b>46039,95</b>	<b>9827,94</b>	<b>8176,64</b>	<b>1424,68</b>	<b>226,62</b>	<b>33823,42</b>	<b>13,80</b>	<b>33662,91</b>	<b>115,51</b>	<b>13,87</b>	<b>17,34</b>	<b>2388,59</b>
<b>Capão do Leão</b>												
Familiar	753,90	467,95	344,44	16,97	106,54	193,39	7,98	175,14	6,25	1,50	2,52	92,55
Prep. Familiar	576,99	207,30	194,58	5,24	7,48	353,87	9,42	278,97	0,00	0,00	65,48	15,81
<b>total</b>	<b>1330,88</b>	<b>675,25</b>	<b>539,02</b>	<b>22,21</b>	<b>114,02</b>	<b>547,26</b>	<b>17,40</b>	<b>454,11</b>	<b>6,25</b>	<b>1,50</b>	<b>68,00</b>	<b>108,37</b>
<i>Patronal</i>	<i>7617,58</i>	<i>1351,12</i>	<i>1273,99</i>	<i>41,92</i>	<i>35,22</i>	<i>6098,06</i>	<i>9,52</i>	<i>6056,16</i>	<i>3,74</i>	<i>0,00</i>	<i>28,65</i>	<i>168,40</i>
<b>total</b>	<b>8948,46</b>	<b>2026,37</b>	<b>1813,01</b>	<b>64,13</b>	<b>149,24</b>	<b>6645,32</b>	<b>26,92</b>	<b>6510,27</b>	<b>9,99</b>	<b>1,50</b>	<b>96,65</b>	<b>276,77</b>
<b>total</b>	<b>435052,97</b>	<b>130694,95</b>	<b>98653,89</b>	<b>17684,54</b>	<b>14356,52</b>	<b>291607,22</b>	<b>10862,93</b>	<b>269739,47</b>	<b>4797,07</b>	<b>3588,60</b>	<b>2619,15</b>	<b>12750,81</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

**Tabela 26.** Participação das agriculturas periférica, de transição e consolidada no valor da exploração bruta dos estabelecimentos da agricultura familiar, em 1995/96.

Municípios	VEXP		VEXP Agr. A.Familiar/		Periférica		De transição		Consolidada	
	Municipal Mil reais	Familiar Mil reais	Municipal %	Familiar Mil reais	Mil reais	%	Mil reais	%	Mil reais	%
Canguçu	46018,09	37098,82	80,62	15017,69	40,48	17705,70	47,73	4375,44	11,79	
Pelotas	54152,95	32454,54	59,93	1372,31	4,23	2588,61	7,98	28493,62	87,80	
São Lourenço do Sul	48147,94	36091,43	74,96	722,77	2,00	2251,25	6,24	33117,40	91,76	
Piratini	17766,94	11463,77	64,52	4068,26	35,49	1810,49	15,79	5585,02	48,72	
São José do Norte	13134,15	9152,69	69,69	3908,88	42,71	3590,83	39,23	1652,98	18,06	
Rio Grande	27692,21	8749,43	31,60	436,75	4,99	0,00	0,00	8312,68	95,01	
Pinheiro Machado	10454,74	4375,76	41,85	3107,28	71,01	0,00	0,00	1268,48	28,99	
Pedro Osório	14373,68	4526,27	31,49	1575,53	34,81	0,00	0,00	2950,75	65,19	
Santa Vitória do Palmar	69793,47	2634,41	3,77	267,90	10,17	341,17	12,95	2025,34	76,88	
Herval	14632,39	4323,46	29,55	1897,50	43,89	38,98	0,90	2386,98	55,21	
Arroio Grande	56924,41	6307,62	11,08	74,31	1,18	406,38	6,44	5826,94	92,38	
Tavares	6973,60	6151,38	88,21	342,97	5,58	1255,33	20,41	4553,07	74,02	
Jaguarão	46039,95	3566,89	7,75	41,00	1,15	714,43	20,03	2811,46	78,82	
Capão do Leão	8948,46	1330,88	14,87	367,03	27,58	386,86	29,07	576,99	43,35	
<b>Total</b>	<b>435052,97</b>	<b>168227,36</b>	<b>38,67</b>	<b>33200,18</b>	<b>19,74</b>	<b>31090,03</b>	<b>18,48</b>	<b>103937,15</b>	<b>61,78</b>	

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. Embrapa Clima Temperado

Tabela 27. Participação dos insumos modernos no valor total das despesas das agriculturas periférica, de transição e consolidadas, em 1995/96.

