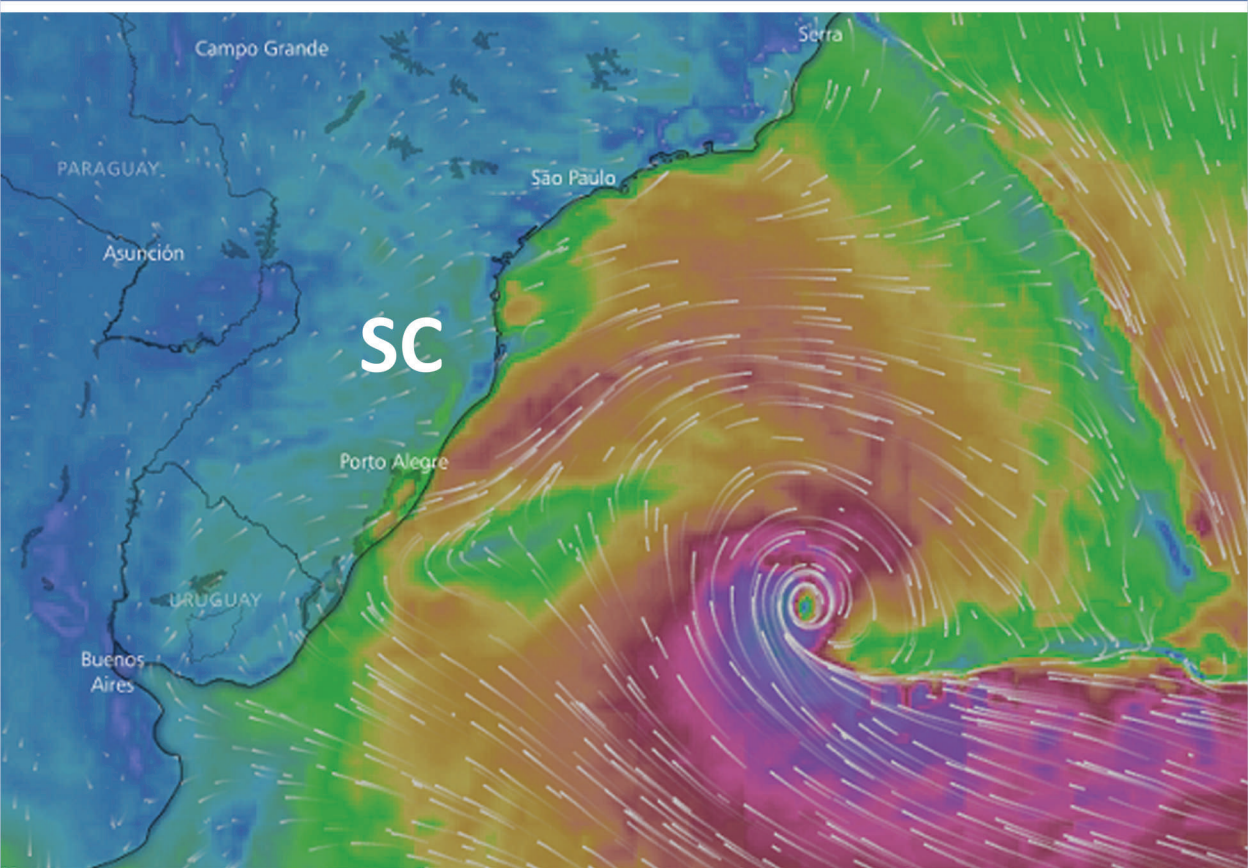


# Efeitos socioeconômicos causados pelo ciclone extratropical no estado de Santa Catarina em 2020





Governador do Estado  
Carlos Moisés da Silva

Secretário de Estado da Agricultura e da Pesca  
Ricardo de Gouvêa

Presidente da Epagri  
Edilene Steinwandter

Diretores

Célio Haverroth  
Desenvolvimento Institucional

Giovani Canola Teixeira  
Administração e Finanças

Humberto Bicca Neto  
Extensão Rural e Pesqueira

Vagner Miranda Portes  
Ciência, Tecnologia e Inovação



## DOCUMENTOS Nº 318

### **Efeitos socioeconômicos causados pelo ciclone extratropical no estado de Santa Catarina em 2020**

#### **Autores**

Alexandre Luís Giehl  
Fernando Vieira de Luca  
Gláucia de Almeida Padrão  
Janice Maria Waituch Reiter  
João Rogério Alves  
Jurandi Teodoro Gugel  
Marcia Mondardo  
Rogério Goulart Júnior  
Tabajara Marcondes



**Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina**  
Florianópolis  
2020

Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri)  
Rodovia Admar Gonzaga, 1.347, Itacorubi, Caixa Postal 502  
88034-901, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil  
Fone: (48) 3665-5000, fax: (48) 3665-5010  
Site: [www.epagri.sc.gov.br](http://www.epagri.sc.gov.br)

Editado pelo Departamento Estadual de Marketing e Comunicação (DEMC)

**Revisão técnica:** Léo Teobaldo Kroth – Epagri/Cepa  
Marcelo Alexandre de Sá – Epagri/Cepa

Editoração técnica: Paulo Sergio Tagliari  
Revisão textual: Laertes Rebelo  
Diagramação: Vilton Jorge de Souza  
Distribuição: *On-line* (agosto de 2020)

Foto da capa: Ciclone subtropical avançando na costa catarinense (fonte:[www.windy.com](http://www.windy.com))

É permitida a reprodução parcial deste trabalho desde que a fonte seja citada.

#### Ficha catalográfica

GIEHL, A.L.; LUCA, F.V. de; PADRÃO, G.de A.; REITER J.M.W.; ALVES, J.R.; GUGEL, J.T.; MONDARDO, M.; GOULART JÚNIOR, R.; MARCONDES, T. **Efeitos socioeconômicos causados pelo ciclone extratropical no estado de Santa Catarina em 2020**. Florianópolis: Epagri, 2020, 57p. (Epagri. Documentos, 318).

Prejuízos econômicos; Levantamento de perdas; Perdas por fenômeno climático; Perdas na agropecuária.

ISSN 2674-9521 (*On-line*)



## **Autores**

### **Alexandre Luís Giehl**

Engenheiro-agrônomo, Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5078, e-mail: alexandregiehl@epagri.sc.gov.br

### **Fernando Vieira de Luca**

Engenheiro-agrônomo, Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5078, e-mail: fernandoluca@epagri.sc.gov.br

### **Glaucia de Almeida Padrao**

Economista, Dra., Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5078, e-mail: glauciapadrao@epagri.sc.gov.br

### **Janice Maria Waintuch Reiter**

Economista, MSc., Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5078, e-mail: janice@epagri.sc.gov.br

### **João Rogério Alves**

Engenheiro-agrônomo, MSc., Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5078, e-mail: joaoalves@epagri.sc.gov.br

### **Jurandi Teodoro Gugel**

Engenheiro-agrônomo, Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5078, e-mail: jurandigugel@epagri.sc.gov.br

### **Marcia Mondardo**

Engenheira-agrônoma, MSc., Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5078, e-mail: mmondardo@epagri.sc.gov.br

### **Rogério Goulart Junior**

Economista, Dr., Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5078, e-mail: rogeriojunior@epagri.sc.gov.br

### **Tabajara Marcondes**

Engenheiro-agrônomo, M.Sc., Epagri/Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola, Rodovia Admar Gonzaga, 1.486, Itacorubi, Florianópolis, Santa Catarina  
Fone: (48) 3665-5089, e-mail: tabajara@epagri.sc.gov.br



## **Apresentação**

Nos dias 30 de junho e 1º de julho de 2020, um ciclone extratropical, denominado “ciclone bomba”, atingiu o sul do país. As fortes rajadas de ventos e tempestades atingiram praticamente todo o estado de Santa Catarina, causando danos à maioria dos municípios catarinenses.

Dado que o meio rural foi fortemente afetado pelo fenômeno, a diretoria da Epagri decidiu pela realização de um levantamento das perdas ocorridas nos estabelecimentos agropecuários dos municípios atingidos, que foi coordenado pelo Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola da Epagri (Epagri/Cepa), com a participação de todas as Gerências Regionais e Escritórios Municipais dos municípios atingidos. Os extensionistas locais foram os responsáveis pelo preenchimento de um questionário, para o levantamento de uma série de aspectos, entre os quais: o número estabelecimentos agropecuários, de pescadores e de maricultores atingidos; as perdas em lavouras temporárias e permanentes; a destruição de pomares; as perdas em reflorestamento e pastagens; as perdas na produção pecuária; a morte de animais; os danos em insumos, máquinas e equipamentos e; os danos nas diversas benfeitorias dos estabelecimentos agropecuários.

O presente relatório é o principal resultado deste trabalho, que mostra que foram atingidos 257 municípios, 87% dos 295 municípios catarinenses; 46.755 estabelecimentos agropecuários, 26% dos 183.066 estabelecimentos agropecuários do Estado, com perdas estimadas em mais de R\$ 587 milhões.

O objetivo deste levantamento é contribuir para e com as ações públicas de apoio aos municípios, agricultores, pescadores e maricultores atingidos pelo fenômeno. No âmbito do Governo do Estado, de maneira especial para e com as decisões da Secretaria de Estado da Agricultura da Pesca e do Desenvolvimento Rural e da Defesa Civil.

Integra este documento um módulo que é voltado à visualização dinâmica dos dados da pesquisa na forma de painéis digitais desenvolvido com Power BI®, acessível sempre que este link estiver disponível no documento:  Power BI

A Diretoria Executiva





## Sumário

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1 Aspectos metodológicos</b>                                    | 9  |
| <b>2 Aspectos gerais</b>                                           | 9  |
| <b>3 Perdas em lavouras temporárias</b>                            | 12 |
| 3.1 Tomate                                                         | 13 |
| 3.2 Morango                                                        | 13 |
| 3.3 Outras olerícolas                                              | 13 |
| 3.4 Outras culturas                                                | 13 |
| 3.5 Demais culturas (fumo e cebola)                                | 13 |
| <b>4 Perdas na produção de lavouras permanentes</b>                | 17 |
| 4.1 Análise Regional                                               | 17 |
| 4.1.1 Bananicultura                                                | 18 |
| 4.1.2 Citricultura                                                 | 19 |
| 4.1.3 Outras frutas                                                | 19 |
| <b>5 Perdas em pomares de lavouras permanentes</b>                 | 20 |
| 5.1 Banana                                                         | 21 |
| 5.2 Pupunha                                                        | 21 |
| 5.3 Uva de mesa e maçã                                             | 22 |
| 5.4 Maracujá e demais pomares de lavouras permanentes              | 22 |
| <b>6 Perdas na pecuária</b>                                        | 22 |
| 6.1 Análise Geral                                                  | 22 |
| 6.1.1 Leite                                                        | 22 |
| 6.1.2 Mel                                                          | 23 |
| 6.2 Morte de animais                                               | 25 |
| <b>7 Perdas na maricultura e pesca</b>                             | 28 |
| 7.1 Perdas na produção de pescado                                  | 28 |
| 7.2 Perdas em equipamentos e benfeitorias - Maricultura e pesca    | 29 |
| <b>8 Perdas em benfeitorias nos estabelecimentos agropecuários</b> | 31 |
| <b>9 Perdas no reflorestamento, pastagens e capineiras</b>         | 34 |
| <b>Anexo 1</b>                                                     | 36 |



## 1 Aspectos metodológicos

O levantamento de dados foi referente às perdas ocasionadas pelo ciclone ocorrido em 30 de junho e 1 de julho de 2020. A coleta das informações foi realizada pelos extensionistas municipais da Epagri, sob supervisão dos gerentes regionais, nas 16 regiões de abrangência das Gerências Regionais da Epagri no Estado, no período de 7 a 10 de julho de 2020. Os questionários estruturados foram disponibilizados na forma de planilhas eletrônicas que, após preenchidas e verificadas na região, foram sistematizadas e criticadas pelos analistas da Epagri/Cepa. Foram coletadas informações referentes ao número de estabelecimentos agropecuários atingidos, áreas atingidas, produção perdida de lavouras temporárias, lavouras permanentes, reflorestamento e pastagens, produção pecuária perdida, animais mortos, insumos armazenados atingidos, máquinas e equipamentos danificados e benfeitorias e residências atingidas total ou parcialmente. Foram levantadas, também, as perdas de produção e os danos causados às benfeitorias e residências dos pescadores e maricultores no Estado atingidas total ou parcialmente. Todas as perdas foram mensuradas e monetizadas.

## 2 Aspectos gerais

O evento climático (ciclone extratropical) gerou perdas em 257 municípios de Santa Catarina, distribuídas em 47.247 estabelecimentos agropecuários e/ou pescadores/maricultores. A Figura 1 mostra a magnitude desses danos no Estado. O valor total estimado para as perdas é de R\$587,4 milhões. Observa-se que cada um dos seis municípios<sup>1</sup> mais afetados, a saber, Corupá, Luiz Alves, Jacinto Machado, Garuva, Orleans e Massaranduba, tiveram perdas superiores a R\$20 milhões e juntos representam pouco mais de 40% das perdas totais do Estado. A região de Joinville<sup>2</sup> foi a mais afetada pelo evento, totalizando R\$200,7 milhões em perdas, seguida da região de Criciúma, com perdas de R\$156,4 milhões (Tabela 1). Em relação ao número de estabelecimentos atingidos, as regiões de Rio do Sul e Criciúma foram as que apresentaram as maiores quantidades, representando 33,5% do total.

---

<sup>1</sup>A tabela com as perdas detalhadas por item para cada município encontra-se no Anexo 1.

<sup>2</sup>Divisão geográfica regional da Epagri.

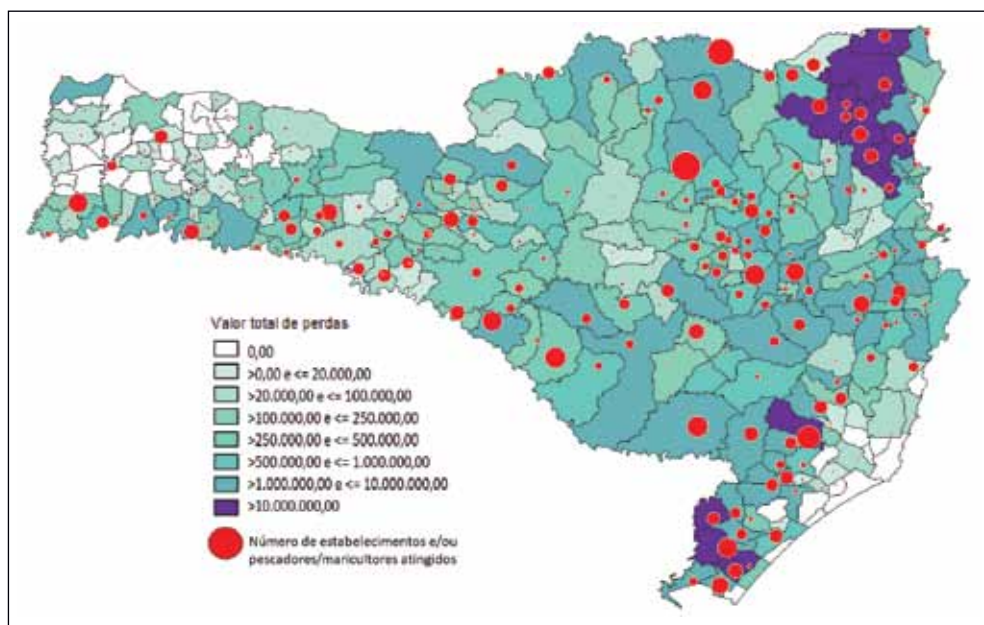


Figura 1. Valor total das perdas por município e número de estabelecimentos agropecuários e/ou pescadores/maricultores atingidos

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020. Painéis digitais disponíveis: Power BI

Embora quase todo o Estado tenha sido atingido pelo ciclone, a distribuição dos danos se deu de maneira distinta entre as regiões e atividades/bens. As lavouras permanentes foram responsáveis por 48,64% do valor total das perdas no Estado, e foram concentradas na bananicultura. A seguir vieram os danos em benfeitorias dos estabelecimentos agropecuários e reflorestamento e pastagens, que foram responsáveis por 19,29% e 16,03% das perdas totais, respectivamente (Tabela 2).

