



Epagri

Conhecimento para a produção de alimentos



Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina



Panorama das culturas de Milho e Sorgo em SC

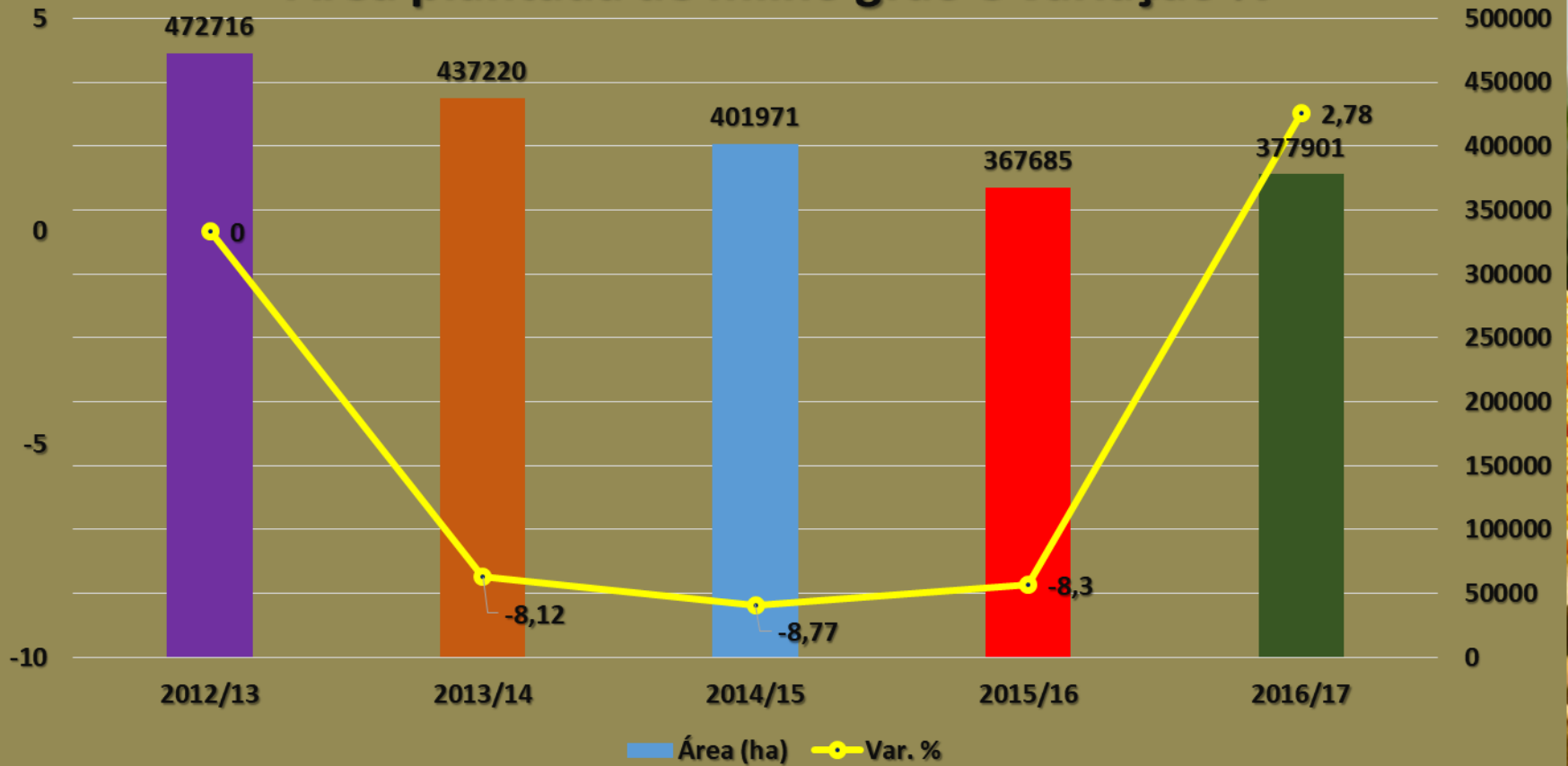
Paulo R. L. Arruda

Diretoria Extensão Rural e Pesqueira

17 de Julho de 2017

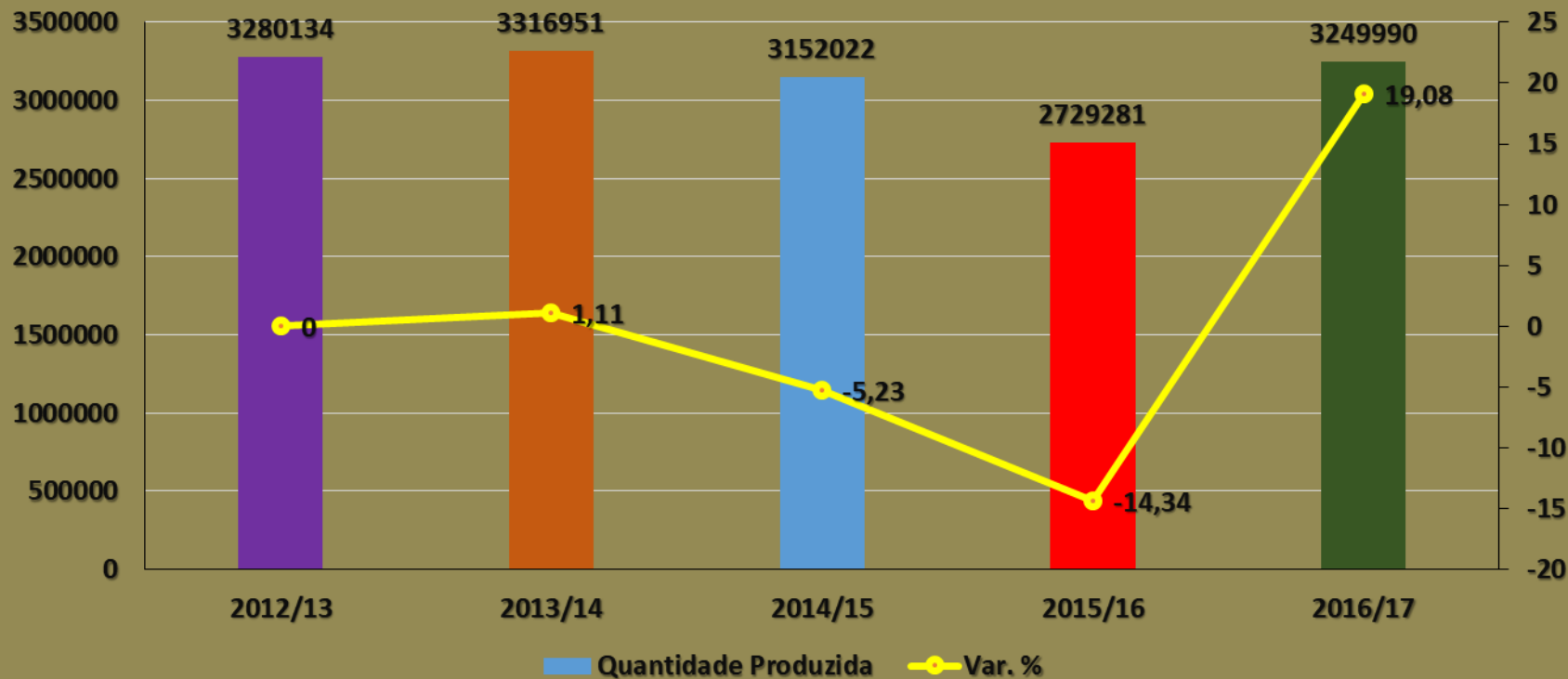


Área plantada de milho grão e variação %



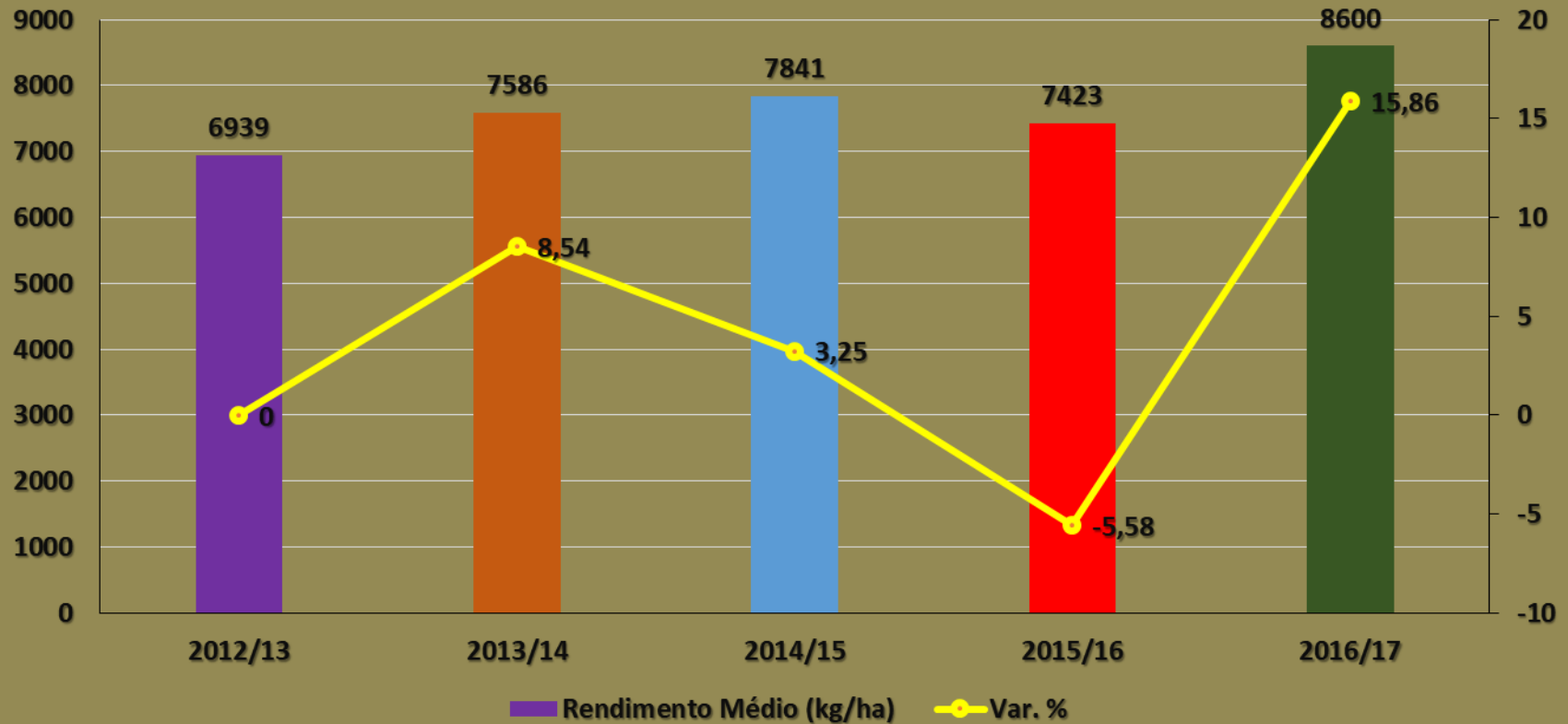
Fonte: Epagri/Cepa

Quantidade produzida (t) e variação %



Fonte: Epagri/Cepa

Rendimento Médio (kg/ha) e variação %