Municípios	Valor da despesas totais				Valor dos insumos modernos e sua participação nas despesas totais				
	Periférica		Consolidada		Periférica		Consolidada		
	Mil reais	Transição Mil reais	Mil reais	Mil reais	Mil reais	%	Mil reais	%	
Canguçu	3729,59	4942,65	2111,79	1938,26	51,97	2587,37	52,35	750,10	35,52
Pelotas	450,53	831,62	9697,21	249,71	55,43	484,17	58,22	5627,73	56,99
São Lourenço do Sul	264,18	611,84	9665,84	143,20	54,21	416,36	68,05	6408,93	64,42
Piratini	808,83	454,22	2270,53	455,79	56,35	245,58	54,07	935,09	41,18
São José do Norte	1476,81	1298,24	721,29	747,92	50,64	645,74	49,74	267,60	37,10
Rio Grande	151,74	0,00	2393,13	81,64	53,80	0,00	0,00	1002,65	41,90
Pinheiro Machado	2029,08	0,00	537,01	773,94	38,14	0,00	0,00	203,60	37,91
Pedro Osório	991,15	0,00	966,98	516,24	52,09	0,00	0,00	359,45	37,17
Santa Vitória do Palmar	109,91	142,91	765,40	62,14	56,54	58,90	41,21	267,33	34,93
Herval	617,23	4,40	811,77	241,85	39,18	2,39	54,29	311,60	38,39
Arroio Grande	27,83	107,60	2438,19	9,68	34,80	39,81	36,99	793,09	32,53
Tavares	128,85	343,75	1629,78	74,96	58,17	236,39	68,77	851,78	52,26
Jaguarião	5,03	159,87	987,92	2,89	57,42	60,77	38,01	316,59	32,05
Capão do Leão	171,25	148,47	308,72	80,25	46,86	64,88	43,70	86,74	28,10
<b>Total</b>	<b>10962,00</b>	<b>9045,57</b>	<b>35305,55</b>	<b>5378,46</b>	<b>49,06</b>	<b>4842,35</b>	<b>53,53</b>	<b>18182,27</b>	<b>51,50</b>

Fonte: IBGE - Censo agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F.. Embrapa - Clima Temperado

Insumos Modernos: Adubos + sementes + agrotóxicos + remédio animal + ração animal.

**Tabela 28.** Valor da exploração dos estabelecimentos e por mão-de-obra familiar ocupada nos municípios da Zona Sul, 1995/96.