Tabela 1. Valor total das perdas por região (R\$), participação de cada região no total (%) e número de estabelecimentos agropecuários e/ou pescadores/maricultores atingidos

| <b>Região</b>         | <b>Valor das perdas (R\$)</b> | <b>Participação no total das perdas (%)</b> | <b>Número de estabelecimentos agropecuários e/ou pescadores/maricultores atingidos</b> |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Joinville             | 200.686.152,90                | 34,17                                       | 3.094                                                                                  |
| Criciúma              | 156.415.775,00                | 26,63                                       | 6.806                                                                                  |
| Itajaí                | 83.691.115,00                 | 14,25                                       | 1.682                                                                                  |
| Rio do Sul            | 32.974.613,25                 | 5,61                                        | 9.015                                                                                  |
| Florianópolis         | 29.351.878,00                 | 5,00                                        | 2.852                                                                                  |
| Tubarão               | 13.019.700,00                 | 2,22                                        | 1.251                                                                                  |
| Canoinhas             | 12.878.052,00                 | 2,19                                        | 4.817                                                                                  |
| Palmitos              | 12.474.540,00                 | 2,12                                        | 1.607                                                                                  |
| São Joaquim           | 12.384.360,00                 | 2,11                                        | 1.921                                                                                  |
| Lages                 | 10.441.252,07                 | 1,78                                        | 4.090                                                                                  |
| Videira               | 5.917.094,00                  | 1,01                                        | 1.573                                                                                  |
| Campos Novos          | 5.849.276,80                  | 1,00                                        | 2.968                                                                                  |
| Chapecó               | 3.939.600,00                  | 0,67                                        | 780                                                                                    |
| Xanxerê               | 3.070.160,00                  | 0,52                                        | 453                                                                                    |
| Concórdia             | 2.498.970,00                  | 0,43                                        | 3.264                                                                                  |
| São Miguel do Oeste   | 1.779.780,00                  | 0,30                                        | 1.074                                                                                  |
| <b>Santa Catarina</b> | <b>587.372.319,02</b>         | <b>100,00</b>                               | <b>47.247</b>                                                                          |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

Tabela 2. Valor total das perdas por item (R\$) e participação de cada item no total (%)

| Item                                           | Valor das perdas (R\$) | Participação no total das perdas (%) |
|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Lavouras permanentes                           | 285.670.214,90         | 48,64                                |
| Benfeitorias de estabelecimentos agropecuários | 113.299.692,87         | 19,29                                |
| Reflorestamento e pastagens                    | 94.128.740,00          | 16,03                                |
| Pomares                                        | 56.524.825,00          | 9,62                                 |
| Lavouras temporárias                           | 20.797.360,00          | 3,54                                 |
| Produtos da pecuária                           | 6.890.921,25           | 1,17                                 |
| Insumos e máquinas                             | 5.372.415,00           | 0,91                                 |
| Benfeitorias de pescadores e maricultures      | 2.240.400,00           | 0,38                                 |
| Produtos da pesca e maricultura                | 1.512.500,00           | 0,26                                 |
| Morte de animais                               | 935.250,00             | 0,16                                 |
| <b>Valor total</b>                             | <b>587.372.319,02</b>  | <b>100,00</b>                        |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

### 3 Perdas em lavouras temporárias

As perdas nas lavouras temporárias (tomate, fumo, morango, outras olericulturas e outras culturas) alcançaram R\$ 20,79 milhões e representam 3,54% do valor das perdas decorrentes do ciclone extratropical (Tabela 3).

Houve perdas em todas as 16 regiões da Epagri, sendo que as mais expressivas ocorreram nas regiões de Florianópolis, Joinville, Itajaí, Criciúma e Campos Novos, que juntas somam um prejuízo de R\$17,9 milhões, equivalente a 86,10%. A região com maiores perdas foi a de Florianópolis, que computou R\$ 10,18 milhões, praticamente 50% do total.

De maneira geral, nas lavouras temporárias a produção olerícola foi a mais atingida pelo evento. O tomate foi a cultura que sofreu a maior perda em valor econômico.

O volume total de perdas foi de 22,26 mil toneladas, com área atingida de 2.119,06ha.

### **3.1 Tomate**

A cultura do tomate apresentou perdas de R\$3,41 milhões. A principal região afetada foi a de Florianópolis, que acumulou 83,3% das perdas totais de tomate causadas pelo evento.

### **3.2 Morango**

A cultura do morango atingiu perdas de R\$ 2,39 milhões, significando 11,5% do total das perdas nas lavouras temporárias. As regiões mais afetadas foram as de Florianópolis, Canoinhas, Lages, Criciúma e Videira.

### **3.3 Outras olerícolas**

Neste conjunto de produtos estão incluídas as olerícolas produzidas nesta época em Santa Catarina, exceto tomate, cebola e morango, portanto todas as folhosas, temperos verdes, etc. As principais perdas ocorreram na região de Florianópolis, que possui ampla infraestrutura de produção em abrigos protegidos, especialmente utilizados no período do ano em que o evento ocorreu. Estas olerícolas sofreram as maiores perdas entre as culturas anuais, totalizando R\$ 10,71 milhões, ou 51,51% do total.

### **3.4 Outras culturas**

Neste grupo estão incluídos produtos como milho grão, grãos de inverno e outros produtos. O total das perdas somou R\$ 3,63 milhões, e 17,46% do total das lavouras temporárias.

### **3.5 Demais culturas (fumo e cebola)**

As duas culturas possuem grande importância socioeconômica em Santa Catarina, mas como são produções de verão encontravam-se ainda no início do ciclo produtivo. Desta forma, tiveram perdas menores, as quais alcançaram R\$ 650 mil, ou 3,14% em relação ao total das perdas com as culturas temporárias.

Tabela 3. Lavouras temporárias - número de municípios, estabelecimentos e área das lavouras temporárias atingidas, quantidade perdida e valor das perdas

| Região              | Lavouras temporárias | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Área atingida (ha) | Quantidade (t) | Valor (R\$)         |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| Campos Novos        | Outras culturas      | 3                    | 17                                             | 19,5               | 440,2          | 66.150,00           |
| Campos Novos        | Morango              | 2                    | 2                                              | 0,22               | 1,84           | 18.400,00           |
| Campos Novos        | Outras olerícolas    | 2                    | 3                                              | 0,3                | 2              | 10.000,00           |
| Campos Novos        | Tomate               | 1                    | 1                                              | 0,01               | 0,2            | 1.000,00            |
| <b>Campos Novos</b> |                      |                      |                                                | <b>20,03</b>       | <b>444,24</b>  | <b>95.550,00</b>    |
| Canoinhas           | Morango              | 7                    | 77                                             | 9,5                | 33,65          | 496.000,00          |
| Canoinhas           | Fumo                 | 1                    | 100                                            |                    | 20             | 200.000,00          |
| Canoinhas           | Outras olerícolas    | 6                    | 67                                             | 12,8               | 29,2           | 99.600,00           |
| Canoinhas           | Tomate               | 1                    | 2                                              | 1                  | 20             | 40.000,00           |
| <b>Canoinhas</b>    |                      |                      |                                                | <b>23,3</b>        | <b>102,85</b>  | <b>835.600,00</b>   |
| Chapecó             | Outras olerícolas    | 4                    | 36                                             | 6,21               | 28,12          | 146.300,00          |
| Chapecó             | Outras culturas      | 2                    | 6                                              | 17                 | 81,03          | 61.150,00           |
| Chapecó             | Tomate               | 2                    | 12                                             | 1,3                | 2,05           | 6.100,00            |
| Chapecó             | Morango              | 2                    | 6                                              | 2,01               | 1,1            | 5.700,00            |
| <b>Chapecó</b>      |                      |                      |                                                | <b>26,52</b>       | <b>112,3</b>   | <b>219.250,00</b>   |
| Concórdia           | Tomate               | 2                    | 2                                              | 0,8                | 14             | 21.000,00           |
| Concórdia           | Morango              | 1                    | 1                                              | 0,0255             | 0,02           | 400,00              |
| <b>Concórdia</b>    |                      |                      |                                                | <b>0,8255</b>      | <b>14,02</b>   | <b>21.400,00</b>    |
| Criciúma            | Outras culturas      | 4                    | 99                                             | 145                | 1460           | 522.300,00          |
| Criciúma            | Outras olerícolas    | 10                   | 37                                             | 26,45              | 202,35         | 443.675,00          |
| Criciúma            | Morango              | 7                    | 27                                             | 9,61               | 31,1           | 363.800,00          |
| Criciúma            | Tomate               | 2                    | 6                                              | 6,5                | 82             | 165.300,00          |
| Criciúma            | Fumo                 | 2                    | 7                                              | 34                 | 0,9            | 71.000,00           |
| <b>Criciúma</b>     |                      |                      |                                                | <b>221,56</b>      | <b>1776,35</b> | <b>1.566.075,00</b> |
| Florianópolis       | Outras olerícolas    | 13                   | 1.032                                          | 353,625            | 4.542,9        | 5.789.204,00        |
| Florianópolis       | Tomate               | 6                    | 103                                            | 46,9               | 2.661,2        | 2.857.360,00        |
| Florianópolis       | Morango              | 7                    | 206                                            | 12,61              | 116,85         | 611.000,00          |

Continua...



...Continuação

| Região               | Lavouras temporárias | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Área atingida (ha) | Quantidade (t)  | Valor (R\$)          |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| Florianópolis        | Outras culturas      | 4                    | 30                                             | 65,8               | 592,5           | 721.760,00           |
| Florianópolis        | Cebola               | 1                    | 25                                             | 12                 | 300             | 210.000,00           |
| <b>Florianópolis</b> |                      |                      |                                                | <b>490,935</b>     | <b>8.213,5</b>  | <b>10.189.324,00</b> |
| Itajaí               | Outras olerícolas    | 12                   | 140                                            | 137,15             | 397,3           | 1.640.255,00         |
| Itajaí               | Outras culturas      | 4                    | 30                                             | 41,5               | 702             | 236.000,00           |
| Itajaí               | Morango              | 6                    | 6                                              | 0,46               | 8,6             | 123.500,00           |
| Itajaí               | Tomate               | 2                    | 6                                              | 1,57               | 16              | 41.000,00            |
| <b>Itajaí</b>        |                      |                      |                                                | <b>180,68</b>      | <b>1.123,90</b> | <b>2.040.755,00</b>  |
| Joinville            | Outras olerícolas    | 9                    | 195,5                                          | 154,8              | 775,5           | 1.887.700,00         |
| Joinville            | Outras culturas      | 3                    | 21                                             | 182,5              | 3.185           | 551.000,00           |
| Joinville            | Morango              | 1                    | 1                                              | 0,06               | 1               | 25.000,00            |
| <b>Joinville</b>     |                      |                      |                                                | <b>337,36</b>      | <b>3.961,5</b>  | <b>2.463.700,00</b>  |
| Lages                | Morango              | 6                    | 54                                             | 6,01               | 57,342          | 437.400,00           |
| Lages                | Outras olerícolas    | 6                    | 91                                             | 12,72              | 41,6            | 257.000,00           |
| Lages                | Outras culturas      | 1                    | 56                                             | 60                 | 198,84          | 142.506,00           |
| <b>Lages</b>         |                      |                      |                                                | <b>78,73</b>       | <b>297,782</b>  | <b>836.906,00</b>    |
| Palmitos             | Outras culturas      | 4                    | 18                                             | 125                | 1414            | 380.100,00           |
| Palmitos             | Outras olerícolas    | 2                    | 4                                              | 2,65               | 20,5            | 36.000,00            |
| Palmitos             | Tomate               | 1                    | 2                                              | 0,03               | 4,5             | 17.500,00            |
| <b>Palmitos</b>      |                      |                      |                                                | <b>127,68</b>      | <b>1439</b>     | <b>433.600,00</b>    |
| Rio do Sul           | Outras culturas      | 8                    | 123                                            | 170,5              | 2.150           | 668.000,00           |
| Rio do Sul           | Tomate               | 3                    | 5                                              | 4,05               | 121,6           | 244.400,00           |
| Rio do Sul           | Cebola               | 4                    | 47                                             | 100,5              |                 | 110.800,00           |
| Rio do Sul           | Fumo                 | 1                    | 130                                            |                    | 3,5             | 35.000,00            |
| Rio do Sul           | Outras olerícolas    | 5                    | 24                                             | 6,35               | 26,75           | 32.650,00            |
| Rio do Sul           | Morango              | 9                    | 24                                             | 2,055              | 1,75            | 31.350,00            |
| <b>Rio do Sul</b>    |                      |                      |                                                | <b>283,455</b>     | <b>2.304</b>    | <b>1.122.200,00</b>  |
| São Joaquim          | Outras culturas      | 1                    | 5                                              | 20                 | 110             | 88.000,00            |

Continua...

...Continuação

| Região                     | Lavouras temporárias | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Área atingida (ha) | Quantidade (t)   | Valor (R\$)          |
|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| São Joaquim                | Morango              | 2                    | 4                                              | 0,7                | 10,5             | 20.000,00            |
| São Joaquim                | Outras olerícolas    | 1                    | 2                                              | 2                  | 5                | 12.000,00            |
| <b>São Joaquim</b>         |                      |                      |                                                | <b>22,7</b>        | <b>125,5</b>     | <b>120.000,00</b>    |
| São Miguel do Oeste        | Outras culturas      | 1                    | 10                                             | 20                 | 90               | 63.000,00            |
| São Miguel do Oeste        | Outras olerícolas    | 2                    | 4                                              | 0,58               | 2,5              | 9.000,00             |
| São Miguel do Oeste        | Morango              | 0                    |                                                |                    |                  |                      |
| <b>São Miguel do Oeste</b> |                      |                      |                                                | <b>20,58</b>       | <b>92,5</b>      | <b>72.000,00</b>     |
| Tubarão                    | Outras olerícolas    | 2                    | 2                                              | 0,8                | 23,6             | 120.400,00           |
| Tubarão                    | Fumo                 | 1                    | 8                                              | 40                 | 1                | 15.000,00            |
| Tubarão                    | Tomate               | 1                    | 1                                              | 2                  | 6,6              | 13.500,00            |
| <b>Tubarão</b>             |                      |                      |                                                | <b>42,8</b>        | <b>31,2</b>      | <b>148.900,00</b>    |
| Videira                    | Morango              | 7                    | 19                                             | 5,5                | 37,7             | 261.650,00           |
| Videira                    | Outras olerícolas    | 3                    | 50                                             | 12,7               | 226,5            | 117.750,00           |
| Videira                    | Outras culturas      | 1                    | 1                                              | 3                  | 32,4             | 24.300,00            |
| Videira                    | Cebola               | 2                    | 6                                              | 16                 | 10               | 11.000,00            |
| <b>Videira</b>             |                      |                      |                                                | <b>37,2</b>        | <b>306,6</b>     | <b>414.700,00</b>    |
| Xanxerê                    | Outras olerícolas    | 2                    | 3                                              | 1,7                | 107,4            | 112.400,00           |
| Xanxerê                    | Outras culturas      | 2                    | 21                                             | 203                | 1.810            | 105.000,00           |
| <b>Xanxerê</b>             |                      |                      |                                                | <b>1,7</b>         | <b>1.917</b>     | <b>217.400,00</b>    |
| <b>Total</b>               |                      | <b>-</b>             | <b>-</b>                                       | <b>2.119,06</b>    | <b>22.262,19</b> | <b>20.797.360,00</b> |

## 4 Perdas na produção de lavouras permanentes

### 4.1 Análise Regional

As áreas de lavouras permanentes, plantas ornamentais e palmáceas mais atingidas pelo ciclone estão localizadas nas regiões da Epagri de Joinville, Criciúma e Itajaí (Tabela 4).

A região de Joinville representa 46,4% da área atingida e 53,3% do valor total das perdas, principalmente nas culturas de banana e de palmeira pupunha. Na bananicultura, 11 municípios da região de Joinville representam 40,7% da área atingida e 49,8% do valor das perdas totais. Na região, a cultura de palmeira pupunha foi afetada em quatro municípios, que representam 5,7% da área total atingida e 3,4% dos valores estimados para as perdas totais.

A região de Criciúma representa 30,3% da área atingida e 24,2% dos valores das perdas das lavouras permanentes, plantas ornamentais e palmáceas. A bananicultura representa 30,3% da área atingida e 24,2% do valor total das perdas das lavouras permanentes no Estado.