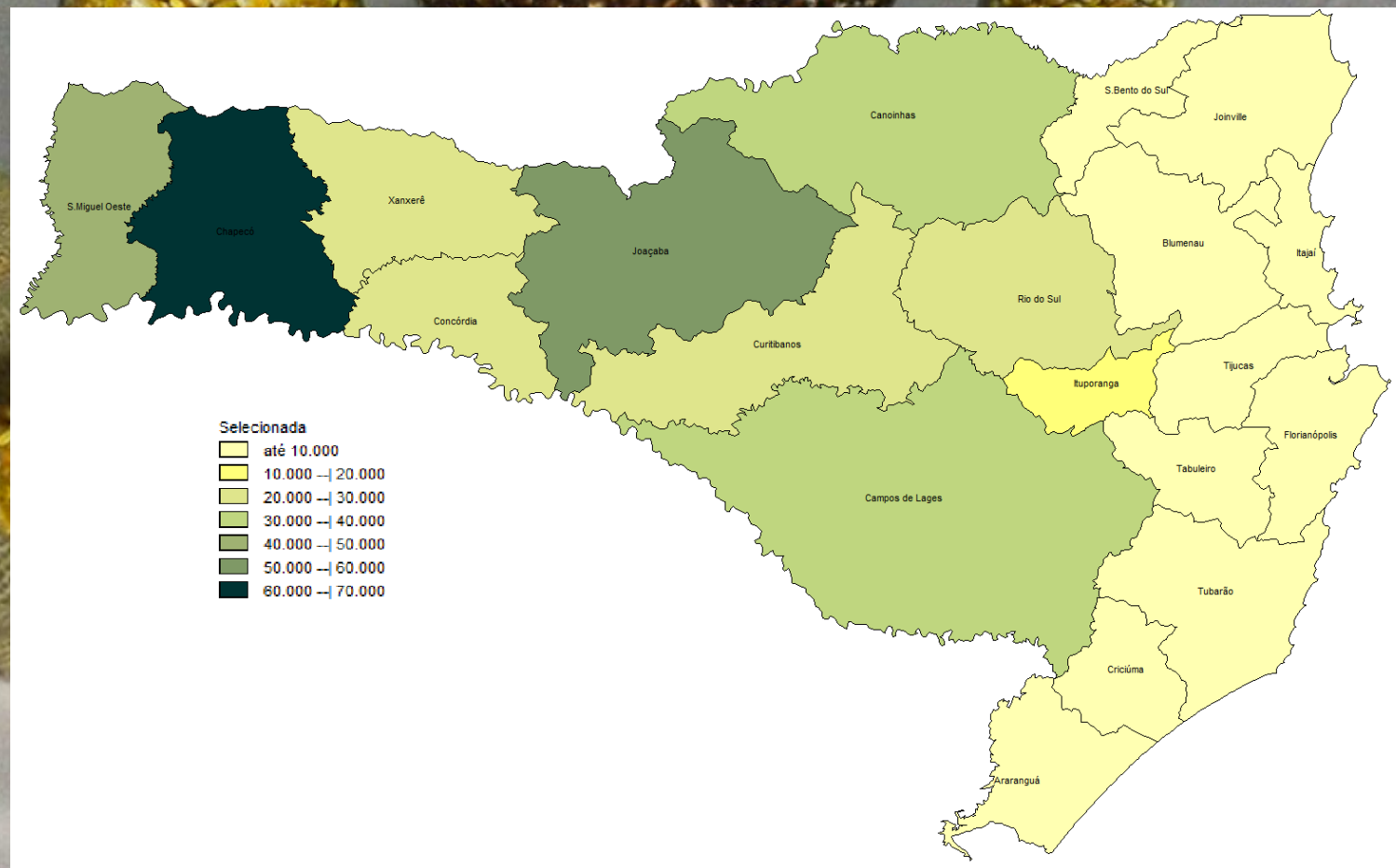


Fonte: Epagri/Cepa

Comparativo de safra por microrregião– 2015/16 e 2016/17

Microrregião	2015/16			2016/17			Variação (%)		
	Área Plantada (ha)	Quantidade e produzida (t)	Rend. Médio (kg/ha)	Área Plantada (ha)	Quantidade e produzida (t)	Rend. Médio (kg/ha)	Área Plant.	Quant. Prod.	Rend. Médio
Santa Catarina	367685	2729281	7423	377901	3249990	8600	2,78	19,08	15,86
Chapecó	61314	530621	8654	63499	603620	9506	3,56	13,76	9,84
Joaçaba	55552	443751	7988	59684	630233	10560	7,44	42,02	32,19
