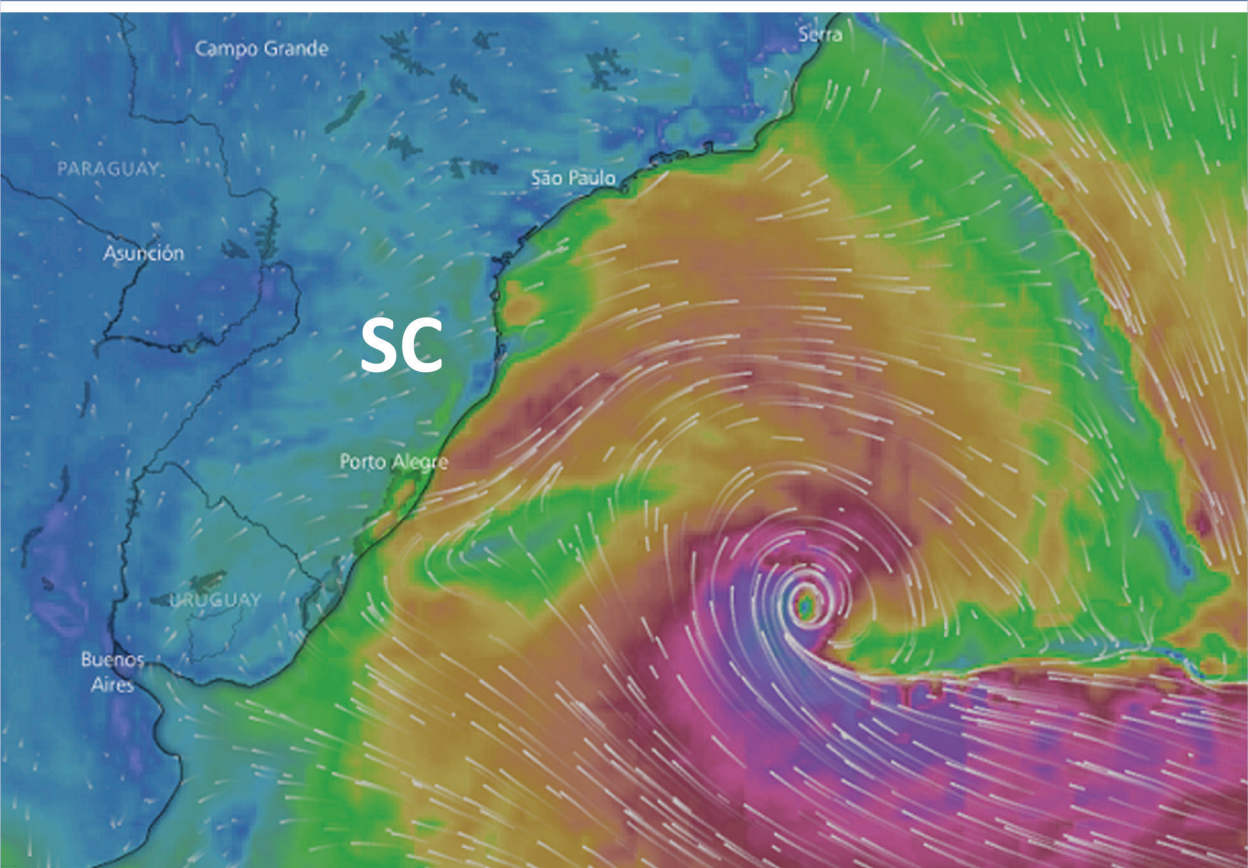


Efeitos socioeconômicos causados pelo ciclone extratropical no estado de Santa Catarina em 2020





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

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)

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.; ELIAS, H.T.; 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

Glauca de Almeida Padrão

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 Waituch 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

1 Aspectos metodológicos	9
2 Aspectos gerais	9
3 Perdas em lavouras temporárias	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
4 Perdas na produção de lavouras permanentes	17
4.1 Análise Regional	17
4.1.1 Bananicultura	18
4.1.2 Citricultura.....	19
4.1.3 Outras frutas.....	19
5 Perdas em pomares de lavouras permanentes	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
6 Perdas na pecuária	22
6.1 Análise Geral.....	22
6.1.1 Leite.....	22
6.1.2 Mel	23
6.2 Morte de animais	25
7 Perdas na maricultura e pesca	28
7.1 Perdas na produção de pescado.....	28
7.2 Perdas em equipamentos e benfeitorias - Maricultura e pesca	29
8 Perdas em benfeitorias nos estabelecimentos agropecuários	31
9 Perdas no reflorestamento, pastagens e capineiras	34
Anexo 1	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 municípios¹ 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 Joinville² 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.