A região de Itajaí corresponde a 22,1% da área atingida e 21,9% dos valores das perdas das lavouras permanentes, plantas ornamentais e palmáceas. A bananicultura representou 22% da área total atingida e 21,9% dos valores das perdas das lavouras permanentes em Santa Catarina.

Tabela 4. Lavouras permanentes, plantas ornamentais e palmáceas - número de municípios, estabelecimentos agropecuários, área atingida, quantidade perdida e valor das perdas

| Região              | Lavouras permanentes | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Área atingida (ha) | Quantidade (t)   | Valor (R\$)          |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| Campos Novos        | Laranja              |                      |                                                | 20                 | 3.000            | 3.000,00             |
| Campos Novos        | Tangerina            |                      |                                                | 25                 | 5.000            | 10.000,00            |
| <b>Campos Novos</b> |                      |                      |                                                | <b>45</b>          | <b>8.000</b>     | <b>13.000,00</b>     |
| Canoinhas           | Banana               | 1                    | 15                                             | 80                 | 600              | 200.000,00           |
| Canoinhas           | Tangerina            | 1                    | 60                                             | 30                 | 9                | 4.500,00             |
| Concórdia           | Laranja              | 1                    | 1                                              | 0,6                | 1,6              | 400,00               |
| <b>Concórdia</b>    |                      |                      |                                                | <b>110,6</b>       | <b>610,6</b>     | <b>204.900,00</b>    |
| Criciúma            | Banana               | 17                   | 1.096                                          | 6.364,50           | 51.036,66        | 69.263.210,00        |
| Criciúma            | Outra                | 2                    | 2                                              | 3,3                | 2,3              | 21.500,00            |
| <b>Criciúma</b>     |                      |                      |                                                | <b>6.367,80</b>    | <b>51.038,96</b> | <b>69.284.710,00</b> |
| Florianópolis       | Banana               | 9                    | 58                                             | 78,8               | 2.066            | 1.141.629,00         |
| Florianópolis       | Tangerina            | 1                    | 2                                              | 1,5                | 10               | 15.000,00            |

Continua...

...Continuação

| Região               | Lavouras permanentes | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Área atingida (ha) | Quantidade (t)    | Valor (R\$)           |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| Florianópolis        | Outra                | 2                    | 12                                             | 2                  | 2                 | 10.800,00             |
| <b>Florianópolis</b> |                      |                      |                                                | <b>82,3</b>        | <b>2.078</b>      | <b>1.167.429,00</b>   |
| Itajaí               | Banana               | 9                    | 593                                            | 4.626,05           | 88.510,39         | 62.681.800,00         |
| Itajaí               | Laranja              | 1                    | 1                                              | 1                  | 0,5               | 2.500,00              |
| <b>Itajaí</b>        |                      |                      |                                                | <b>4.627,05</b>    | <b>88.510,89</b>  | <b>62.684.300,00</b>  |
| Joinville            | Banana               | 11                   | 1.506                                          | 8.535              | 226.950           | 142.376.208,00        |
| Joinville            | Plantas Ornamentais  | 3                    |                                                |                    |                   | 241.167,90            |
| Joinville            | Pupunha              | 4                    | 175                                            | 1.192              | 3.463,20          | 9.585.500,00          |
| <b>Joinville</b>     |                      |                      |                                                | <b>9.727</b>       | <b>230.413</b>    | <b>152.202.876</b>    |
| Lages                | Outra                | 1                    | 1                                              | 0,5                | 9,5               | 20.000,00             |
| <b>Lages</b>         |                      |                      |                                                | <b>0,5</b>         | <b>9,5</b>        | <b>20.000,00</b>      |
| Palmitos             | Banana               | 1                    | 1                                              | 1                  | 10                | 30.000,00             |
| Palmitos             | Laranja              | 1                    | 1                                              | 10                 | 10                | 5.000,00              |
| <b>Palmitos</b>      |                      |                      |                                                | <b>11</b>          | <b>20</b>         | <b>35.000,00</b>      |
| Rio do Sul           | Banana               | 1                    | 2                                              | 1,5                | 12                | 7.000,00              |
| Rio do Sul           | Laranja              | 2                    | 6                                              | 1,2                | 4,9               | 16.300,00             |
| Rio do Sul           | Tangerina            | 4                    | 21                                             | 8,1                | 17,1              | 29.200,00             |
| Rio do Sul           | Outra                | 1                    | 3                                              | 0,01               | 0,5               | 2.000,00              |
| <b>Rio do Sul</b>    |                      |                      |                                                | <b>10,81</b>       | <b>34,5</b>       | <b>54.500,00</b>      |
| Xanxerê              | Laranja              | 1                    | 3                                              | 0,5                | 10                | 3.500,00              |
| <b>Xanxerê</b>       |                      |                      |                                                | <b>0,5</b>         | <b>10</b>         | <b>3.500,00</b>       |
| <b>Total</b>         |                      | -                    | -                                              | <b>20.982,56</b>   | <b>380.725,65</b> | <b>285.670.214,90</b> |

Nota (\*) Número de municípios e estabelecimentos agropecuários não especificados.

Obs.: Na região de Joinville, nos dados referentes às plantas ornamentais, deve ser acrescentado um valor de R\$178.350,00, referente a municípios não especificados.

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

#### 4.1.1 Bananicultura

Os efeitos do ciclone foram sentidos com maior impacto na bananicultura (Figura 2), afetada em 49 municípios, 3.271 estabelecimentos atingidos, 369.185 toneladas da fruta perdidas em 19.686,85 hectares, o que representa 93,8% da área total afetada; e ainda, valor estimado de R\$ 275,7 milhões, representando 96,5% do valor das perdas totais das lavouras permanentes.

No litoral norte do Estado, entre os mais atingidos estão 11 municípios da região de Joinville, que representam 43,4% da área atingida, 61,5% da produção perdida e 51,6% do valor total das perdas na cultura da banana. Na região de Itajaí foram atingidos nove municípios, com 23,5% da área atingida, 24% do volume

perdido e 22,7% do valor das perdas na cultura. No litoral sul, foram atingidos 17 municípios da região de Criciúma, com 32,3% da área total atingida, 13,8% da produção perdida e 25,1% do valor de perdas contabilizados na bananicultura estadual.

#### 4.1.2 Citricultura

A produção de tangerina foi afetada em seis municípios, com 83 estabelecimentos atingidos, 5.036 toneladas da fruta perdidas em 64,6 hectares e valor estimado de R\$ 58,7 mil de perdas. As regiões mais afetadas, em termos de valores, foram: Rio do Sul, com 49,7%; Florianópolis com 25,6%; e Campos Novos com 17% do total da fruta.

Já a produção de laranja foi afetada em seis municípios, com 12 estabelecimentos atingidos, 3.027 toneladas da fruta perdidas em 33,3 hectares e valor estimado de R\$ 30,7 mil de perdas. As regiões mais afetadas, em termos de valor, foram: Rio do Sul, com 53,1%; Palmitos, com 16,3%; e Xanxerê, com 11,4% do total da fruta.

#### 4.1.3 Outras frutas

As plantações de outras frutas foram afetadas em 18 estabelecimentos e 5,81 hectares, com valor estimado de R\$ 54,3 mil de perdas. As regiões mais afetadas, em termos de valor, foram: Criciúma, com 39,6%; Lages, com 36,8%; e Florianópolis, com 19,9% do total.



Figura 2. Perdas na produção de lavouras permanentes – valor por cultura (R\$)

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020. Power BI

## 5 Perdas em pomares de lavouras permanentes

Além das perdas na produção de lavouras permanentes, o ciclone extratropical ocasionou perdas significativas com a destruição total ou parcial de pomares. Das 16 regiões da Epagri, 11 registram prejuízos em municípios de sua área de abrangência. No grupo das lavouras permanentes estão as culturas que registraram os maiores prejuízos. Foram cerca de 7 mil hectares de pomares atingidos, com prejuízo total estimado de R\$ 56,5 milhões de reais (Tabela 5).

Tabela 5. Lavouras permanentes e palmáceas - número de municípios e de estabelecimentos agropecuários, área atingida e valor das perdas

| Região        | Pomar/<br>Cultura | Número de<br>municípios | Nº de<br>estabelecimentos<br>agropecuários<br>atingidos | Área<br>atingida<br>(ha) | Valor (R\$)          |
|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Canoinhas     | Banana            | 1                       | 15                                                      | 10                       | 150.000,00           |
| Chapecó       | Banana            | 1                       | 1                                                       | 0,1                      | 1.200,00             |
| Criciúma      | Banana            | 12                      | 942                                                     | 1.584,50                 | 16.808.780,00        |
| Florianópolis | Banana            | 4                       | 7                                                       | 23,5                     | 222.625,00           |
| Itajaí        | Banana            | 6                       | 179                                                     | 887,05                   | 7.051.300,00         |
| Joinville     | Banana            | 11                      | 1.028                                                   | 4.472                    | 29.320.000,00        |
|               | <b>Banana</b>     | <b>35</b>               | <b>2.172</b>                                            | <b>6.977</b>             | <b>53.553.905,00</b> |
| Campos Novos  | Laranja           | 1                       | 14                                                      |                          |                      |
| Canoinhas     | Laranja           | 1                       | 1                                                       | 0,05                     | 2.000,00             |
| Rio do Sul    | Laranja           | 1                       | 1                                                       | 0,1                      | 520,00               |
|               | <b>Laranja</b>    | <b>3</b>                | <b>16</b>                                               | <b>0,15</b>              | <b>2520,00</b>       |
| Campos Novos  | Maçã              | 1                       | 1                                                       | 0,1                      | 10.000,00            |
| São Joaquim   | Maçã              | 1                       | 1                                                       | 10                       | 50.000,00            |
|               | <b>Maçã</b>       | <b>2</b>                | <b>2</b>                                                | <b>10,1</b>              | <b>60.000,00</b>     |
| Criciúma      | Maracujá          | 1                       | 2                                                       | 3,2                      | 38.000,00            |
| Rio do Sul    | Maracujá          | 1                       | 1                                                       | 0,05                     | 5.000,00             |
|               | <b>Maracujá</b>   | <b>2</b>                | <b>3</b>                                                | <b>3,25</b>              | <b>43.000,00</b>     |
| Campos Novos  | Outras            | 1                       | 1                                                       | 0,3                      | 3.000,00             |
| Criciúma      | Outras            | 1                       | 1                                                       | 0,06                     | 1.600,00             |
| Lages         | Outras            | 1                       | 1                                                       | 0,5                      | 1.500,00             |
|               | <b>Outras</b>     | <b>3</b>                | <b>3</b>                                                | <b>0,86</b>              | <b>6.100,00</b>      |
| Videira       | Pera              | 1                       | 1                                                       |                          | 30.000,00            |
|               | <b>Pera</b>       | <b>1</b>                | <b>1</b>                                                | <b>-</b>                 | <b>30.000,00</b>     |

Continua...

...Continuação

| Região       | Pomar/<br>Cultura           | Número de<br>municípios | Nº de<br>estabelecimentos<br>agropecuários<br>atingidos | Área<br>atingida<br>(ha) | Valor (R\$)          |
|--------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Campos Novos | Tangerina                   | 1                       | 11                                                      |                          |                      |
|              | <b>Tangerina</b>            | 1                       | 11                                                      | -                        | -                    |
| Canoinhas    | Uva mesa                    | 2                       | 3                                                       | 1,23                     | 40.400,00            |
| Criciúma     | Uva mesa                    | 2                       | 3                                                       | 2                        | 93.200,00            |
| Itajaí       | Uva mesa                    | 1                       | 1                                                       | 0,01                     | 200,00               |
| Lages        | Uva mesa                    | 1                       | 1                                                       | 0,35                     | 15.000,00            |
| Rio do Sul   | Uva mesa                    | 1                       | 1                                                       | 0,01                     | 500,00               |
|              | <b>Uva mesa</b>             | 7                       | 9                                                       | 3,6                      | 149.300,00           |
| Joinville    | Palmeira<br>pupunha         | 1                       |                                                         |                          | 2.680.000,00         |
|              | <b>Palmeira<br/>pupunha</b> | 1                       |                                                         |                          | 2.680.000,00         |
| <b>Total</b> |                             | -                       | -                                                       | <b>6.995,11</b>          | <b>56.524.825,00</b> |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

## 5.1 Banana

Os pomares de banana foram os mais afetados com a passagem do ciclone. As perdas chegam a R\$ 53,55 milhões, valor que corresponde a 94,7% do valor total de prejuízos em pomares. Estas perdas foram registradas em cerca de 7,0 mil hectares da fruta, e correspondem a 99,7% da área total dos pomares atingidos em todo Estado.

Os municípios pertencentes à região de Joinville, principal região produtora de banana do Estado, registraram prejuízos da ordem de R\$ 29,3 milhões, seguidos pelos da região de Criciúma, com perdas econômicas de R\$ 16,8 milhões e da região de Itajaí, que contabilizaram prejuízos de aproximadamente R\$ 7,0 milhões.

## 5.2 Pupunha

A segunda cultura mais afetada foi a da pupunha. Com produção concentrada nos municípios de abrangência da região de Joinville, os produtores atingidos tiveram perdas significativas, totalizando aproximadamente R\$ 2,68 milhões, valor que corresponde a 4,7% do total de perdas estaduais com pomares.

### **5.3 Uva de mesa e maçã**

Outra cultura que sofreu com a passagem do ciclone foi a uva de mesa. Os prejuízos levantados chegam a R\$ 149,3 mil. Os municípios das regiões de Criciúma e Canoinhas foram os que registraram as maiores perdas econômicas, estimadas em R\$ 93,2 mil e R\$ 40,4 mil, respectivamente.

Para a cultura da maçã, os municípios produtores das regiões de São Joaquim e Campos Novos foram os mais afetados com a destruição de pomares. Os prejuízos levantados apontam para uma perda avaliada em R\$ 60 mil.

### **5.4 Maracujá e demais pomares de lavouras permanentes**

A cultura do maracujá, atividade em franca expansão no Sul Catarinense, também registrou prejuízos em pomares. Na região de Criciúma os prejuízos estimados de pomares chegam a R\$ 38 mil. Os municípios da região de Rio do Sul apontaram prejuízos da ordem de R\$ 5 mil, totalizando um prejuízo estadual em pomares da cultura de R\$ 43 mil.

Para as demais lavouras permanentes que tiveram prejuízos em pomares, os valores somados chegam a R\$ 38.620,00.

## **6 Perdas na pecuária**

### **6.1 Análise Geral**

As perdas na produção pecuária alcançaram R\$ 6,89 milhões, representando apenas 1,17% do valor total das perdas decorrentes do ciclone. Ocorreram perdas na produção pecuária de 15 das 16 regiões da Epagri, mas em apenas 6 delas o valor supera os R\$ 500 mil, com destaque para a região de São Miguel do Oeste, onde se aproximam de R\$ 1,30 milhão (Tabela 6). Os dois principais produtos atingidos foram o leite e o mel, mas houve perdas pouco significativas também na produção de ovos, na piscicultura e em outros produtos não discriminados da produção pecuária.

#### **6.1.1 Leite**

As perdas da produção leiteira totalizam 4,3 milhões de litros e R\$ 5,91 milhões, representando 85,7% do total das perdas na produção pecuária; 5.824 produtores em 123 municípios tiveram perdas de produção leiteira. Em valores



decrecentes, as maiores perdas aconteceram nas seguintes regiões: São Miguel do Oeste, Campos Novos, Canoinhas, Xanxerê e Concórdia.

A região de Concórdia, com 1.333 produtores, foi a que apresentou o maior número de produtores com perda de produção de leite. Outras regiões com elevado número de produtores que perderam leite foram Campos Novos (827), Canoinhas (722) e São Miguel do Oeste (700).

As perdas se deram, sobretudo, pela falta de energia nas propriedades, impedindo o resfriamento do leite e/ou dificuldade temporária da coleta pelos laticínios.

### 6.1.2 Mel

Na produção de mel, as perdas foram de 79,7 mil quilos e de R\$ 486 mil, representando 7,1% do total das perdas na produção pecuária. As perdas foram significativas apenas nas regiões de Rio do Sul e de Itajaí, que representam 98% do valor perdido. Foram 57 produtores em 7 municípios com perdas de produção de mel.