São Miguel do Oeste	45640	282792	6196	45560	346858	7613	-0,18	22,65	22,87
Campos de Lages	35500	233622	6581	35310	260946	7390	-0,54	11,70	12,30
Canoinhas	30500	266270	8730	32100	304670	9491	5,25	14,42	8,72
Xanxerê	23500	207534	8831	27300	271116	9931	16,17	30,64	12,45
Concórdia	31140	211666	6797	26180	212958	8134	-15,93	0,61	19,67
Curitibanos	19848	182149	9177	21608	239546	11086	8,87	31,51	20,80
Rio do Sul	19450	111432	5729	20930	129932	6208	7,61	16,60	8,36
Ituporanga	10080	61600	6111	11120	78125	7026	10,32	26,83	14,96
Criciúma	7833	47141	6018	8226	48648	5914	5,02	3,20	-1,73
Araranguá	7516	40135	5340	8048	32781	4073	7,08	-18,32	-23,72
Tubarão	6381	37431	5866	5595	27171	4856	-12,32	-27,41	-17,21
São Bento do Sul	5500	44750	8136	5000	35200	7040	-9,09	-21,34	-13,47
Tabuleiro	3505	11968	3415	3457	11801	3414	-1,37	-1,40	-0,03
Tijucas	1690	6237	3691	1705	6764	3967	0,89	8,45	7,50
Blumenau	1673	6400	3825	1567	5967	3808	-6,34	-6,77	-0,46
Florianópolis	619	2299	3714	619	2299	3714	0,00	0,00	0,00
Joinville	390	1284	3292	340	1160	3412	-12,82	-9,66	3,63
Itajaí	54	199	3685	53	196	3698	-1,85	-1,51	0,35