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

²Divisão geográfica regional da Epagri.

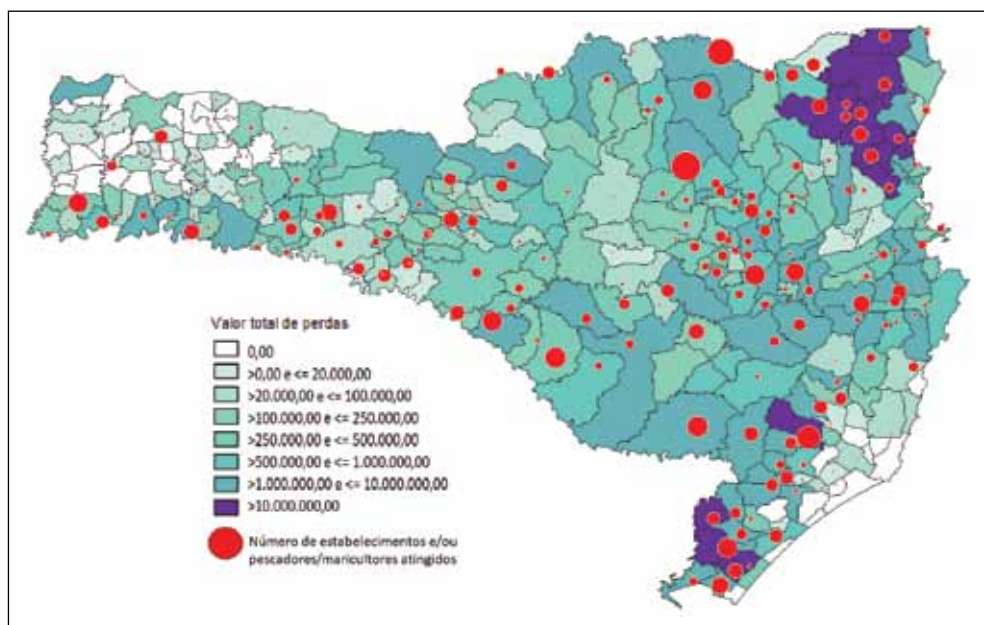


Figura 1. Valor total das perdas por município e número de estabelecimentos agropecuários e/ou pescadores/maricultores atingidos

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

Região	Valor das perdas (R\$)	Participação no total das perdas (%)	Número de estabelecimentos agropecuários e/ou pescadores/maricultores atingidos
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
Santa Catarina	587.372.319,02	100,00	47.247

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
Valor total	587.372.319,02	100,00

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
Campos Novos				20,03	444,24	95.550,00
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
Canoinhas				23,3	102,85	835.600,00
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
Chapecó				26,52	112,3	219.250,00
Concórdia	Tomate	2	2	0,8	14	21.000,00
Concórdia	Morango	1	1	0,0255	0,02	400,00
Concórdia				0,8255	14,02	21.400,00
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
Criciúma				221,56	1776,35	1.566.075,00
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
Florianópolis				490,935	8.213,5	10.189.324,00
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
Itajaí				180,68	1.123,90	2.040.755,00
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
Joinville				337,36	3.961,5	2.463.700,00
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
Lages				78,73	297,782	836.906,00
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
Palmitos				127,68	1439	433.600,00
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
Rio do Sul				283,455	2.304	1.122.200,00
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
São Joaquim				22,7	125,5	120.000,00
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				
São Miguel do Oeste				20,58	92,5	72.000,00
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
Tubarão				42,8	31,2	148.900,00
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
Videira				37,2	306,6	414.700,00
Xanxerê	Outras olerícolas	2	3	1,7	107,4	112.400,00
Xanxerê	Outras culturas	2	21	203	1.810	105.000,00
Xanxerê				1,7	1.917	217.400,00
Total		-	-	2.119,06	22.262,19	20.797.360,00