Tabela 6. Produção pecuária – número de municípios e estabelecimentos agropecuários (EA) atingidos e quantidade e valor de perdas por produto

| Região                                 | Produto | Unidade de medida | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Quantidade perdida | Valor (R\$)       |
|----------------------------------------|---------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Campos Novos                           | Leite   | Litros            | 21                   | 827                                            | 487.315            | 697.526,80        |
| <b>Total da região de Campos Novos</b> |         |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>697.526,80</b> |
| Canoinhas                              | Leite   | Litros            | 11                   | 722                                            | 449.820            | 593.611,00        |
| Canoinhas                              | Mel     | Kg                | 1                    | 1                                              | 30                 | 450,00            |
| Canoinhas                              | Outros  | Kg                | 2                    | 347                                            | 8.700              | 59.000,00         |
| <b>Total da região de Canoinhas</b>    |         |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>653.061,00</b> |
| Chapecó                                | Leite   | Litros            | 6                    | 165                                            | 174.000            | 287.100,00        |
| <b>Total da região de Chapecó</b>      |         |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>287.100,00</b> |
| Concórdia                              | Leite   | Litros            | 12                   | 1.333                                          | 393.500            | 500.660,00        |
| Concórdia                              | Mel     | Kg                | 1                    | 14                                             | 154                | 2.310,00          |
| <b>Total da região de Concórdia</b>    |         |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>502.970,00</b> |
| Criciúma                               | Leite   | Litros            | 9                    | 181                                            | 165.000            | 231.060,00        |

Continua...

...Continuação

| Região                                        | Produto      | Unidade de medida | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Quantidade perdida | Valor (R\$)         |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Criciúma                                      | Piscicultura | Kg                | 1                    | 2                                              | 1.500              | 20.000,00           |
| Criciúma                                      | Outros       | Kg                | 1                    | 6                                              | 70.000             | 10.500,00           |
| <b>Total da região de Criciúma</b>            |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>261.560,00</b>   |
| Florianópolis                                 | Leite        | Litros            | 2                    | 14                                             | 13.500             | 19.500,00           |
| Florianópolis                                 | Mel          | Kg                | 1                    | 2                                              | 150                | 2.300,00            |
| <b>Total da região de Florianópolis</b>       |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>21.800,00</b>    |
| Itajaí                                        | Leite        | Litros            | 1                    | 25                                             | 7.500              | 7.500,00            |
| Itajaí                                        | Mel          | Kg                | 1                    | 10                                             | 4.000              | 100.000,00          |
| Itajaí                                        | Outros       | Kg                | 1                    | 1                                              | 400                | 11.200,00           |
| <b>Total da região de Itajaí</b>              |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>118.700,00</b>   |
| Lages                                         | Leite        | Litros            | 8                    | 103                                            | 73.130             | 84.866,20           |
| <b>Total da região de Lages</b>               |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>84.866,20</b>    |
| Palmitos                                      | Leite        | Litros            | 5                    | 185                                            | 309.000            | 465.550,00          |
| <b>Total da região de Palmitos</b>            |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>465.550,00</b>   |
| Rio do Sul                                    | Leite        | Litros            | 20                   | 419                                            | 312.650            | 413.223,25          |
| Rio do Sul                                    | Mel          | Kg                | 2                    | 23                                             | 75.200             | 377.000,00          |
| Rio do Sul                                    | Ovos         | Dúzias            | 1                    | 1                                              | 10                 | 120,00              |
| <b>Total da região de Rio do Sul</b>          |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>790.343,25</b>   |
| São Joaquim                                   | Leite        | Litros            | 3                    | 140                                            | 270.000            | 350.000,00          |
| São Joaquim                                   | Outros       | Kg                | 1                    | 12                                             | 64.500             | 90.000,00           |
| <b>Total da região de São Joaquim</b>         |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>440.000,00</b>   |
| São Miguel do Oeste                           | Leite        | Litros            | 2                    | 700                                            | 950.000            | 1.275.000,00        |
| São Miguel do Oeste                           | Piscicultura | Kg                | 0                    |                                                | 600                | 9.000,00            |
| <b>Total da região de São Miguel do Oeste</b> |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>1.284.000,00</b> |
| Tubarão                                       | Leite        | Litros            | 2                    | 330                                            | 50.000             | 74.400,00           |
| <b>Total da região de Tubarão</b>             |              |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>74.400,00</b>    |
| Videira                                       | Leite        | Litros            | 15                   | 410                                            | 242.300            | 318.494,00          |
| Videira                                       | Mel          | Kg                | 1                    | 7                                              | 200                | 4.000,00            |
| Videira                                       | Ovos         | Dúzias            | 1                    | 1                                              | 6.700              | 30.150,00           |

Continua...

...Continuação

| Região                            | Produto | Unidade de medida | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Quantidade perdida | Valor (R\$)         |
|-----------------------------------|---------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Total da região de Videira</b> |         |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>352.644,00</b>   |
| Xanxerê                           | Leite   | Litros            | 6                    | 270                                            | 396.000            | 589.200,00          |
| Xanxerê                           | Ovos    | Dúzias            | 1                    | 5                                              | 60.000             | 267.200,00          |
| <b>Total da região de Xanxerê</b> |         |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>856.400,00</b>   |
| <b>Total do estado</b>            |         |                   | -                    | -                                              | -                  | <b>6.890.921,25</b> |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

## 6.2 Morte de animais

Além de prejuízos com a perda de produtos, o ciclone também afetou a pecuária catarinense em razão da morte de animais. Conforme o levantamento da Epagri, um total de 114,5 mil animais morreram em decorrência do evento climático (Tabela 7). Na maioria dos casos, a morte dos animais se deu em função da destruição das estruturas de criação (aviários, granjas de suínos, estábulos, etc.).

Do total de animais mortos, 99,6% eram aves, sendo o restante composto por suínos (0,3%), bovinos (0,1%) e outros animais (0,003%).

O valor total dos animais mortos é de R\$ 935,3 mil, sendo 64,1% decorrentes da morte de aves, 29,4% de bovinos, 5,8% de suínos e 0,7% de outros animais. É importante ressaltar que, no âmbito de uma mesma espécie, é possível encontrar valores médios bastante distintos, tendo em vista que os animais podiam ser de raças, finalidades, tamanhos e idades distintos.

Foram contabilizadas mortes de animais em 49 municípios, distribuídas em todas as 16 regiões da Epagri. Em termos de valor, a região que sofreu os maiores prejuízos com a morte de animais foi Xanxerê (R\$ 157,4 mil), seguida por Itajaí (R\$ 152,9 mil) e Rio do Sul (R\$ 133,8 mil). No total, 265 estabelecimentos agropecuários registraram morte de animais.

Tabela 7. Número de animais mortos, municípios e estabelecimentos agropecuários atingidos e valor das

| Região               | Espécie | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Nº de animais | Valor (R\$)       |
|----------------------|---------|----------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| Campos Novos         | Aves    | 2                    | 5                                              | 1.030         | 5.450,00          |
| Campos Novos         | Bovinos | 4                    | 6                                              | 9             | 30.000,00         |
| Campos Novos         | Suínos  | 1                    | 2                                              | 104           | 10.400,00         |
| <b>Campos Novos</b>  |         |                      |                                                | <b>1.143</b>  | <b>45.850,00</b>  |
| Canoinhas            | Aves    | 2                    | 17                                             | 10.000        | 56.000,00         |
| Canoinhas            | Bovinos | 2                    | 2                                              | 2             | 3.090,00          |
| Canoinhas            | Suínos  | 1                    | 8                                              | 40            | 10.000,00         |
| <b>Canoinhas</b>     |         |                      |                                                | <b>10.042</b> | <b>69.090,00</b>  |
| Chapecó              | Aves    | 1                    | 4                                              | 18.000        | 90.000,00         |
| <b>Chapecó</b>       |         |                      |                                                | <b>18.000</b> | <b>90.000,00</b>  |
| Concórdia            | Aves    | 1                    | 1                                              | 1.000         | 5.000,00          |
| Concórdia            | Bovinos | 1                    | 2                                              | 2             | 10.000,00         |
| Concórdia            | Suínos  | 2                    | 12                                             | 81            | 10.350,00         |
| <b>Concórdia</b>     |         |                      |                                                | <b>1.083</b>  | <b>25.350,00</b>  |
| Criciúma             | Aves    | 3                    | 80                                             | 25.600        | 38.250,00         |
| Criciúma             | Bovinos | 3                    | 7                                              | 7             | 20.450,00         |
| <b>Criciúma</b>      |         |                      |                                                | <b>25.607</b> | <b>58.700,00</b>  |
| Florianópolis        | Aves    | 1                    | 10                                             | 15.000        | 60.000,00         |
| Florianópolis        | Bovinos | 2                    | 2                                              | 7             | 18.400,00         |
| Florianópolis        | Suínos  | 1                    | 5                                              | 5             | 1.500,00          |
| <b>Florianópolis</b> |         |                      |                                                | <b>15.012</b> | <b>79.900,00</b>  |
| Itajaí               | Aves    | 2                    | 3                                              | 10.009        | 140.910,00        |
| Itajaí               | Bovinos | 1                    | 1                                              | 3             | 12.000,00         |
| <b>Itajaí</b>        |         |                      |                                                | <b>10.012</b> | <b>152.910,00</b> |
| Joinville            | Aves    | 1                    | 1                                              | 2.064         | 5.000,00          |
| Joinville            | Bovinos | 1                    | 3                                              | 3             | 5.500,00          |
| <b>Joinville</b>     |         |                      |                                                | <b>2.067</b>  | <b>10.500,00</b>  |
| Lages                | Bovinos | 3                    | 4                                              | 6             | 14.300,00         |
| Lages                | Outros  | 1                    | 1                                              | 2             | 5.000,00          |
| <b>Lages</b>         |         |                      |                                                | <b>8</b>      | <b>19.300,00</b>  |
| Palmitos             | Bovinos | 1                    | 2                                              | 7             | 35.000,00         |
| <b>Palmitos</b>      |         |                      |                                                | <b>7</b>      | <b>35.000,00</b>  |

Continua...

...Continuação

| Região                     | Espécie | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Nº de animais  | Valor (R\$)       |
|----------------------------|---------|----------------------|------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Rio do Sul                 | Aves    | 4                    | 20                                             | 12.720         | 45.100,00         |
| Rio do Sul                 | Bovinos | 8                    | 20                                             | 31             | 77.500,00         |
| Rio do Sul                 | Suínos  | 2                    | 2                                              | 110            | 11.000,00         |
| Rio do Sul                 | Outros  | 1                    | 1                                              | 1              | 200,00            |
| <b>Rio do Sul</b>          |         |                      |                                                | <b>12.862</b>  | <b>133.800,00</b> |
| São Joaquim                | Aves    | 1                    | 1                                              | 200            | 4.000,00          |
| São Joaquim                | Bovinos | 1                    | 1                                              | 1              | 10.000,00         |
| <b>São Joaquim</b>         |         |                      |                                                | <b>201</b>     | <b>14.000,00</b>  |
| São Miguel do Oeste        | Bovinos | 1                    | 1                                              | 1              | 4.500,00          |
| <b>São Miguel do Oeste</b> |         |                      |                                                | <b>1</b>       | <b>4.500,00</b>   |
| Tubarão                    | Suínos  | 1                    | 3                                              | 10             | 4.500,00          |
| <b>Tubarão</b>             |         |                      |                                                | <b>10</b>      | <b>4.500,00</b>   |
| Videira                    | Aves    | 1                    | 3                                              | 1.700          | 17.000,00         |
| Videira                    | Bovinos | 1                    | 1                                              | 3              | 16.500,00         |
| Videira                    | Outros  | 1                    | 1                                              | 1              | 1.000,00          |
| <b>Videira</b>             |         |                      |                                                | <b>1.704</b>   | <b>34.500,00</b>  |
| Xanxerê                    | Aves    | 4                    | 27                                             | 16.700         | 133.000,00        |
| Xanxerê                    | Bovinos | 3                    | 3                                              | 5              | 18.000,00         |
| Xanxerê                    | Suínos  | 1                    | 3                                              | 19             | 6.350,00          |
| <b>Xanxerê</b>             |         |                      |                                                | <b>16.724</b>  | <b>157.350,00</b> |
| <b>Total do estado</b>     |         | -                    | -                                              | <b>114.483</b> | <b>935.250,00</b> |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

## 7 Perdas na maricultura e pesca

### 7.1 Perdas na produção de pescado

Assim como as demais atividades agropecuárias, a maricultura e a pesca também foram impactadas pelo ciclone extratropical, resultando em prejuízos. De acordo com o levantamento da Epagri, as perdas diretas de produtos destas atividades foram de 678,7 toneladas, a maior parte na maricultura (99,8%) (Tabela 8).

Em termos financeiros, o prejuízo na produção causado por esse evento climático foi de R\$ 1,51 milhão, sendo 99,3% na maricultura.

Foram registradas perdas de produção em 7 municípios localizados em 3 regiões da Epagri. A região mais atingida foi Florianópolis, que responde por 68,6% do valor estimado.

No total, 199 produtores foram afetados, sendo 171 maricultores e 28 pescadores.

Tabela 8. Maricultura e pesca - número de municípios, pescadores/maricultores atingidos e quantidade perdida por atividade e valor das perdas

| Região                                  | Atividade   | Número de municípios | Nº de pescadores/maricultores atingidos | Quantidade perdida (kg) | Valor (R\$)         |
|-----------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Florianópolis                           | Maricultura | 3                    | 65                                      | 372.500                 | 1.037.500,00        |
| <b>Total da região de Florianópolis</b> |             | -                    | -                                       | <b>372.500</b>          | <b>1.037.500,00</b> |
| Itajaí                                  | Maricultura | 2                    | 86                                      | 290.000                 | 435.000,00          |
| <b>Total da região de Itajaí</b>        |             | -                    | -                                       | <b>290.000</b>          | <b>435.000,00</b>   |
| Joinville                               | Maricultura | 1                    | 20                                      | 15.000                  | 30.000,00           |
| Joinville                               | Pesca       | 1                    | 28                                      | 1.200                   | 10.000,00           |
| <b>Total da região de Joinville</b>     |             | -                    | -                                       | <b>16.200</b>           | <b>40.000,00</b>    |
| <b>Total do estado</b>                  |             | -                    | -                                       | <b>678.700</b>          | <b>1.512.500,00</b> |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

## 7.2 Perdas em equipamentos e benfeitorias - Maricultura e pesca

Além das perdas diretas de produção, os setores pesqueiro e aquícola também foram afetados em função de equipamentos e benfeitorias destruídos ou danificados<sup>1</sup> pelo ciclone extratropical que atingiu Santa Catarina em 30 de junho. Conforme apontou o levantamento, 913 benfeitorias ou equipamentos foram danificados e 28 foram destruídos, resultando num prejuízo financeiro total de R\$ 2,24 milhões (Tabela 9).

Foram registrados danos em 16 municípios, distribuídos em 4 regiões da Epagri. A região mais afetada foi Florianópolis, com R\$ 1,44 milhão (64,1% do total).

O item que concentrou a maior parcela dos prejuízos foi o das estruturas de cultivo para maricultura, com 37,4% do total, seguido pelas embarcações, com 37,1%.

Tabela 9. Maricultura e pesca - número de municípios, pescadores e maricultores segundo benfeitorias atingidas e valor das perdas

| Região                                  | Tipo de benfeitoria                | Número de municípios | Nº de pescadores/ maricultores atingidos | Nº de benfeitorias danificadas | Nº benfeitorias destruídas | Nº benfeitorias total | Valor (R\$)         |
|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Florianópolis                           | Embarcação                         | 2                    | 34                                       | 19                             | 5                          | 24                    | 500.000,00          |
| Florianópolis                           | Estrutura de cultivo - maricultura | 3                    | 65                                       | 265                            | 4                          | 269                   | 776.000,00          |
| Florianópolis                           | Rancho de pesca de apoio           | 1                    | 2                                        | 2                              |                            | 2                     | *                   |
| Florianópolis                           | Rancho de pesca para barco         | 2                    | 15                                       | 12                             |                            | 12                    | 60.000,00           |
| Florianópolis                           | Residência de pescador             | 1                    | 20                                       | 20                             |                            | 20                    | 100.000,00          |
| <b>Total da região de Florianópolis</b> |                                    | -                    | -                                        | <b>318</b>                     | <b>9</b>                   | <b>327</b>            | <b>1.436.000,00</b> |
| Itajaí                                  | Apetrecho                          | 1                    | 1                                        |                                | 1                          | 1                     | 5.000,00            |
| Itajaí                                  | Embarcação                         | 3                    | 50                                       | 45                             | 2                          | 47                    | 333.000,00          |
| Itajaí                                  | Estrutura de cultivo - maricultura | 2                    | 86                                       | 308                            |                            | 308                   | 70.000,00           |

Continua...