Agricultura	Valor bruto exploração estrato mil reais	Despesas dos estab. estrato mil reais	Valor da exploração mil reais	Número de estabeleci- mentos	Área dos estab. (ha)	Área média dos estab.	(EH)-EQUIVA- lente homem estabeleci- mentos	Valor da ex- ploração por estabeleci- mento (R\$)	Valor da ex- ploração da mão-de-obra anual (R\$)	Valor da ex- ploração da mão-de-obra mensal (R\$)
<b>CANGUÇU</b>										
<b>Familiar</b>	<b>37098,82</b>	<b>10784,03</b>	<b>26314,79</b>	<b>9137</b>	<b>250843,45</b>	<b>27,45</b>	<b>2,12</b>	<b>2880,03</b>	<b>1359,54</b>	<b>113,30</b>
Periférica	15017,69	3729,59	11288,10	5486	54173,67	9,87	2,02	2057,62	1019,90	84,99
Transição	17705,70	4942,65	12763,05	3252	116536,82	35,84	2,34	3924,68	1679,64	139,97
Consolidada	4375,44	2111,79	2263,65	399	80132,96	200,83	1,73	5673,30	3285,41	273,78
<b>PELOTAS</b>										
<b>Familiar</b>	<b>32454,54</b>	<b>10979,36</b>	<b>21475,19</b>	<b>4039</b>	<b>80542,61</b>	<b>19,94</b>	<b>2,43</b>	<b>5316,95</b>	<b>2183,88</b>	<b>181,99</b>
Periférica	1372,31	450,53	921,78	492	1134,17	2,31	1,97	1873,54	951,08	79,26
Transição	2588,61	831,62	1756,99	567	4033,33	7,11	2,20	3098,75	1411,58	117,63
Consolidada	28493,62	9697,21	18796,41	2980	76375,11	25,29	2,56	6307,52	2464,10	205,34
<b>SÃO LOURENÇO DO SUL</b>										
<b>Familiar</b>	<b>36091,43</b>	<b>10541,86</b>	<b>25549,57</b>	<b>3867</b>	<b>96156,49</b>	<b>24,87</b>	<b>2,58</b>	<b>6607,08</b>	<b>2565,53</b>	<b>213,79</b>
Periférica	722,77	264,18	458,59	229	691,01	3,02	2,01	2002,59	997,16	83,10
Transição	2251,25	611,84	1639,41	470	3321,92	7,07	2,15	3488,11	1619,49	134,96
Consolidada	33117,40	9665,84	23451,57	3168	92143,56	29,09	2,68	7402,84	2763,36	230,28
<b>PIRATINI</b>										
<b>Familiar</b>	<b>11463,77</b>	<b>3533,57</b>	<b>7930,20</b>	<b>2845</b>	<b>165970,73</b>	<b>58,34</b>	<b>1,87</b>	<b>2787,42</b>	<b>1483,84</b>	<b>124,49</b>
Periférica	4068,26	808,83	3259,44	1911	38034,87	19,90	1,91	1705,62	895,33	74,61
Transição	1810,49	454,22	1356,27	465	32214,31	69,28	1,82	2916,71	1605,05	133,75
Consolidada	5585,02	2270,53	3314,49	469	95721,55	204,10	1,76	7067,14	4026,84	335,57
<b>SÃO JOSÉ DO NORTE</b>										
<b>Familiar</b>	<b>9152,69</b>	<b>3496,35</b>	<b>5656,34</b>	<b>2751</b>	<b>41742,19</b>	<b>16,24</b>	<b>1,72</b>	<b>2200,05</b>	<b>1275,67</b>	<b>106,31</b>
Periférica	3908,88	1476,81	2432,07	1581	4779,50	3,02	1,67	1538,31	919,77	76,65
Transição	3590,83	1298,24	2292,59	772	17238,71	22,33	1,81	2969,68	1645,20	137,10
Consolidada	1652,98	721,29	931,68	218	19723,98	90,48	1,82	4273,78	2350,95	195,91
<b>RIO GRANDE</b>										
<b>Familiar</b>	<b>8749,43</b>	<b>2544,87</b>	<b>6204,56</b>	<b>1085</b>	<b>17715,64</b>	<b>16,33</b>	<b>1,86</b>	<b>5718,49</b>	<b>3071,56</b>	<b>255,96</b>