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
Campos Novos				45	8.000	13.000,00
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
Concórdia				110,6	610,6	204.900,00
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
Criciúma				6.367,80	51.038,96	69.284.710,00
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
Florianópolis				82,3	2.078	1.167.429,00
Itajaí	Banana	9	593	4.626,05	88.510,39	62.681.800,00
Itajaí	Laranja	1	1	1	0,5	2.500,00
Itajaí				4.627,05	88.510,89	62.684.300,00
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
Joinville				9.727	230.413	152.202.876
Lages	Outra	1	1	0,5	9,5	20.000,00
Lages				0,5	9,5	20.000,00
Palmitos	Banana	1	1	1	10	30.000,00
Palmitos	Laranja	1	1	10	10	5.000,00
Palmitos				11	20	35.000,00
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
Rio do Sul				10,81	34,5	54.500,00
Xanxerê	Laranja	1	3	0,5	10	3.500,00
Xanxerê				0,5	10	3.500,00
Total		-	-	20.982,56	380.725,65	285.670.214,90

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/ Cultura	Número de municípios	Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos	Área atingida (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
	Banana	35	2.172	6.977	53.553.905,00
Campos Novos	Laranja	1	14		
Canoinhas	Laranja	1	1	0,05	2.000,00
Rio do Sul	Laranja	1	1	0,1	520,00
	Laranja	3	16	0,15	2520,00
Campos Novos	Maçã	1	1	0,1	10.000,00
São Joaquim	Maçã	1	1	10	50.000,00
	Maçã	2	2	10,1	60.000,00
Criciúma	Maracujá	1	2	3,2	38.000,00
Rio do Sul	Maracujá	1	1	0,05	5.000,00
	Maracujá	2	3	3,25	43.000,00
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
	Outras	3	3	0,86	6.100,00
Videira	Pera	1	1		30.000,00
	Pera	1	1	-	30.000,00

Continua...

...Continuação

Região	Pomar/ Cultura	Número de municípios	Nº de estabelecimentos agropecuários atingidos	Área atingida (ha)	Valor (R\$)
Campos Novos	Tangerina	1	11		
	Tangerina	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
	Uva mesa	7	9	3,6	149.300,00
Joinville	Palmeira pupunha	1			2.680.000,00
	Palmeira pupunha	1			2.680.000,00
Total		-	-	6.995,11	56.524.825,00

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
Total da região de Campos Novos			-	-	-	697.526,80
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
Total da região de Canoinhas			-	-	-	653.061,00
Chapecó	Leite	Litros	6	165	174.000	287.100,00
Total da região de Chapecó			-	-	-	287.100,00
Concórdia	Leite	Litros	12	1.333	393.500	500.660,00
Concórdia	Mel	Kg	1	14	154	2.310,00
Total da região de Concórdia			-	-	-	502.970,00
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
Total da região de Criciúma			-	-	-	261.560,00
Florianópolis	Leite	Litros	2	14	13.500	19.500,00
Florianópolis	Mel	Kg	1	2	150	2.300,00
Total da região de Florianópolis			-	-	-	21.800,00
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
Total da região de Itajaí			-	-	-	118.700,00
Lages	Leite	Litros	8	103	73.130	84.866,20
Total da região de Lages			-	-	-	84.866,20
Palmitos	Leite	Litros	5	185	309.000	465.550,00
Total da região de Palmitos			-	-	-	465.550,00
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
Total da região de Rio do Sul			-	-	-	790.343,25
São Joaquim	Leite	Litros	3	140	270.000	350.000,00
São Joaquim	Outros	Kg	1	12	64.500	90.000,00
Total da região de São Joaquim			-	-	-	440.000,00
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
Total da região de São Miguel do Oeste			-	-	-	1.284.000,00
Tubarão	Leite	Litros	2	330	50.000	74.400,00
Total da região de Tubarão			-	-	-	74.400,00
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\$)
Total da região de Videira			-	-	-	352.644,00
Xanxerê	Leite	Litros	6	270	396.000	589.200,00
Xanxerê	Ovos	Dúzias	1	5	60.000	267.200,00
Total da região de Xanxerê			-	-	-	856.400,00
Total do estado			-	-	-	6.890.921,25