<sup>1</sup>**Danificado:** danos que levem a uma reconstrução parcial da benfeitoria, embarcação, máquina, equipamento ou apetrecho.

**Destruído:** danos que levem à perda ou reconstrução total da benfeitoria, embarcação, máquina, equipamento ou apetrecho.

...Continuação

| Região                              | Tipo de benfeitoria        | Número de municípios | Nº de pescadores/ maricultores atingidos | Nº de benfeitorias danificadas | Nº benfeitorias destruídas | Nº benfeitorias total | Valor (R\$)         |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Itajaí                              | Rancho de pesca de apoio   | 2                    | 5                                        | 5                              |                            | 5                     | 15.300,00           |
| Itajaí                              | Residência de pescador     | 3                    | 114                                      | 114                            |                            | 114                   | 90.500,00           |
| <b>Total da região de Itajaí</b>    |                            | -                    | -                                        | <b>472</b>                     | <b>3</b>                   | <b>475</b>            | <b>513.800,00</b>   |
| Joinville                           | Apetrecho                  | 3                    | 16                                       | 13                             | 13                         | 26                    | 33.200,00           |
| Joinville                           | Embarcação                 | 1                    | 1                                        | 1                              | 1                          | 2                     | 3.500,00            |
| Joinville                           | Ranchos de pesca de apoio  | 3                    | 11                                       | 11                             | 2                          | 13                    | 210.000,00          |
| Joinville                           | Residência de pescador     | 1                    | 88                                       | 88                             |                            | 88                    | 40.000,00           |
| <b>Total da região de Joinville</b> |                            | -                    | -                                        | <b>113</b>                     | <b>16</b>                  | <b>129</b>            | <b>286.700,00</b>   |
| Tubarão                             | Rancho de pesca de apoio   | 1                    | 1                                        | 1                              |                            | 1                     | 400,00              |
| Tubarão                             | Rancho de pesca para barco | 1                    | 7                                        | 7                              |                            | 7                     | 1.500,00            |
| Tubarão                             | Residência de pescador     | 1                    | 2                                        | 2                              |                            | 2                     | 2.000,00            |
| <b>Total da região de Tubarão</b>   |                            | -                    | -                                        | <b>10</b>                      | <b>0</b>                   | <b>10</b>             | <b>3.900,00</b>     |
| <b>Total do estado</b>              |                            | -                    | -                                        | <b>913</b>                     | <b>28</b>                  | <b>941</b>            | <b>2.240.400,00</b> |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

\*Dados não disponíveis.



## 8 Perdas em benfeitorias nos estabelecimentos agropecuários

As perdas em benfeitorias nos estabelecimentos agropecuários alcançaram R\$ 113,3 milhões e representam 19,3% do valor total das perdas decorrentes do ciclone (Tabela 10).

Das mais de 83 mil benfeitorias atingidas, 86,2% foram danificadas e 13,8% foram destruídas<sup>1</sup>.

Houve perdas nas 16 regiões da Epagri, mas a discriminação regional mostra que as 8 regiões cujas perdas com benfeitorias superam os R\$ 5,0 milhões (Criciúma, Rio do Sul, Florianópolis, Palmitos, São Joaquim, Joinville, Canoinhas e Lages) representam 84,7% dos R\$113,3 milhões da perda total.

Embora tenham baixa participação no valor das perdas, as regiões de Lages e Videira se destacam no total de benfeitorias atingidas. Neste caso, a região de Lages é superada apenas pela de Rio do Sul, enquanto Videira ocupa a 4ª posição.

Do ponto de vista de dificuldades (imediatas ou não) para os produtores seguirem adequadamente o seu processo produtivo, destaca-se o grande número de benfeitorias destruídas, especialmente colmeias e colônias de abelhas (5.559), abrigos para produção de hortaliças (4.436), estufas de fumo (135) e aviários (58) (Tabela 11). No caso dos aviários, sobretudo pelo elevado valor da benfeitoria.

Apesar da diversidade de benfeitorias atingidas, em apenas quatro regiões os danos totais passam de R\$ 10 milhões (galpões, residências, abrigos para produção de hortaliças e aviários), que somados respondem por 63,7% do valor total das perdas nas benfeitorias dos estabelecimentos agropecuários.

---

<sup>1</sup>No item relativo a danos materiais do Formulário de Informações do Desastre (FIDE), do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC), para o caso de perdas particulares, só é possível apontar as quantidades e os valores de unidades habitacionais danificadas e destruídas. Todas as demais benfeitorias não terão utilidade para o preenchimento deste formulário.

Tabela 10. Benfeitorias - Perdas nos estabelecimentos agropecuários (EA) por região

| Região                 | Número de benfeitorias |               |                 | Valor (R\$)           |
|------------------------|------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
|                        | Danificadas            | Destruídas    | Total atingidas |                       |
| Criciúma               | 11.822                 | 338           | 12.160          | 20.796.850,00         |
| Rio do Sul             | 16.996                 | 5.801         | 22.797          | 20.552.450,00         |
| Florianópolis          | 2.584                  | 531           | 3.115           | 11.738.800,00         |
| Palmitos               | 1.110                  | 12            | 1.122           | 10.925.390,00         |
| São Joaquim            | 2.647                  | 87            | 2.734           | 9.941.860,00          |
| Joinville              | 3.009                  | 83            | 3.092           | 8.975.737,00          |
| Canoinhas              | 3.738                  | 256           | 3.994           | 7.800.041,00          |
| Lages                  | 18.723                 | 351           | 19.074          | 5.241.224,87          |
| Videira                | 5.448                  | 3.666         | 9.114           | 3.933.000,00          |
| Campos Novos           | 1.359                  | 85            | 1.444           | 3.777.350,00          |
| Itajaí                 | 1.183                  | 175           | 1.358           | 3.329.900,00          |
| Xanxerê                | 413                    | 26            | 439             | 1.834.510,00          |
| Concórdia              | 661                    | 13            | 674             | 1.832.850,00          |
| Chapecó                | 760                    | 5             | 765             | 1.725.050,00          |
| Tubarão                | 1.185                  | 24            | 1.210           | 591.000,00            |
| São Miguel do Oeste    | 152                    | 8             | 160             | 303.680,00            |
| <b>Total do estado</b> | <b>71.790</b>          | <b>11.461</b> | <b>83.251</b>   | <b>113.299.692,87</b> |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

Tabela 11. Benfeitorias - Perdas nos estabelecimentos agropecuários (EA) por tipo de benfeitoria

| Tipo de benfeitoria                         | Nº de municípios | Nº de EA atingidos | Número de benfeitorias |               |                 | Valor (R\$)           |
|---------------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
|                                             |                  |                    | Danificadas            | Destruídas    | Total atingidas |                       |
| Galpões                                     | 166              | 7.972              | 8.899                  | 256           | 9.155           | 22.790.112,29         |
| Residências                                 | 161              | 13.813             | 13.799                 | 69            | 13.868          | 22.194.092,08         |
| Abrigos produção de hortaliças              | 145              | 1.190              | 6.776                  | 4.436         | 11.212          | 16.406.123,00         |
| Aviários                                    | 62               | 646                | 731                    | 58            | 789             | 10.836.550,00         |
| Instalações de suínos                       | 65               | 501                | 519                    | 12            | 531             | 6.962.300,00          |
| Estufas de fumo                             | 47               | 1.678              | 1.696                  | 135           | 1.831           | 6.816.950,00          |
| Cobertura de pomares                        | 19               | 318                | 512                    | 56            | 568             | 6.649.000,00          |
| Estábulos                                   | 99               | 2.235              | 2.210                  | 64            | 2.274           | 6.273.442,50          |
| Rede elétrica do EA                         | 61               | 6.055              | 6.040                  | 461           | 6.501           | 3.920.450,00          |
| Casa de embalagem                           | 15               | 546                | 533                    | 18            | 551             | 2.343.000,00          |
| Abrigos para mudas de fumo                  | 51               | 3.494              | 6.776                  | 247           | 7.023           | 1.377.118,00          |
| Paióis                                      | 34               | 1.475              | 1.459                  | 41            | 1.500           | 1.081.300,00          |
| Estruturas de plantas ornamentais           | 3                |                    |                        |               |                 | 833.500,00            |
| Colmeias e colônias de abelhas              | 26               | 371                | 5.733                  | 5.559         | 11.292          | 407.710,00            |
| Silos                                       | 9                | 28                 | 28                     | 2             | 30              | 244.200,00            |
| Estruturas de classificação/comercialização | 10               | 23                 | 23                     |               | 23              | 188.800,00            |
| Açudes                                      | 1                | 2                  | 2                      |               | 2               | 500,00                |
| Outros                                      | 43               | 1.149              | 16.054                 | 47            | 16.101          | 3.974.545,00          |
| <b>Total do estado</b>                      |                  |                    | <b>71.790</b>          | <b>11.461</b> | <b>83.251</b>   | <b>113.299.692,87</b> |

OBS: Na região de Joinville, nos dados referentes às perdas com estruturas produtivas de plantas ornamentais, além do valor que consta na tabela, pode ser acrescentado um valor de R\$ 1.046.477,00 de municípios não especificados.

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

## 9 Perdas no reflorestamento, pastagens e capineiras

As perdas em reflorestamento, pastagens e capineiras foram de R\$ 94,1 milhões, representando 16% do valor total das perdas decorrentes do ciclone (Tabela 12).

Este valor é inferior apenas ao alcançado nas perdas de produção das lavouras permanentes (R\$ 285,7 milhões) e nas benfeitorias dos estabelecimentos agropecuários (R\$ 113,3 milhões).

As perdas de pastagens e capineiras foram inexpressivas; somadas, representam menos de 1% dos R\$ 94,1 milhões perdidos neste segmento.

As perdas de reflorestamento foram significativas financeiramente e generalizadas regionalmente, já que em todas as regiões do Estado houve perdas no setor. As perdas ocorreram em 127 municípios e em 7.236 estabelecimentos agropecuários. A área atingida foi próxima de 12,5 mil hectares e o valor das perdas foi estimado em R\$ 93,6 milhões.

Apesar de ter havido perdas na atividade nas 16 regiões da Epagri, apenas 4 regiões superaram os R\$ 5,0 milhões (Criciúma, Tubarão, Rio do Sul e Itajaí), as quais representam cerca de 80% dos R\$ 93,6 milhões estimados. Mesmo com perdas importantes em outras regiões, o ciclone impactou de maneira bem mais significativa no setor florestal da região de Criciúma, onde foram estimados valores de R\$ 47,4 milhões, representando 50,6% dos R\$ 93,6 milhões de perda nos reflorestamentos.

Embora tenham baixa participação no valor de perdas em reflorestamento, as regiões de Florianópolis, Canoinhas e Lages se destacam no total de estabelecimentos agropecuários (EA) atingidos, com 661, 295 e 234 estabelecimentos agropecuários, respectivamente.

Tabela 12. Reflorestamento, pastagens e capineiras - nº de municípios e de estabelecimento agropecuários (EA) atingidos e área atingida e valor das perdas

| Região                                 | Cultura         | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Área atingida (ha) | Valor (R\$)       |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Total da região de Campos Novos</b> | Reflorestamento | 9                    | 82                                             | 55,6               | 857.000,00        |
| <b>Total da região de Canoinhas</b>    | Reflorestamento | 6                    | 295                                            | 223                | 2.726.000,00      |
| <b>Total da região de Chapecó</b>      | Reflorestamento | 7                    | 69                                             | 87,5               | 1.564.000,00      |
| Concórdia                              | Pastagens       | 1                    | 60                                             | 140                | 28.000,00         |
| Concórdia                              | Reflorestamento | 3                    | 30                                             | 89                 | 75.000,00         |
| <b>Total da região de Concórdia</b>    |                 | -                    | -                                              | <b>229</b>         | <b>103.000,00</b> |

Continua...

...Continuação

| Região                                        | Cultura         | Número de municípios | Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos | Área atingida (ha) | Valor (R\$)          |
|-----------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Criciúma                                      | Capineiras      | 1                    | 17                                             | 12                 | 3.700,00             |
| Criciúma                                      | Reflorestamento | 15                   | 2.059                                          | 5.024              | 47.351.600,00        |
| <b>Total da região de Criciúma</b>            |                 | -                    | -                                              | <b>5.036</b>       | <b>47.355.300,00</b> |
| Florianópolis                                 | Capineiras      | 1                    | 20                                             | 4                  | 5.000,00             |
| Florianópolis                                 | Reflorestamento | 10                   | 661                                            | 2.605,5            | 2.983.500,00         |
| <b>Total da região de Florianópolis</b>       |                 | -                    | -                                              | <b>2.609,5</b>     | <b>2.988.500,00</b>  |
| Itajaí                                        | Capineiras      | 2                    | 60                                             | 132                | 524.000,00           |
| Itajaí                                        | Reflorestamento | 7                    | 155                                            | 332,5              | 5.537.250,00         |
| <b>Total da região de Itajaí</b>              |                 | -                    | -                                              | <b>464,5</b>       | <b>6.061.250,00</b>  |
| <b>Total da região de Joinville</b>           |                 | 8                    | 142                                            | 410                | 3.867.340,00         |
| Lages                                         | Pastagens       | 1                    | 1                                              | 3                  | 4.500,00             |
| Lages                                         | Reflorestamento | 6                    | 234                                            | 209,4              | 4.066.000,00         |
| <b>Total da região de Lages</b>               |                 | -                    | -                                              | <b>212,4</b>       | <b>4.070.500,00</b>  |
| <b>Total da região de Palmitos</b>            |                 | 4                    | 123                                            | 45,5               | 560.000,00           |
| Rio do Sul                                    | Pastagens       | 1                    | 10                                             | 20                 | 5.000,00             |
| Rio do Sul                                    | Reflorestamento | 29                   | 2.521                                          | 2.457,5            | 9.385.500,00         |
| <b>Total da região de Rio do Sul</b>          |                 | -                    | -                                              | <b>2.477,5</b>     | <b>9.390.500,00</b>  |
| <b>Total da região de São Joaquim</b>         |                 | 3                    | 101                                            | 55,3               | 1.535.000,00         |
| <b>Total da região de São Miguel do Oeste</b> |                 | 3                    | 30                                             | 18,2               | 115.600,00           |
| Tubarão                                       | Capineiras      | 1                    | 2                                              | 5                  | 2.000,00             |
| Tubarão                                       | Reflorestamento | 6                    | 609                                            | 800                | 12.158.000,00        |
| <b>Total da região de Tubarão</b>             |                 | -                    | -                                              | <b>805</b>         | <b>12.160.000,00</b> |
| Videira                                       | Pastagens       | 1                    | 10                                             | 25                 | 3.750,00             |
| Videira                                       | Reflorestamento | 10                   | 124                                            | 61,2               | 770.000,00           |
| <b>Total da região de Videira</b>             |                 | -                    | -                                              | <b>86,2</b>        | <b>773.750,00</b>    |
| <b>Total da região de Xanxerê</b>             |                 | 1                    | 1                                              | 0,01               | 1.000,00             |
| <b>Total do estado</b>                        |                 | -                    | -                                              | <b>12.815,21</b>   | <b>94.128.740,00</b> |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