Distribuição da produção de milho grão no estado de Santa Catarina

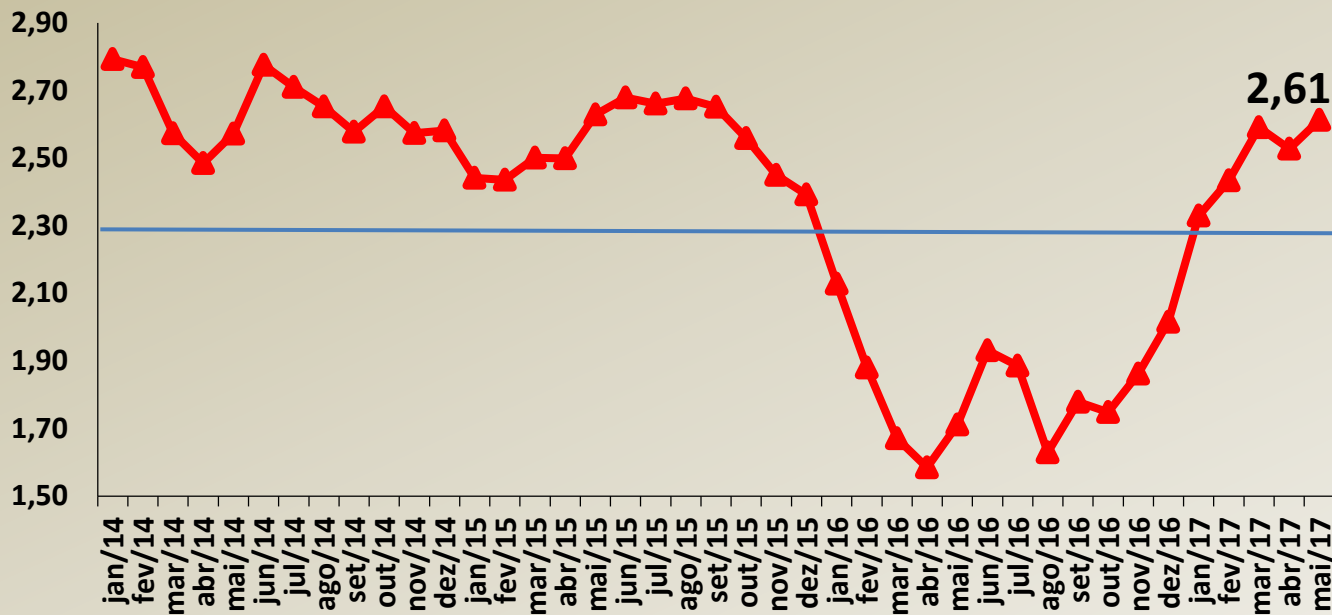


Preço médio mensal real ao produtor em Santa Catarina – R\$/sc



Equivalência de preços entre o milho e soja

No estado de Santa Catarina, relações de equivalência entre os preços de milho e soja acima de 2,3 considerando os custos de produção e rentabilidade, são favoráveis ao sojicultor. No mês de maio de 2017 essa relação foi de 2,61, ou seja, favorável ao sojicultor.