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
Campos Novos				1.143	45.850,00
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
Canoinhas				10.042	69.090,00
Chapecó	Aves	1	4	18.000	90.000,00
Chapecó				18.000	90.000,00
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
Concórdia				1.083	25.350,00
Criciúma	Aves	3	80	25.600	38.250,00
Criciúma	Bovinos	3	7	7	20.450,00
Criciúma				25.607	58.700,00
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
Florianópolis				15.012	79.900,00
Itajaí	Aves	2	3	10.009	140.910,00
Itajaí	Bovinos	1	1	3	12.000,00
Itajaí				10.012	152.910,00
Joinville	Aves	1	1	2.064	5.000,00
Joinville	Bovinos	1	3	3	5.500,00
Joinville				2.067	10.500,00
Lages	Bovinos	3	4	6	14.300,00
Lages	Outros	1	1	2	5.000,00
Lages				8	19.300,00
Palmitos	Bovinos	1	2	7	35.000,00
Palmitos				7	35.000,00

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
Rio do Sul				12.862	133.800,00
São Joaquim	Aves	1	1	200	4.000,00
São Joaquim	Bovinos	1	1	1	10.000,00
São Joaquim				201	14.000,00
São Miguel do Oeste	Bovinos	1	1	1	4.500,00
São Miguel do Oeste				1	4.500,00
Tubarão	Suínos	1	3	10	4.500,00
Tubarão				10	4.500,00
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
Videira				1.704	34.500,00
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
Xanxerê				16.724	157.350,00
Total do estado		-	-	114.483	935.250,00

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
Total da região de Florianópolis		-	-	372.500	1.037.500,00
Itajaí	Maricultura	2	86	290.000	435.000,00
Total da região de Itajaí		-	-	290.000	435.000,00
Joinville	Maricultura	1	20	15.000	30.000,00
Joinville	Pesca	1	28	1.200	10.000,00
Total da região de Joinville		-	-	16.200	40.000,00
Total do estado	-	-		678.700	1.512.500,00

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 danificados¹ 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
Total da região de Florianópolis		-	-	318	9	327	1.436.000,00
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...

¹**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
Total da região de Itajaí		-	-	472	3	475	513.800,00
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
Total da região de Joinville		-	-	113	16	129	286.700,00
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
Total da região de Tubarão		-	-	10	0	10	3.900,00
Total do estado		-	-	913	28	941	2.240.400,00

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 destruídas¹.

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.

¹No 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
Total do estado	71.790	11.461	83.251	113.299.692,87

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
Total do estado			71.790	11.461	83.251	113.299.692,87

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 superam 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\$)
Total da região de Campos Novos	Reflorestamento	9	82	55,6	857.000,00
Total da região de Canoinhas	Reflorestamento	6	295	223	2.726.000,00
Total da região de Chapecó	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
Total da região de Concórdia		-	-	229	103.000,00

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
Total da região de Criciúma		-	-	5.036	47.355.300,00
Florianópolis	Capineiras	1	20	4	5.000,00
Florianópolis	Reflorestamento	10	661	2.605,5	2.983.500,00
Total da região de Florianópolis		-	-	2.609,5	2.988.500,00
Itajaí	Capineiras	2	60	132	524.000,00
Itajaí	Reflorestamento	7	155	332,5	5.537.250,00
Total da região de Itajaí		-	-	464,5	6.061.250,00
Total da região de Joinville		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
Total da região de Lages		-	-	212,4	4.070.500,00
Total da região de Palmitos		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
Total da região de Rio do Sul		-	-	2.477,5	9.390.500,00
Total da região de São Joaquim		3	101	55,3	1.535.000,00
Total da região de São Miguel do Oeste		3	30	18,2	115.600,00
Tubarão	Capineiras	1	2	5	2.000,00
Tubarão	Reflorestamento	6	609	800	12.158.000,00
Total da região de Tubarão		-	-	805	12.160.000,00
Videira	Pastagens	1	10	25	3.750,00
Videira	Reflorestamento	10	124	61,2	770.000,00
Total da região de Videira		-	-	86,2	773.750,00
Total da região de Xanxerê		1	1	0,01	1.000,00
Total do estado		-	-	12.815,21	94.128.740,00

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	Valor das perdas		
				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	Capinzal	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
Total da região de Campos Novos		2.968	0	95.550,00	13.000,00	13.000,00
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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
857.000,00	697.526,80	45.850,00	350.000,00	3.777.350,00	0,00	0,00	5.849.276,80
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	Produção		
				Lavouras temporárias	Lavouras permanentes	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
Total da região de Canoinhas		4.817	0	835.600,00	204.500,00	192.400,00
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
Total da região de Chapecó		780	0	219.250,00	0,00	1.200,00
Concórdia	Alto Bela Vista	2	0	0,00	400,00	0,00