Periférica	436,75	151,74	285,01	155	154,13	0,99	1,70	1838,74	1079,56	89,96
Consolidada	8312,68	2393,13	5919,55	930	17561,51	18,88	1,89	6365,11	3371,04	280,92
<b>PINHEIRO MACHADO</b>										
<b>Familiar</b>	<b>4375,76</b>	<b>2566,09</b>	<b>1809,67</b>	<b>1379</b>	<b>121027,75</b>	<b>87,76</b>	<b>1,78</b>	<b>1312,31</b>	<b>736,24</b>	<b>61,35</b>
Periférica	3107,28	2029,08	1078,20	1186	93758,99	79,05	1,77	909,11	513,80	42,82
Consolidada	1268,48	537,01	731,47	193	27268,76	141,29	1,86	3790,00	2034,69	169,56
<b>PEDRO OSÓRIO</b>										
<b>Familiar</b>	<b>4526,27</b>	<b>1958,12</b>	<b>2568,15</b>	<b>1701</b>	<b>27734,37</b>	<b>25,19</b>	<b>1,76</b>	<b>2332,56</b>	<b>1325,36</b>	<b>110,45</b>
Periférica	1575,53	991,15	584,38	921	13834,02	15,02	1,76	634,51	360,66	30,06
Consolidada	2950,75	966,98	1983,77	180	13900,35	77,22	1,76	11020,94	6250,06	520,84
<b>SANTA VITÓRIA DO PALMAR</b>										
<b>Familiar</b>	<b>2634,41</b>	<b>1018,22</b>	<b>1616,19</b>	<b>537</b>	<b>16730,90</b>	<b>31,16</b>	<b>1,42</b>	<b>3009,66</b>	<b>2118,20</b>	<b>176,52</b>
Periférica	267,90	109,91	157,99	121	549,95	4,55	1,52	1305,73	860,06	71,67
Transição	341,17	142,91	198,26	93	1303,69	14,02	1,46	2131,85	1456,74	121,39
Consolidada	2025,34	765,40	1259,94	323	14877,26	46,06	1,37	3900,73	2842,82	236,90
<b>HERVAL</b>										
<b>Familiar</b>	<b>4323,46</b>	<b>1433,40</b>	<b>2890,06</b>	<b>1081</b>	<b>49125,54</b>	<b>45,44</b>	<b>1,80</b>	<b>2673,50</b>	<b>1484,74</b>	<b>123,73</b>
Periférica	1897,50	617,23	1280,26	745	17274,05	23,19	1,85	1718,48	928,80	77,40
Transição	38,98	4,40	34,58	7	10,65	1,52	2,99	4940,14	1654,59	137,88
Consolidada	2386,98	811,77	1575,21	329	31840,84	96,78	1,66	4787,88	2878,68	239,89
<b>ARROIO GRANDE</b>										
<b>Familiar</b>	<b>6307,62</b>	<b>2573,62</b>	<b>3734,00</b>	<b>551</b>	<b>32770,15</b>	<b>59,47</b>	<b>1,54</b>	<b>6776,77</b>	<b>4392,42</b>	<b>366,04</b>
Periférica	74,31	27,83	46,48	26	129,36	4,98	1,70	1787,69	1053,97	87,83
Transição	406,38	107,60	298,77	102	1211,89	11,88	1,64	2929,16	1786,93	148,91
Consolidada	5826,94	2438,19	3388,75	423	31428,90	74,30	1,51	8011,22	5304,86	442,07
<b>TAVARES</b>										
<b>Familiar</b>	<b>6151,38</b>	<b>2102,38</b>	<b>4049,00</b>	<b>1039</b>	<b>31155,61</b>	<b>29,99</b>	<b>1,79</b>	<b>3897,02</b>	<b>2181,22</b>	<b>181,77</b>
Periférica	342,97	128,85	214,12	165	163,56	0,99	1,48	1297,70	874,32	72,86
Transição	1255,33	343,75	911,58	326	1573,63	4,83	1,88	2796,25	1486,35	123,86
Consolidada	4553,07	1629,78	2923,30	548	29418,42	53,68	1,82	5334,48	2928,86	244,07
<b>JAGUARÃO</b>										
<b>Familiar</b>	<b>3566,89</b>	<b>1152,82</b>	<b>2414,08</b>	<b>628</b>	<b>23591,39</b>	<b>37,57</b>	<b>1,41</b>	<b>3644,08</b>	<b>2726,23</b>	<b>227,19</b>
Periférica	41,00	5,03	35,97	21	22,79	1,09	1,31	1713,00	1308,11	109,01

Transição	714,43	159,87	554,56	246	1210,92	4,92	1,36	2254,30	1662,34	138,53
Consolidada	2811,46	987,92	1823,55	361	22357,68	61,93	1,45	5051,37	3477,40	289,78
	<b>1330,88</b>	<b>628,44</b>	<b>702,45</b>	<b>233</b>	<b>5854,17</b>	<b>25,13</b>	<b>2,07</b>	<b>3014,76</b>	<b>1456,14</b>	<b>121,34</b>
<b>CAPÃO DO LEÃO</b>										
Familiar	367,03	171,25	195,78	132	1066,33	8,08	2,08	1483,20	714,27	59,52
Periférica	386,86	148,47	238,39	59	1841,44	31,21	2,12	4040,51	1902,55	158,55
Consolidada	576,99	308,72	268,27	42	2946,40	70,15	1,98	6387,45	3232,20	269,35
	<b>168227,36</b>	<b>55313,12</b>	<b>112914,24</b>	<b>30093</b>	<b>960960,94</b>	<b>31,93</b>	<b>2,06</b>	<b>3752,18</b>	<b>1818,56</b>	<b>151,79</b>
<b>ZONA SUL</b>										
Familiar	33200,18	10962,00	22238,18	13171	225766,39	17,14	1,89	1688,42	892,48	74,45
Periférica	31090,03	9045,57	22044,46	6359	180497,30	28,38	2,12	3466,65	1634,06	136,27
Consolidada	103937,15	35305,55	68631,60	10563	554697,26	52,51	2,24	6497,36	2898,02	241,72

Fonte: IBGE Censo Agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa Clima Temperado

**Tabela 29.** Mão-de-obra utilizada nos estab. agrop. (em E.H.), das agriculturas periférica, de transição e consolidada da Zona Sul, 1995.