## Anexo 1

Tabela 13. Número de estabelecimentos agropecuários, pescadores e maricultores atingidos e valor das perdas

| Região                                 | Município           | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                        |                     |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Campos Novos                           | Abdon Batista       | 200                                             | 0                                                          | 0,00                          | 13.000,00                     | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Água Doce           | 63                                              | 0                                                          | 3.150,00                      | 0,00                          | 10.000,00                    |
| Campos Novos                           | Brunópolis          | 70                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Campos Novos        | 236                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Capinhal            | 12                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Catanduvas          | 40                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Celso Ramos         | 556                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Erval Velho         | 36                                              | 0                                                          | 18.400,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Herval do Oeste     | 20                                              | 0                                                          | 2.500,00                      | 0,00                          | 3.000,00                     |
| Campos Novos                           | Ibiam               | 50                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Ibicaré             | 566                                             | 0                                                          | 27.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Jaborá              | 200                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Joaçaba             | 200                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Lacerdópolis        | 48                                              | 0                                                          | 1.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Luzerna             | 18                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Monte Carlo         | 45                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Ouro                | 350                                             | 0                                                          | 43.500,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Treze Tílias        | 30                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Vargem              | 200                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Vargem Bonita       | 8                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Campos Novos                           | Zortéa              | 20                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Campos Novos</b> |                     | <b>2.968</b>                                    | <b>0</b>                                                   | <b>95.550,00</b>              | <b>13.000,00</b>              | <b>13.000,00</b>             |
| Canoinhas                              | Bela Vista do Toldo | 150                                             | 0                                                          | 3.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Canoinhas                              | Campo Alegre        | 425                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Canoinhas                              | Canoinhas           | 0                                               | 0                                                          | 236.500,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Canoinhas                              | Irineópolis         | 400                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Canoinhas                              | Itaiópolis          | 888                                             | 0                                                          | 0,00                          | 4.500,00                      | 0,00                         |

| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                     |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total         |
| 0,00                                | 50.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 343.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 406.000,00          |
| 630.000,00                          | 39.828,00              | 26.850,00                       | 350.000,00                                  | 1.270.950,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 2.330.778,00        |
| 35.000,00                           | 80.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 305.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 420.000,00          |
| 0,00                                | 82.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 306.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 388.500,00          |
| 0,00                                | 8.775,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 1.200,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 9.975,00            |
| 20.000,00                           | 13.600,00              | 7.000,00                        | 0,00                                        | 54.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 95.100,00           |
| 0,00                                | 8.450,00               | 2.000,00                        | 0,00                                        | 98.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 108.450,00          |
| 0,00                                | 35.200,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 310.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 363.600,00          |
| 20.000,00                           | 9.100,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 102.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 136.600,00          |
| 5.000,00                            | 30.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 28.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 63.000,00           |
| 12.000,00                           | 9.108,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 28.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 76.108,00           |
| 0,00                                | 30.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 102.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 132.000,00          |
| 0,00                                | 39.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 80.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 119.500,00          |
| 95.000,00                           | 12.340,80              | 5.000,00                        | 0,00                                        | 51.600,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 164.940,80          |
| 0,00                                | 15.525,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 150.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 165.525,00          |
| 20.000,00                           | 11.200,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 9.100,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 40.300,00           |
| 0,00                                | 195.000,00             | 5.000,00                        | 0,00                                        | 218.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 461.500,00          |
| 0,00                                | 1.400,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 215.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 216.400,00          |
| 20.000,00                           | 14.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 104.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 138.000,00          |
| 0,00                                | 3.900,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 3.900,00            |
| 0,00                                | 9.100,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 9.100,00            |
| <b>857.000,00</b>                   | <b>697.526,80</b>      | <b>45.850,00</b>                | <b>350.000,00</b>                           | <b>3.777.350,00</b>                                    | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>5.849.276,80</b> |
| 20.000,00                           | 15.000,00              | 500,00                          | 0,00                                        | 185.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 223.500,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 4.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 4.000,00            |
| 0,00                                | 90.000,00              | 2.590,00                        | 15.000,00                                   | 1.105.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 1.449.090,00        |
| 50.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 34.000,00                                   | 493.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 577.000,00          |
| 2.500.000,00                        | 130.000,00             | 0,00                            | 68.000,00                                   | 3.212.700,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 5.915.200,00        |

Continua...

...Continuação

| Região                              | Município             | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                     |                       |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Canoinhas                           | Mafra                 | 1.666                                           | 0                                                          | 505.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Canoinhas                           | Major Vieira          | 9                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 40.000,00                    |
| Canoinhas                           | Monte Castelo         | 112                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Canoinhas                           | Papanduva             | 215                                             | 0                                                          | 9.600,00                      | 0,00                          | 400,00                       |
| Canoinhas                           | Porto União           | 163                                             | 0                                                          | 25.500,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Canoinhas                           | Rio Negrinho          | 300                                             | 0                                                          | 21.000,00                     | 0,00                          | 2.000,00                     |
| Canoinhas                           | São Bento do Sul      | 476                                             | 0                                                          | 35.000,00                     | 200.000,00                    | 150.000,00                   |
| Canoinhas                           | Três Barras           | 13                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Canoinhas</b> |                       | <b>4.817</b>                                    | <b>0</b>                                                   | <b>835.600,00</b>             | <b>204.500,00</b>             | <b>192.400,00</b>            |
| Chapecó                             | Águas Frias           | 2                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Campo Erê             | 53                                              | 0                                                          | 6.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Caxambu do Sul        | 596                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Chapecó               | 0                                               | 0                                                          | 136.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Cordilheira Alta      | 20                                              | 0                                                          | 800,00                        | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Coronel Freitas       | 4                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Formosa do Sul        | 15                                              | 0                                                          | 60.750,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Guatambú              | 48                                              | 0                                                          | 15.700,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Irati                 | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Jardinópolis          | 1                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Nova Erechim          | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Nova Itaberaba        | 12                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Novo Horizonte        | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Planalto Alegre       | 25                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 1.200,00                     |
| Chapecó                             | Quilombo              | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | Santiago do Sul       | 3                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | São Bernardino        | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | São Lourenço do Oeste | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Chapecó                             | União do Oeste        | 1                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Chapecó</b>   |                       | <b>780</b>                                      | <b>0</b>                                                   | <b>219.250,00</b>             | <b>0,00</b>                   | <b>1.200,00</b>              |
| Concórdia                           | Alto Bela Vista       | 2                                               | 0                                                          | 0,00                          | 400,00                        | 0,00                         |



| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total          |
| 0,00                                | 184.000,00             | 50.000,00                       | 220.000,00                                  | 1.410.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 2.369.000,00         |
| 0,00                                | 13.606,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 84.100,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 137.706,00           |
| 46.000,00                           | 42.000,00              | 0,00                            | 10.860,00                                   | 105.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 203.860,00           |
| 50.000,00                           | 14.450,00              | 16.000,00                       | 12.500,00                                   | 547.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 649.950,00           |
| 0,00                                | 15.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 323.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 364.000,00           |
| 0,00                                | 20.000,00              | 0,00                            | 20.000,00                                   | 182.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 245.500,00           |
| 60.000,00                           | 125.000,00             | 0,00                            | 10.000,00                                   | 130.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 710.000,00           |
| 0,00                                | 4.005,00               | 0,00                            | 7.000,00                                    | 18.241,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 29.246,00            |
| <b>2.726.000,00</b>                 | <b>653.061,00</b>      | <b>69.090,00</b>                | <b>397.360,00</b>                           | <b>7.800.041,00</b>                                    | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>12.878.052,00</b> |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 50.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 50.000,00            |
| 0,00                                | 9.750,00               | 0,00                            | 23.000,00                                   | 134.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 172.750,00           |
| 1.500.000,00                        | 45.000,00              | 90.000,00                       | 0,00                                        | 439.850,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 2.074.850,00         |
| 5.000,00                            | 75.000,00              | 0,00                            | 30.000,00                                   | 877.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.123.500,00         |
| 4.000,00                            | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 15.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 19.800,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 1.600,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 1.600,00             |
| 12.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 4.500,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 77.250,00            |
| 0,00                                | 150.000,00             | 0,00                            | 0,00                                        | 80.700,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 246.400,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 20.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 20.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 5.250,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 62.900,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 68.150,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 20.000,00                           | 2.100,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 26.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 49.300,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 3.000,00                            | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 33.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 36.000,00            |
| <b>1.564.000,00</b>                 | <b>287.100,00</b>      | <b>90.000,00</b>                | <b>53.000,00</b>                            | <b>1.725.050,00</b>                                    | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>3.939.600,00</b>  |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 2.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 2.400,00             |

Continua...

...Continuação

| Região                              | Município                  | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                     |                            |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Concórdia                           | Arabutã                    | 205                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Arvoredo                   | 13                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Concórdia                  | 150                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Ipira                      | 28                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Ipumirim                   | 200                                             | 0                                                          | 400,00                        | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Irani                      | 80                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Itá                        | 100                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Lindóia do Sul             | 660                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Paial                      | 110                                             | 0                                                          | 6.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Peritiba                   | 354                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Piratuba                   | 450                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Presidente Castello Branco | 130                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Seara                      | 400                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Concórdia                           | Xavantina                  | 382                                             | 0                                                          | 15.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Concórdia</b> |                            | <b>3.264</b>                                    | <b>0</b>                                                   | <b>21.400,00</b>              | <b>400,00</b>                 | <b>0,00</b>                  |
| Criciúma                            | Araranguá                  | 420                                             | 10                                                         | 77.000,00                     | 30.000,00                     | 35.000,00                    |
| Criciúma                            | Balneário Arroio do Silva  | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Criciúma                            | Balneário Gaivota          | 20                                              | 0                                                          | 82.500,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Criciúma                            | Balneário Rincão           | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Criciúma                            | Cocal do Sul               | 2                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 2.000,00                     |
| Criciúma                            | Criciúma                   | 90                                              | 0                                                          | 0,00                          | 4.290.000,00                  | 2.620.000,00                 |
| Criciúma                            | Ermo                       | 23                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 1.121.280,00                 |
| Criciúma                            | Forquilha                  | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Criciúma                            | Içara                      | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Criciúma                            | Jacinto Machado            | 882                                             | 0                                                          | 0,00                          | 41.080.000,00                 | 1.500.000,00                 |
| Criciúma                            | Lauro Müller               | 350                                             | 0                                                          | 28.500,00                     | 7.500,00                      | 120.700,00                   |
| Criciúma                            | Maracajá                   | 7                                               | 0                                                          | 1.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Criciúma                            | Meleiro                    | 75                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Criciúma                            | Morro da Fumaça            | 10                                              | 0                                                          | 2.000,00                      | 10.000,00                     | 0,00                         |
| Criciúma                            | Morro Grande               | 335                                             | 0                                                          | 28.000,00                     | 19.660,00                     | 0,00                         |

| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                     |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total         |
| 0,00                                | 26.000,00              | 16.500,00                       | 0,00                                        | 1.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 43.500,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 6.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 6.000,00            |
| 0,00                                | 60.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 60.000,00           |
| 0,00                                | 20.250,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 20.250,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 405.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 405.400,00          |
| 0,00                                | 18.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 18.000,00           |
| 0,00                                | 25.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 400.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 425.000,00          |
| 0,00                                | 43.750,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 60.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 103.750,00          |
| 0,00                                | 62.000,00              | 0,00                            | 10.000,00                                   | 89.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 167.000,00          |
| 0,00                                | 20.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 14.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 34.500,00           |
| 0,00                                | 2.660,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 28.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 30.660,00           |
| 10.000,00                           | 29.900,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 125.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 164.900,00          |
| 20.000,00                           | 52.500,00              | 0,00                            | 3.000,00                                    | 252.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 328.000,00          |
| 73.000,00                           | 142.910,00             | 8.850,00                        | 0,00                                        | 449.850,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 689.610,00          |
| <b>103.000,00</b>                   | <b>502.970,00</b>      | <b>25.350,00</b>                | <b>13.000,00</b>                            | <b>1.832.850,00</b>                                    | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>2.498.970,00</b> |
| 22.000,00                           | 5.500,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 385.700,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 555.200,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                |
| 150.000,00                          | 2.500,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 58.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 293.000,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 5.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 7.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 14.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 6.924.000,00        |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 175.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.296.280,00        |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                |
| 120.000,00                          | 18.750,00              | 12.950,00                       | 0,00                                        | 353.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 43.084.700,00       |
| 5.400.000,00                        | 14.500,00              | 2.500,00                        | 97.500,00                                   | 1.880.200,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 7.551.400,00        |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 13.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 14.000,00           |
| 120.000,00                          | 10.350,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 193.600,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 323.950,00          |
| 0,00                                | 10.500,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 5.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 27.500,00           |
| 8.374.000,00                        | 0,00                   | 5.500,00                        | 0,00                                        | 1.163.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 9.590.160,00        |

Continua...

...Continuação

| Região                             | Município                 | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                    |                           |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Criciúma                           | Nova Veneza               | 400                                             | 0                                                          | 380.000,00                    | 90.300,00                     | 0,00                         |
| Criciúma                           | Orleans                   | 1.260                                           | 0                                                          | 103.275,00                    | 40.250,00                     | 6.600,00                     |
| Criciúma                           | Passo de Torres           | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Criciúma                           | Praia Grande              | 190                                             | 0                                                          | 0,00                          | 5.544.000,00                  | 456.000,00                   |
| Criciúma                           | Santa Rosa do Sul         | 500                                             | 0                                                          | 70.000,00                     | 6.552.000,00                  | 1.850.000,00                 |
| Criciúma                           | São João do Sul           | 728                                             | 0                                                          | 154.000,00                    | 864.000,00                    | 540.000,00                   |
| Criciúma                           | Siderópolis               | 427                                             | 0                                                          | 37.000,00                     | 1.254.000,00                  | 0,00                         |
| Criciúma                           | Sombrio                   | 90                                              | 0                                                          | 436.000,00                    | 6.480.000,00                  | 6.480.000,00                 |
| Criciúma                           | Timbé do Sul              | 392                                             | 0                                                          | 120.000,00                    | 1.800.000,00                  | 1.200.000,00                 |
| Criciúma                           | Treviso                   | 175                                             | 0                                                          | 44.300,00                     | 195.000,00                    | 0,00                         |
| Criciúma                           | Turvo                     | 300                                             | 0                                                          | 2.500,00                      | 1.000.000,00                  | 950.000,00                   |
| Criciúma                           | Urussanga                 | 120                                             | 0                                                          | 0,00                          | 28.000,00                     | 60.000,00                    |
| <b>Total da região de Criciúma</b> |                           | <b>6.796</b>                                    | <b>10</b>                                                  | <b>1.566.075,00</b>           | <b>69.284.710,00</b>          | <b>16.941.580,00</b>         |
| Florianópolis                      | Águas Mornas              | 100                                             | 0                                                          | 380.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Angelina                  | 656                                             | 0                                                          | 648.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Anitápolis                | 7                                               | 0                                                          | 12.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Antônio Carlos            | 545                                             | 0                                                          | 3.685.454,00                  | 291.600,00                    | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Biguaçu                   | 34                                              | 0                                                          | 635.000,00                    | 75.000,00                     | 24.000,00                    |
| Florianópolis                      | Botuverá                  | 4                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Brusque                   | 2                                               | 0                                                          | 3.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Canelinha                 | 63                                              | 0                                                          | 446.760,00                    | 20.075,00                     | 20.625,00                    |
| Florianópolis                      | Florianópolis             | 0                                               | 30                                                         | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Governador Celso Ramos    | 0                                               | 24                                                         | 33.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Guabiruba                 | 25                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Major Gercino             | 109                                             | 0                                                          | 21.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Nova Trento               | 50                                              | 0                                                          | 0,00                          | 112.500,00                    | 50.000,00                    |
| Florianópolis                      | Palhoça                   | 25                                              | 30                                                         | 2.980.000,00                  | 13.000,00                     | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Rancho Queimado           | 121                                             | 0                                                          | 747.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | Santo Amaro da Imperatriz | 65                                              | 0                                                          | 180.110,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Florianópolis                      | São Bonifácio             | 180                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |

| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                       |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total           |
| 205.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 1.302.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 1.977.300,00          |
| 21.000.000,00                       | 0,00                   | 8.750,00                        | 49.500,00                                   | 1.492.500,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 22.700.875,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                  |
| 150.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 1.946.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 8.096.000,00          |
| 420.000,00                          | 25.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 1.281.500,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 10.198.500,00         |
| 120.000,00                          | 151.200,00             | 0,00                            | 0,00                                        | 1.765.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 3.594.200,00          |
| 150.000,00                          | 1.260,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 843.100,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 2.285.360,00          |
| 120.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 491.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 14.007.000,00         |
| 10.000.000,00                       | 2.000,00               | 24.000,00                       | 4.000,00                                    | 6.182.750,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 19.332.750,00         |
| 366.700,00                          | 20.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 732.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.358.000,00          |
| 100.000,00                          | 0,00                   | 5.000,00                        | 0,00                                        | 360.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 2.417.500,00          |
| 537.600,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 155.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 781.100,00            |
| <b>47.355.300,00</b>                | <b>261.560,00</b>      | <b>58.700,00</b>                | <b>151.000,00</b>                           | <b>20.796.850,00</b>                                   | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>156.415.775,00</b> |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 865.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.245.000,00          |
| 420.000,00                          | 16.200,00              | 60.000,00                       | 210.000,00                                  | 1.616.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 2.970.200,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 20.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 32.000,00             |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 4.635.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 8.612.054,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 1.253.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 1.987.000,00          |
| 1.000,00                            | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 16.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 17.000,00             |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 500,00                                                 | 0,00                               | 0,00                                   | 3.500,00              |
| 1.250.000,00                        | 0,00                   | 14.400,00                       | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 1.751.860,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 400.000,00                         | 512.000,00                             | 912.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 7.000,00                                               | 0,00                               | 248.000,00                             | 288.000,00            |
| 100.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 100.000,00            |
| 100.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 80.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 201.000,00            |
| 47.500,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 56.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 266.500,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 150.000,00                                             | 525.000,00                         | 525.000,00                             | 4.193.000,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 339.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.086.000,00          |
| 0,00                                | 3.300,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 430.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 613.410,00            |
| 375.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 8.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 383.000,00            |

Continua...