Valor (R\$)							
Refloresta- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
2.726.000,00	653.061,00	69.090,00	397.360,00	7.800.041,00	0,00	0,00	12.878.052,00
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
1.564.000,00	287.100,00	90.000,00	53.000,00	1.725.050,00	0,00	0,00	3.939.600,00
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	Produção		
				Lavouras temporárias	Lavouras permanentes	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
Total da região de Concórdia		3.264	0	21.400,00	400,00	0,00
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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
103.000,00	502.970,00	25.350,00	13.000,00	1.832.850,00	0,00	0,00	2.498.970,00
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	Produção		
				Lavouras temporárias	Lavouras permanentes	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
Total da região de Criciúma		6.796	10	1.566.075,00	69.284.710,00	16.941.580,00
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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
47.355.300,00	261.560,00	58.700,00	151.000,00	20.796.850,00	0,00	0,00	156.415.775,00
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	Produção		
				Lavouras temporárias	Lavouras permanentes	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
Total da região de Florianópolis		2.733	119	10.189.324,00	1.167.429,00	222.625,00
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
Total de região de Itajaí		1.474	208	2.040.755,00	62.684.300,00	7.051.500,00
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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
2.988.500,00	21.800,00	79.900,00	470.000,00	11.738.800,00	1.037.500,00	1.436.000,00	29.351.878,00
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
6.061.250,00	118.700,00	152.910,00	1.303.000,00	3.329.900,00	435.000,00	513.800,00	83.691.115,00
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	Produção		
				Lavouras temporárias	Lavouras permanentes	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
Total da região de Joinville		2.950	144	2.463.700,00	152.202.875,90	32.000.000,00
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
Total da região de Lages		4.090	0	836.906,0	20.000,0	16.500,0
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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
3.867.340,00	0,00	10.500,00	839.300,00	8.975.737,00	40.000,00	286.700,00	200.686.152,90
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
4.070.500,0	84.866,2	19.300,0	151.955,0	5.241.224,9	0,0	0,0	10.441.252,1
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
Total da região de Palmitos		1.607	0	433.600,00	35.000,00	0,00
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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
560.000,00	465.550,00	35.000,00	20.000,00	10.925.390,00	0,00	0,00	12.474.540,00
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	Produção		
				Lavouras temporárias	Lavouras permanentes	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
Total de região de Rio do Sul		9.015	0	1.122.200,00	54.500,00	6.020,00
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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
9.390.500,00	790.343,25	133.800,00	924.800,00	20.552.450,00	0,00	0,00	32.974.613,25
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	Produção		
				Lavouras temporárias	Lavouras permanentes	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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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	Lavouras permanentes	Lavouras permanentes
				Produção	Produção	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
Total da região de Tubarão		1.240	11	148.900,00	0,00	0,00
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- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
12.160.000,00	74.400,00	4.500,00	37.000,00	591.000,00	0,00	3.900,00	13.019.700,00
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	Produção		
				Lavouras temporárias	Lavouras permanentes	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
Total da região de Videira		1.573	0	414.700,00	0,00	30.000,00
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
Total da região de Xanxerê		453	0	217.400,00	3.500,00	0,00
Total do estado	Total	46.755	492	20.797.360,00	285.670.214,90	56.524.825,00

Fonte: Epagri/Cepa, julho/2020.

Valor (R\$)							
Refloresta- mento e pastagens	Pecuária - Produção	Pecuária Morte de animais	Insumos, máquinas e equipa- mentos	Benfeitorias estabeleci- mentos agropecuários	Maricultura e pesca Produção	Benfeitorias maricultura 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
773.750,00	352.644,00	34.500,00	378.500,00	3.933.000,00	0,00	0,00	5.917.094,00
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
1.000,00	856.400,00	157.350,00	0,00	1.834.510,00	0,00	0,00	3.070.160,00
94.128.740,00	6.890.921,25	935.250,00	5.372.415,00	113.299.692,87	1.512.500,00	2.240.400,00	587.372.319,02



www.epagri.sc.gov.br



www.youtube.com/epagritv



www.facebook.com/epagri



www.twitter.com/epagrioficial



www.instagram.com/epagri



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