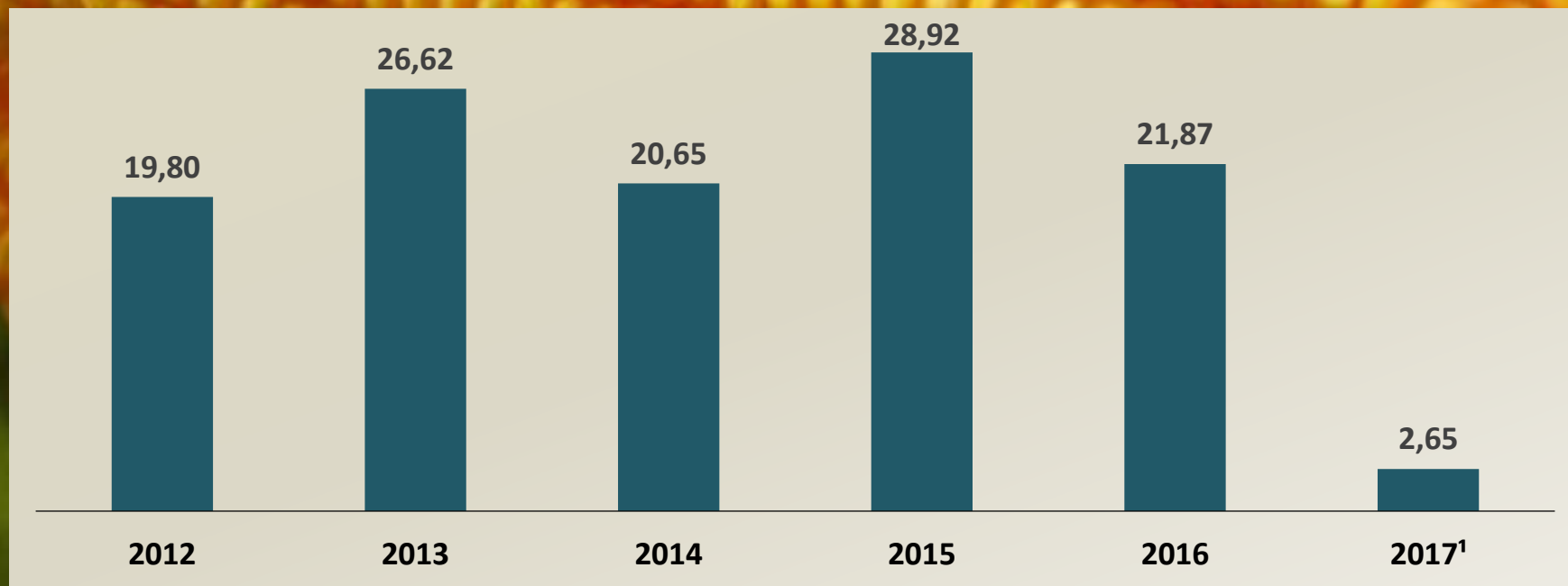
Fonte: Epagri/Cepa

Área plantada, quantidade produzida e rendimento médio dos principais grãos de Santa Catarina – 2016/17

Grão	Área Plantada (ha)	Quantidade produzida (t)	Rend. Médio (kg/ha)
Soja	659.470	2.399.922	3.639
Milho grão	377.901	3.249.990	8.600
Arroz	148.006	1.101.404	7.442
Trigo	69.088	229.052	3.315
Feijão 1ª safra	46.186	97.091	2.102
Feijão 2ª safra	26.305	43.383	1.649

Fonte: Epagri/Cepa

Exportações brasileiras de milho em grão e para semente (2012-2017*) – em milhões de t



* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a maio.