...Continuação

| Região                                  | Município              | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                         |                        |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Florianópolis                           | São João Batista       | 200                                             | 0                                                          | 5.000,00                      | 55.000,00                     | 0,00                         |
| Florianópolis                           | São José               | 72                                              | 15                                                         | 212.000,00                    | 3.800,00                      | 0,00                         |
| Florianópolis                           | São Pedro de Alcântara | 320                                             | 0                                                          | 136.000,00                    | 46.000,00                     | 0,00                         |
| Florianópolis                           | Tijucas                | 155                                             | 20                                                         | 65.000,00                     | 550.454,00                    | 128.000,00                   |
| <b>Total da região de Florianópolis</b> |                        | <b>2.733</b>                                    | <b>119</b>                                                 | <b>10.189.324,00</b>          | <b>1.167.429,00</b>           | <b>222.625,00</b>            |
| Itajaí                                  | Ascurra                | 95                                              | 0                                                          | 62.300,00                     | 2.000,00                      | 300,00                       |
| Itajaí                                  | Balneário Camboriú     | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Balneário Piçarras     | 70                                              | 12                                                         | 0,00                          | 9.000.000,00                  | 296.000,00                   |
| Itajaí                                  | Benedito Novo          | 175                                             | 0                                                          | 17.500,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Blumenau               | 150                                             | 0                                                          | 360.000,00                    | 450.000,00                    | 75.000,00                    |
| Itajaí                                  | Bombinhas              | 0                                               | 147                                                        | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Camboriú               | 9                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Doutor Pedrinho        | 30                                              | 0                                                          | 16.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Gaspar                 | 73                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Ilhota                 | 220                                             | 0                                                          | 55.000,00                     | 6.364.800,00                  | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Indaial                | 0                                               | 0                                                          | 305.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Itajaí                 | 50                                              | 0                                                          | 763.155,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Itapema                | 5                                               | 3                                                          | 70.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Luiz Alves             | 422                                             | 0                                                          | 50.000,00                     | 44.200.000,00                 | 6.400.000,00                 |
| Itajaí                                  | Navegantes             | 15                                              | 4                                                          | 215.000,00                    | 1.840.000,00                  | 160.000,00                   |
| Itajaí                                  | Penha                  | 3                                               | 35                                                         | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Pomerode               | 80                                              | 0                                                          | 800,00                        | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Porto Belo             | 7                                               | 7                                                          | 110.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Rio dos Cedros         | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 540.000,00                    | 0,00                         |
| Itajaí                                  | Rodeio                 | 60                                              | 0                                                          | 1.000,00                      | 280.000,00                    | 120.200,00                   |
| Itajaí                                  | Timbó                  | 10                                              | 0                                                          | 15.000,00                     | 7.500,00                      | 0,00                         |
| <b>Total de região de Itajaí</b>        |                        | <b>1.474</b>                                    | <b>208</b>                                                 | <b>2.040.755,00</b>           | <b>62.684.300,00</b>          | <b>7.051.500,00</b>          |
| Joinville                               | Araquari               | 58                                              | 0                                                          | 234.000,00                    | 2.912.200,00                  | 250.000,00                   |
| Joinville                               | Balneário Barra do Sul | 30                                              | 100                                                        | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |

| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total          |
| 325.000,00                          | 2.300,00               | 5.500,00                        | 60.000,00                                   | 169.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 621.800,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 20.300,00                                              | 112.500,00                         | 51.000,00                              | 399.600,00           |
| 300.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 263.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 745.500,00           |
| 70.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 200.000,00                                  | 1.810.000,00                                           | 0,00                               | 100.000,00                             | 2.923.454,00         |
| <b>2.988.500,00</b>                 | <b>21.800,00</b>       | <b>79.900,00</b>                | <b>470.000,00</b>                           | <b>11.738.800,00</b>                                   | <b>1.037.500,00</b>                | <b>1.436.000,00</b>                    | <b>29.351.878,00</b> |
| 20.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 145.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 229.600,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 25.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 9.321.000,00         |
| 200.000,00                          | 0,00                   | 910,00                          | 0,00                                        | 126.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 344.910,00           |
| 56.000,00                           | 107.500,00             | 0,00                            | 0,00                                        | 430.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.478.500,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 375.000,00                         | 228.800,00                             | 603.800,00           |
| 0,00                                | 11.200,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 370.800,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 382.000,00           |
| 220.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 25.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 261.000,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 66.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 66.500,00            |
| 5.500.000,00                        | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 680.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 12.599.800,00        |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 187.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 492.000,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 150.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 913.155,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 280.000,00                                             | 0,00                               | 78.000,00                              | 428.000,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 310.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 50.960.000,00        |
| 0,00                                | 0,00                   | 152.000,00                      | 1.300.000,00                                | 380.000,00                                             | 0,00                               | 50.000,00                              | 4.097.000,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 2.400,00                                               | 60.000,00                          | 52.000,00                              | 114.400,00           |
| 60.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 1.500,00                                    | 13.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 75.300,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 105.000,00                             | 215.000,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 80.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 620.000,00           |
| 5.250,00                            | 0,00                   | 0,00                            | 1.500,00                                    | 33.700,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 441.650,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 25.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 47.500,00            |
| <b>6.061.250,00</b>                 | <b>118.700,00</b>      | <b>152.910,00</b>               | <b>1.303.000,00</b>                         | <b>3.329.900,00</b>                                    | <b>435.000,00</b>                  | <b>513.800,00</b>                      | <b>83.691.115,00</b> |
| 187.500,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 58.000,00                                   | 556.100,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 4.197.800,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 67.000,00                              | 67.000,00            |

Continua...

...Continuação

| Região                              | Município            | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                     |                      |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Joinville                           | Barra Velha          | 100                                             | 3                                                          | 20.000,00                     | 8.407.607,90                  | 1.200.000,00                 |
| Joinville                           | Corupá               | 550                                             | 0                                                          | 0,00                          | 60.684.988,00                 | 8.480.000,00                 |
| Joinville                           | Garuva               | 300                                             | 0                                                          | 290.000,00                    | 19.047.920,00                 | 6.790.000,00                 |
| Joinville                           | Guaramirim           | 350                                             | 0                                                          | 227.500,00                    | 8.895.600,00                  | 1.380.000,00                 |
| Joinville                           | Itapoá               | 82                                              | 20                                                         | 37.000,00                     | 380.000,00                    | 80.000,00                    |
| Joinville                           | Jaraguá do Sul       | 248                                             | 0                                                          | 200.000,00                    | 8.410.500,00                  | 3.440.000,00                 |
| Joinville                           | Joinville            | 385                                             | 0                                                          | 1.400.000,00                  | 8.105.000,00                  | 1.680.000,00                 |
| Joinville                           | Massaranduba         | 490                                             | 0                                                          | 0,00                          | 14.932.500,00                 | 5.460.000,00                 |
| Joinville                           | São Francisco do Sul | 6                                               | 21                                                         | 12.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Joinville                           | São João do Itaperiú | 186                                             | 0                                                          | 43.200,00                     | 9.086.560,00                  | 2.160.000,00                 |
| Joinville                           | Schroeder            | 165                                             | 0                                                          | 0,00                          | 11.340.000,00                 | 1.080.000,00                 |
| <b>Total da região de Joinville</b> |                      | <b>2.950</b>                                    | <b>144</b>                                                 | <b>2.463.700,00</b>           | <b>152.202.875,90</b>         | <b>32.000.000,00</b>         |
| Lages                               | Anita Garibaldi      | 940                                             | 0                                                          | 203.006,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Bocaina do Sul       | 607                                             | 0                                                          | 3.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Campo Belo do Sul    | 1.040                                           | 0                                                          | 33.200,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Capão Alto           | 132                                             | 0                                                          | 20.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Cerro Negro          | 76                                              | 0                                                          | 128.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Correia Pinto        | 285                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Lages                | 200                                             | 0                                                          | 165.000,00                    | 20.000,00                     | 16.500,00                    |
| Lages                               | Otacílio Costa       | 468                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Painel               | 7                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Palmeira             | 35                                              | 0                                                          | 3.200,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | Ponte Alta           | 50                                              | 0                                                          | 1.500,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Lages                               | São José do Cerrito  | 250                                             | 0                                                          | 280.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Lages</b>     |                      | <b>4.090</b>                                    | <b>0</b>                                                   | <b>836.906,0</b>              | <b>20.000,0</b>               | <b>16.500,0</b>              |
| Palmitos                            | Águas de Chapecó     | 32                                              | 0                                                          | 1.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                            | Bom Jesus do Oeste   | 1                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                            | Caibi                | 20                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |



| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                       |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total           |
| 20.000,00                           | 0,00                   | 5.000,00                        | 0,00                                        | 350.500,00                                             | 0,00                               | 10.000,00                              | 10.013.107,90         |
| 420.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 125.300,00                                  | 1.023.137,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 70.733.425,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 1.672.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 27.799.920,00         |
| 915.840,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 36.000,00                                   | 1.892.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 13.346.940,00         |
| 260.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 150.000,00                                             | 10.000,00                          | 180.000,00                             | 1.097.000,00          |
| 1.000.000,00                        | 0,00                   | 0,00                            | 400.000,00                                  | 1.610.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 15.060.500,00         |
| 64.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 150.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 11.399.000,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 1.130.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 21.522.500,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 88.000,00                                              | 30.000,00                          | 29.700,00                              | 159.700,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 5.500,00                        | 0,00                                        | 354.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 11.649.260,00         |
| 1.000.000,00                        | 0,00                   | 0,00                            | 220.000,00                                  | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 13.640.000,00         |
| <b>3.867.340,00</b>                 | <b>0,00</b>            | <b>10.500,00</b>                | <b>839.300,00</b>                           | <b>8.975.737,00</b>                                    | <b>40.000,00</b>                   | <b>286.700,00</b>                      | <b>200.686.152,90</b> |
| 0,00                                | 8.766,20               | 5.000,00                        | 150,00                                      | 850.974,07                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.067.896,27          |
| 20.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 8.000,00                                    | 135.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 166.000,00            |
| 100.000,00                          | 1.860,00               | 300,00                          | 1.805,00                                    | 123.489,50                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 260.654,50            |
| 36.000,00                           | 1.235,00               | 14.000,00                       | 33.000,00                                   | 745.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 849.235,00            |
| 14.500,00                           | 1.120,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 96.316,30                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 239.936,30            |
| 0,00                                | 3.975,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 313.545,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 317.520,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 20.000,00                                   | 939.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.161.000,00          |
| 3.800.000,00                        | 7.910,00               | 0,00                            | 89.000,00                                   | 902.100,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 4.799.010,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 244.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 244.500,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 45.300,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 48.500,00             |
| 0,00                                | 5.000,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 25.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 32.000,00             |
| 100.000,00                          | 55.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 820.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.255.000,00          |
| <b>4.070.500,0</b>                  | <b>84.866,2</b>        | <b>19.300,0</b>                 | <b>151.955,0</b>                            | <b>5.241.224,9</b>                                     | <b>0,0</b>                         | <b>0,0</b>                             | <b>10.441.252,1</b>   |
| 0,00                                | 24.800,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 696.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 722.300,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 800,00                                                 | 0,00                               | 0,00                                   | 800,00                |
| 40.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 18.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 58.000,00             |

Continua...

...Continuação

| Região                             | Município                    | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                    |                              |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Palmitos                           | Cunha Porã                   | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Cunhataí                     | 50                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Flor do Sertão               | 244                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Iraceminha                   | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Maravilha                    | 1                                               | 0                                                          | 35.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Modelo                       | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Mondáí                       | 467                                             | 0                                                          | 145.000,00                    | 35.000,00                     | 0,00                         |
| Palmitos                           | Palmitos                     | 150                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Pinhalzinho                  | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Riqueza                      | 50                                              | 0                                                          | 17.600,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Romelândia                   | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Saltinho                     | 480                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Santa Terezinha do Progresso | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | São Carlos                   | 90                                              | 0                                                          | 175.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | São Miguel do Oeste          | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Saudades                     | 10                                              | 0                                                          | 60.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Serra Alta                   | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Sul Brasil                   | 4                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Palmitos                           | Tigrinhos                    | 8                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Palmitos</b> |                              | <b>1.607</b>                                    | <b>0</b>                                                   | <b>433.600,00</b>             | <b>35.000,00</b>              | <b>0,00</b>                  |
| Rio do Sul                         | Agrolândia                   | 240                                             | 0                                                          | 8.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                         | Agronômica                   | 170                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                         | Alfredo Wagner               | 360                                             | 0                                                          | 22.500,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                         | Apiúna                       | 162                                             | 0                                                          | 61.500,00                     | 12.000,00                     | 0,00                         |
| Rio do Sul                         | Atalanta                     | 57                                              | 0                                                          | 50.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                         | Aurora                       | 200                                             | 0                                                          | 69.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                         | Braço do Trombudo            | 150                                             | 0                                                          | 750,00                        | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                         | Chapadão do Lageado          | 220                                             | 0                                                          | 97.150,00                     | 22.500,00                     | 0,00                         |
| Rio do Sul                         | Dona Emma                    | 140                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |

| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 32.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 32.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 490,00                                                 | 0,00                               | 0,00                                   | 490,00               |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 25.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 60.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 315.000,00             | 0,00                            | 0,00                                        | 420.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 915.000,00           |
| 300.000,00                          | 90.000,00              | 35.000,00                       | 20.000,00                                   | 7.355.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 7.800.000,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 150.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 30.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 197.600,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 2.100,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 2.100,00             |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 70.000,00                           | 3.750,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 2.365.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 2.613.750,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 60.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 3.500,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 3.500,00             |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 9.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 9.000,00             |
| <b>560.000,00</b>                   | <b>465.550,00</b>      | <b>35.000,00</b>                | <b>20.000,00</b>                            | <b>10.925.390,00</b>                                   | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>12.474.540,00</b> |
| 430.000,00                          | 60.000,00              | 20.000,00                       | 18.000,00                                   | 695.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.231.500,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 69.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 69.500,00            |
| 508.500,00                          | 6.720,00               | 7.600,00                        | 97.200,00                                   | 1.136.600,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 1.779.120,00         |
| 70.000,00                           | 6.300,00               | 0,00                            | 10.000,00                                   | 100.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 259.800,00           |
| 40.000,00                           | 0,00                   | 4.500,00                        | 0,00                                        | 40.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 135.000,00           |
| 300.000,00                          | 10.000,00              | 0,00                            | 60.000,00                                   | 327.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 766.000,00           |
| 35.000,00                           | 7.500,00               | 200,00                          | 10.000,00                                   | 194.200,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 247.650,00           |
| 80.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 24.000,00                                   | 542.100,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 765.750,00           |
| 9.000,00                            | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 111.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 120.000,00           |

Continua...