Municípios	FATO - Mão-de-obra familiar			MOCO - Mão-de-bra contratada			MOUT - Mão-de-obra utilizada			FATO/MOULT		
	Periférica	Transição	Consolida	Periférica	Transição	Consolida	Periférica	Transição	Consolida	Periférica	Transição	Consolida
Canguçu	11067,90	7598,70	689,00	322,30	567,90	522,56	11390,20	8166,60	1211,56	97,17	93,05	56,87
Pelotas	969,20	1244,70	7619,60	48,29	71,33	882,11	1017,49	1316,03	8501,71	95,25	94,58	89,62
São Lourenço do Sul	459,90	1012,30	8486,60	27,31	21,72	508,27	487,21	1034,02	8994,87	94,39	97,90	94,35
Piratini	3640,50	845,00	823,10	201,24	102,60	415,47	3841,74	947,60	1238,57	94,76	88,17	66,46
São José do Norte	2644,20	1393,50	396,30	636,08	641,25	170,31	3280,28	2034,75	566,61	80,61	68,48	69,94
Rio Grande	264,00	0,00	1756,00	40,38	0,00	738,56	304,38	0,00	2494,56	86,73	0,00	70,39
Pinheiro Machado	2098,50	0,00	359,50	466,35	0,00	134,17	2564,85	0,00	493,67	81,82	0,00	72,82
Pedro Osório	1620,30	0,00	317,40	78,09	0,00	94,45	1698,39	0,00	411,85	95,40	0,00	77,07
Santa Vitória do Palmar	183,70	136,10	443,20	10,98	19,41	103,64	194,68	155,51	546,84	94,36	87,52	81,05
Herval	1378,40	20,90	547,20	76,24	0,17	179,83	1454,64	21,07	727,03	94,76	99,21	75,26
Arroio Grande	44,10	167,20	638,80	4,25	17,74	187,07	48,35	184,94	825,87	91,21	90,41	77,35
Tavares	244,90	613,30	998,10	33,08	66,08	273,63	277,98	679,38	1271,73	88,10	90,27	78,48
Jaguarão	27,50	333,60	524,40	1,00	28,74	151,07	28,50	362,34	675,47	96,49	92,07	77,63
Capão do Leão	274,10	125,30	83,00	32,37	38,21	49,16	306,47	163,51	132,16	89,44	76,63	62,80
<b>Zona Sul</b>	<b>24917,20</b>	<b>13490,60</b>	<b>23682,20</b>	<b>1977,96</b>	<b>1575,16</b>	<b>4410,31</b>	<b>26895,16</b>	<b>15065,76</b>	<b>28092,51</b>	<b>92,65</b>	<b>88,54</b>	<b>84,30</b>

Fonte: IBGE - Censo Agropecuário de 1995/96

Elaboração: PORTO, V.H.F. - Embrapa Clima Temperado

**Tabela 30.** Análise de correlação entre dois conjuntos de dados.

Especificação	Correlação			
	A/C	B/C	A/D	E/F
Zona Sul	<b>0,5971</b>	<b>0,6241</b>	<b>-0,2754</b>	<b>-0,1124</b>
Canguçu	0,8849	0,9361	-0,7953	-0,6969
Pelotas	0,9324	0,8838	-0,9466	-0,3747
São Lourenço do Sul	0,9440	0,9620	-0,6532	-0,3854
Piratini	0,9970	0,9927	-0,8191	-0,9238
São José do Norte	0,8095	0,5514	0,6033	-0,6741
Rio Grande	0,8345	0,6920	-0,7767	-0,5663
Pinheiro Machado	0,9669	0,9887	-0,7311	-0,1547
Pedro Osório	0,8485	0,9991	-0,9119	-0,4607
Santa Vitória do Palmar	0,9692	0,9549	-0,9302	-0,6469
Herval	0,7604	0,9612	0,2729	-0,1286
Arroio Grande	0,9211	0,9346	-0,8312	-0,4173
Tavares	0,8722	0,8884	-0,2057	-0,6314
Jaguarão	-0,0526	-0,1156	-0,6119	0,0737
Capão do Leão	0,9850	0,9644	-0,8819	-0,8370

Fonte: IBGE-Censo Agropecuário 95/96.

Elaboração: PORTO, V.H.P.

A = Valor bruto da exploração do estabelecimento

B = Área média

C = Participação da mão-de-obra contratada na mão-de-obra utilizada

D = Percentual da mão-de-obra utilizada que reside no estabelecimento

E = Percentual de gastos de insumos modernos nas despesas do estabelecimento

F = Valor líquido da exploração do estabelecimento