...Continuação

| Região                               | Município           | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                      |                     |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Rio do Sul                           | Ibirama             | 150                                             | 0                                                          | 12.800,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Imbuia              | 71                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Ituporanga          | 950                                             | 0                                                          | 40.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | José Boiteux        | 180                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Laurentino          | 130                                             | 0                                                          | 77.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Leoberto Leal       | 200                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Lontras             | 300                                             | 0                                                          | 240.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Mirim Doce          | 53                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Petrolândia         | 200                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Pouso Redondo       | 250                                             | 0                                                          | 7.500,00                      | 9.000,00                      | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Presidente Getúlio  | 500                                             | 0                                                          | 13.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Presidente Nereu    | 40                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Rio do Campo        | 120                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Rio do Oeste        | 300                                             | 0                                                          | 40.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Rio do Sul          | 150                                             | 0                                                          | 1.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Salete              | 100                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Santa Terezinha     | 1.920                                           | 0                                                          | 3.700,00                      | 11.000,00                     | 1.020,00                     |
| Rio do Sul                           | Taió                | 120                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Trombudo Central    | 262                                             | 0                                                          | 5.500,00                      | 0,00                          | 5.000,00                     |
| Rio do Sul                           | Vidal Ramos         | 820                                             | 0                                                          | 12.800,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Vitor Meireles      | 250                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Rio do Sul                           | Witmarsum           | 250                                             | 0                                                          | 360.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total de região de Rio do Sul</b> |                     | <b>9.015</b>                                    | <b>0</b>                                                   | <b>1.122.200,00</b>           | <b>54.500,00</b>              | <b>6.020,00</b>              |
| São Joaquim                          | Bom Jardim da Serra | 485                                             | 0                                                          | 15.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| São Joaquim                          | Bom Retiro          | 255                                             | 0                                                          | 105.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| São Joaquim                          | Rio Rufino          | 59                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Joaquim                          | São Joaquim         | 1.035                                           | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Joaquim                          | Urubici             | 66                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 50.000,00                    |
| São Joaquim                          | Urupema             | 21                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |

| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total          |
| 500.000,00                          | 17.600,00              | 0,00                            | 45.000,00                                   | 173.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 748.400,00           |
| 20.000,00                           | 20.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 116.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 156.500,00           |
| 80.000,00                           | 4.900,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 1.059.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 1.183.900,00         |
| 500.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 20.000,00                                   | 397.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 917.000,00           |
| 15.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 509.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 601.500,00           |
| 800.000,00                          | 35.437,00              | 0,00                            | 170.000,00                                  | 4.465.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 5.470.437,00         |
| 1.220.000,00                        | 0,00                   | 0,00                            | 35.000,00                                   | 1.010.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 2.505.000,00         |
| 150.000,00                          | 7.000,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 44.200,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 201.200,00           |
| 150.000,00                          | 23.000,00              | 0,00                            | 80.000,00                                   | 459.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 712.000,00           |
| 60.000,00                           | 21.600,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 227.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 325.100,00           |
| 105.000,00                          | 0,00                   | 14.000,00                       | 220.000,00                                  | 265.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 617.000,00           |
| 800.000,00                          | 700,00                 | 41.000,00                       | 60.000,00                                   | 923.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.824.700,00         |
| 200.000,00                          | 20.000,00              | 20.000,00                       | 0,00                                        | 245.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 485.000,00           |
| 30.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 30.000,00                                   | 240.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 340.000,00           |
| 900.000,00                          | 8.000,00               | 1.000,00                        | 5.000,00                                    | 224.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.139.000,00         |
| 350.000,00                          | 8.200,00               | 9.000,00                        | 0,00                                        | 98.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 465.200,00           |
| 252.000,00                          | 379.136,25             | 0,00                            | 0,00                                        | 4.225.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 4.871.856,25         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 210.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 210.000,00           |
| 150.000,00                          | 74.250,00              | 10.500,00                       | 600,00                                      | 161.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 406.850,00           |
| 336.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 902.100,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.250.900,00         |
| 300.000,00                          | 40.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 266.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 606.000,00           |
| 1.000.000,00                        | 40.000,00              | 6.000,00                        | 40.000,00                                   | 1.116.750,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 2.562.750,00         |
| <b>9.390.500,00</b>                 | <b>790.343,25</b>      | <b>133.800,00</b>               | <b>924.800,00</b>                           | <b>20.552.450,00</b>                                   | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>32.974.613,25</b> |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 50.000,00                                   | 1.428.500,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 1.493.500,00         |
| 1.000.000,00                        | 286.000,00             | 4.000,00                        | 75.000,00                                   | 1.777.000,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 3.247.000,00         |
| 525.000,00                          | 12.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 54.610,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 591.610,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 158.500,00                                  | 5.439.950,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 5.598.450,00         |
| 0,00                                | 142.000,00             | 10.000,00                       | 0,00                                        | 701.800,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 903.800,00           |
| 10.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 540.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 550.000,00           |

Continua...

...Continuação

| Região                                 | Município           | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                        |                     |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Total de região de São Joaquim         |                     | 1.921                                           | 0                                                          | 120.000,00                    | 0,00                          | 50.000,00                    |
| São Miguel do Oeste                    | Anchieta            | 3                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Bandeirante         | 1                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Barra Bonita        | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Belmonte            | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Descanso            | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Dionísio Cerqueira  | 60                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Guaraciaba          | 2                                               | 0                                                          | 4.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Guarujá do Sul      | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Iporã do Oeste      | 882                                             | 0                                                          | 5.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Itapiranga          | 100                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Palma Sola          | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Paraíso             | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Princesa            | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Santa Helena        | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | São João do Oeste   | 15                                              | 0                                                          | 63.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | São José do Cedro   | 1                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | São Miguel do Oeste | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| São Miguel do Oeste                    | Tunápolis           | 10                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Total de região de São Miguel do Oeste |                     | 1.074                                           | 0                                                          | 72.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                                | Armazém             | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                                | Braço do Norte      | 10                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |

| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |               |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total   |
| 1.535.000,00                        | 440.000,00             | 14.000,00                       | 283.500,00                                  | 9.941.860,00                                           | 0,00                               | 0,00                                   | 12.384.360,00 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 5.500,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 5.500,00      |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 1.280,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 1.280,00      |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 600,00                              | 984.000,00             | 0,00                            | 0,00                                        | 53.400,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 1.038.000,00  |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 15.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 19.000,00     |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 0,00                                | 300.000,00             | 0,00                            | 0,00                                        | 5.500,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 310.500,00    |
| 75.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 86.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 161.000,00    |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 20.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 83.000,00     |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 37.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 37.000,00     |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00          |
| 20.000,00                           | 0,00                   | 4.500,00                        | 0,00                                        | 100.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 124.500,00    |
| 115.600,00                          | 1.284.000,00           | 4.500,00                        | 0,00                                        | 303.680,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.779.780,00  |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 10.800,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 10.800,00     |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 2.150,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 2.150,00      |

Continua...

...Continuação

| Região                            | Município          | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                   |                    |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Tubarão                           | Capivari de Baixo  | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Garopaba           | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Grão Pará          | 420                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Gravatal           | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Imarui             | 16                                              | 2                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Imbituba           | 3                                               | 8                                                          | 20.400,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Jaguaruna          | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Laguna             | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Paulo Lopes        | 235                                             | 1                                                          | 13.500,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Pedras Grandes     | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Pescaria Brava     | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Rio Fortuna        | 400                                             | 0                                                          | 15.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Sangão             | 1                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Santa Rosa de Lima | 120                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | São Ludgero        | 15                                              | 0                                                          | 100.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | São Martinho       | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Treze de Maio      | 8                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Tubarão                           | Tubarão            | 12                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Tubarão</b> |                    | <b>1.240</b>                                    | <b>11</b>                                                  | <b>148.900,00</b>             | <b>0,00</b>                   | <b>0,00</b>                  |
| Videira                           | Arroio Trinta      | 5                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Caçador            | 225                                             | 0                                                          | 201.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Calmon             | 6                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Curitibanos        | 0                                               | 0                                                          | 5.000,00                      | 0,00                          | 30.000,00                    |
| Videira                           | Fraiburgo          | 41                                              | 0                                                          | 53.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Frei Rogério       | 32                                              | 0                                                          | 28.700,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Iomerê             | 18                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Lebon Régis        | 80                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Macieira           | 341                                             | 0                                                          | 40.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Matos Costa        | 20                                              | 0                                                          | 6.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |



| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total          |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 7.000.000,00                        | 44.400,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 206.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 7.250.900,00         |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 30.000,00                                              | 0,00                               | 2.000,00                               | 32.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 5.650,00                                               | 0,00                               | 1.900,00                               | 27.950,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 5.000,00                            | 0,00                   | 0,00                            | 3.000,00                                    | 45.800,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 67.300,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 33.000,00                           | 0,00                   | 0,00                            | 14.000,00                                   | 42.300,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 104.300,00           |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                 |
| 5.000.000,00                        | 30.000,00              | 0,00                            | 20.000,00                                   | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 5.050.000,00         |
| 20.000,00                           | 0,00                   | 4.500,00                        | 0,00                                        | 60.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 184.500,00           |
| 100.000,00                          | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 150.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 250.000,00           |
| 2.000,00                            | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 15.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 17.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 22.800,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 22.800,00            |
| <b>12.160.000,00</b>                | <b>74.400,00</b>       | <b>4.500,00</b>                 | <b>37.000,00</b>                            | <b>591.000,00</b>                                      | <b>0,00</b>                        | <b>3.900,00</b>                        | <b>13.019.700,00</b> |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 1.500,00                                    | 46.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 47.500,00            |
| 594.000,00                          | 4.752,00               | 16.500,00                       | 0,00                                        | 682.500,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 1.498.752,00         |
| 2.500,00                            | 210,00                 | 1.000,00                        | 0,00                                        | 6.800,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 10.510,00            |
| 0,00                                | 7.000,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 199.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 241.000,00           |
| 0,00                                | 123.750,00             | 0,00                            | 0,00                                        | 402.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 578.750,00           |
| 50.000,00                           | 10.858,00              | 0,00                            | 186.000,00                                  | 704.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 979.558,00           |
| 2.500,00                            | 35.400,00              | 17.000,00                       | 10.000,00                                   | 162.400,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 227.300,00           |
| 15.000,00                           | 16.800,00              | 0,00                            | 6.000,00                                    | 285.200,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 323.000,00           |
| 8.000,00                            | 8.000,00               | 0,00                            | 20.000,00                                   | 304.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 380.000,00           |
| 0,00                                | 6.000,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 20.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 32.000,00            |

Continua...

...Continuação

| Região                            | Município            | Número estabelecimentos agropecuários atingidos | Número de municípios c/ pescadores/ maricultores atingidos |                               |                               |                              |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                   |                      |                                                 |                                                            | Lavouras temporárias Produção | Lavouras permanentes Produção | Lavouras permanentes Pomares |
| Videira                           | Pinheiro Preto       | 50                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Ponte Alta do Norte  | 11                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Rio das Antas        | 350                                             | 0                                                          | 6.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Salto Veloso         | 24                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Santa Cecília        | 12                                              | 0                                                          | 2.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | São Cristóvão do Sul | 15                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Tangará              | 300                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Timbó Grande         | 8                                               | 0                                                          | 73.000,00                     | 0,00                          | 0,00                         |
| Videira                           | Videira              | 35                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Videira</b> |                      | <b>1.573</b>                                    | <b>0</b>                                                   | <b>414.700,00</b>             | <b>0,00</b>                   | <b>30.000,00</b>             |
| Xanxerê                           | Abelardo Luz         | 57                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Bom Jesus            | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Coronel Martins      | 10                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Entre Rios           | 13                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Faxinal dos Guedes   | 100                                             | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Galvão               | 12                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Ipuaçu               | 0                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Jupia                | 21                                              | 0                                                          | 5.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Lajeado Grande       | 1                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Marema               | 56                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Ouro Verde           | 4                                               | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Passos Maia          | 47                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Ponte Serrada        | 0                                               | 0                                                          | 6.000,00                      | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | São Domingos         | 70                                              | 0                                                          | 0,00                          | 3.500,00                      | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Vargeão              | 15                                              | 0                                                          | 0,00                          | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Xanxerê              | 2                                               | 0                                                          | 106.400,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| Xanxerê                           | Xaxim                | 45                                              | 0                                                          | 100.000,00                    | 0,00                          | 0,00                         |
| <b>Total da região de Xanxerê</b> |                      | <b>453</b>                                      | <b>0</b>                                                   | <b>217.400,00</b>             | <b>3.500,00</b>               | <b>0,00</b>                  |
| <b>Total do estado</b>            | <b>Total</b>         | <b>46.755</b>                                   | <b>492</b>                                                 | <b>20.797.360,00</b>          | <b>285.670.214,90</b>         | <b>56.524.825,00</b>         |

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

| Valor (R\$)                         |                        |                                 |                                             |                                                        |                                    |                                        |                       |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Refloresta-<br>mento e<br>pastagens | Pecuária -<br>Produção | Pecuária<br>Morte de<br>animais | Insumos,<br>máquinas e<br>equipa-<br>mentos | Benfeitorias<br>estabeleci-<br>mentos<br>agropecuários | Maricultura<br>e pesca<br>Produção | Benfeitorias<br>maricultura<br>e pesca | Valor total           |
| 0,00                                | 28.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 15.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 43.500,00             |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 23.500,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 23.500,00             |
| 5.000,00                            | 34.800,00              | 0,00                            | 5.000,00                                    | 445.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 495.800,00            |
| 35.000,00                           | 55.000,00              | 0,00                            | 150.000,00                                  | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 240.000,00            |
| 50.000,00                           | 780,00                 | 0,00                            | 0,00                                        | 1.500,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 54.280,00             |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 17.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 17.000,00             |
| 3.750,00                            | 13.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 518.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 534.750,00            |
| 8.000,00                            | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 60.600,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 141.600,00            |
| 0,00                                | 8.294,00               | 0,00                            | 0,00                                        | 40.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 48.294,00             |
| <b>773.750,00</b>                   | <b>352.644,00</b>      | <b>34.500,00</b>                | <b>378.500,00</b>                           | <b>3.933.000,00</b>                                    | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>5.917.094,00</b>   |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 50.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 50.000,00             |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                  |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                  |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                  |
| 0,00                                | 195.000,00             | 14.000,00                       | 0,00                                        | 88.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 297.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                  |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 0,00                                                   | 0,00                               | 0,00                                   | 0,00                  |
| 1.000,00                            | 7.000,00               | 5.000,00                        | 0,00                                        | 7.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 25.000,00             |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 8.000,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 8.000,00              |
| 0,00                                | 330.000,00             | 100.000,00                      | 0,00                                        | 29.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 459.000,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 4.750,00                                               | 0,00                               | 0,00                                   | 4.750,00              |
| 0,00                                | 13.200,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 400.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 413.200,00            |
| 0,00                                | 295.200,00             | 23.000,00                       | 0,00                                        | 170.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 494.200,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 152.200,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 155.700,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 15.350,00                       | 0,00                                        | 650.000,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 665.350,00            |
| 0,00                                | 0,00                   | 0,00                            | 0,00                                        | 182.560,00                                             | 0,00                               | 0,00                                   | 288.960,00            |
| 0,00                                | 16.000,00              | 0,00                            | 0,00                                        | 93.000,00                                              | 0,00                               | 0,00                                   | 209.000,00            |
| <b>1.000,00</b>                     | <b>856.400,00</b>      | <b>157.350,00</b>               | <b>0,00</b>                                 | <b>1.834.510,00</b>                                    | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                            | <b>3.070.160,00</b>   |
| <b>94.128.740,00</b>                | <b>6.890.921,25</b>    | <b>935.250,00</b>               | <b>5.372.415,00</b>                         | <b>113.299.692,87</b>                                  | <b>1.512.500,00</b>                | <b>2.240.400,00</b>                    | <b>587.372.319,02</b> |



[www.epagri.sc.gov.br](http://www.epagri.sc.gov.br)



[www.youtube.com/epagritv](http://www.youtube.com/epagritv)



[www.facebook.com/epagri](http://www.facebook.com/epagri)



[www.twitter.com/epagrioicial](http://www.twitter.com/epagrioicial)



[www.instagram.com/epagri](http://www.instagram.com/epagri)



<http://publicacoes.epagri.sc.gov.br>