Fonte: MDIC/Aliceweb

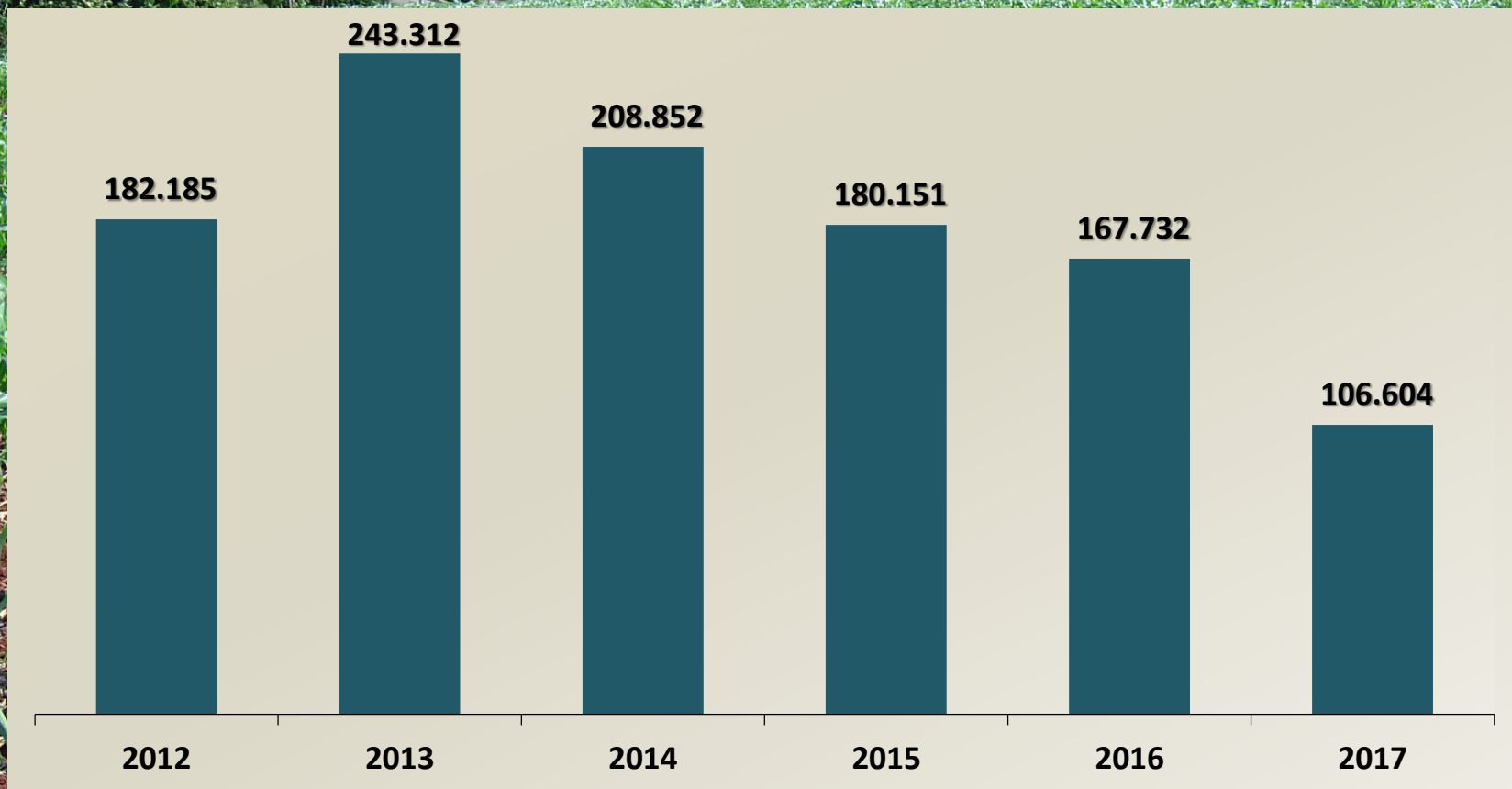
Exportações brasileiras de milho em grão e para semeadura por países de destino (2012-2017*) – em milhões toneladas

País	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹	Part. % 2016
Total Geral	19,80	26,62	20,65	28,92	21,87	2,65	
Irã	2,97	2,17	4,70	4,21	4,79	1,62	21,90
Vietnã	0,07	1,19	3,19	4,84	2,88	0,34	13,15
Japão	3,05	3,74	1,31	2,78	2,69	0,00	12,32
Malásia	0,64	1,00	1,26	1,68	1,61	0,17	7,36
Egito	1,85	1,59	1,25	2,01	1,50	0,02	6,86
Coreia do Sul	2,58	3,48	1,90	3,00	1,48	0,00	6,78
Taiwan (Formosa)	1,94	2,25	1,48	2,21	1,38	0,00	6,31
Indonésia	0,13	1,35	1,26	1,15	0,78	0,00	3,55
Bangladesh	0,00	0,00	0,00	0,19	0,72	0,00	3,31
Arábia Saudita	0,75	1,13	0,73	0,74	0,67	0,00	3,05
Outros países	5,82	8,72	3,58	6,10	3,37	0,50	15,40

* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a maio.

Fonte: MDIC/Aliceweb

Exportações catarinenses de milho em grão e para semeadura (2012-2017*) – em toneladas



* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a maio.

Fonte: MDIC/Aliceweb

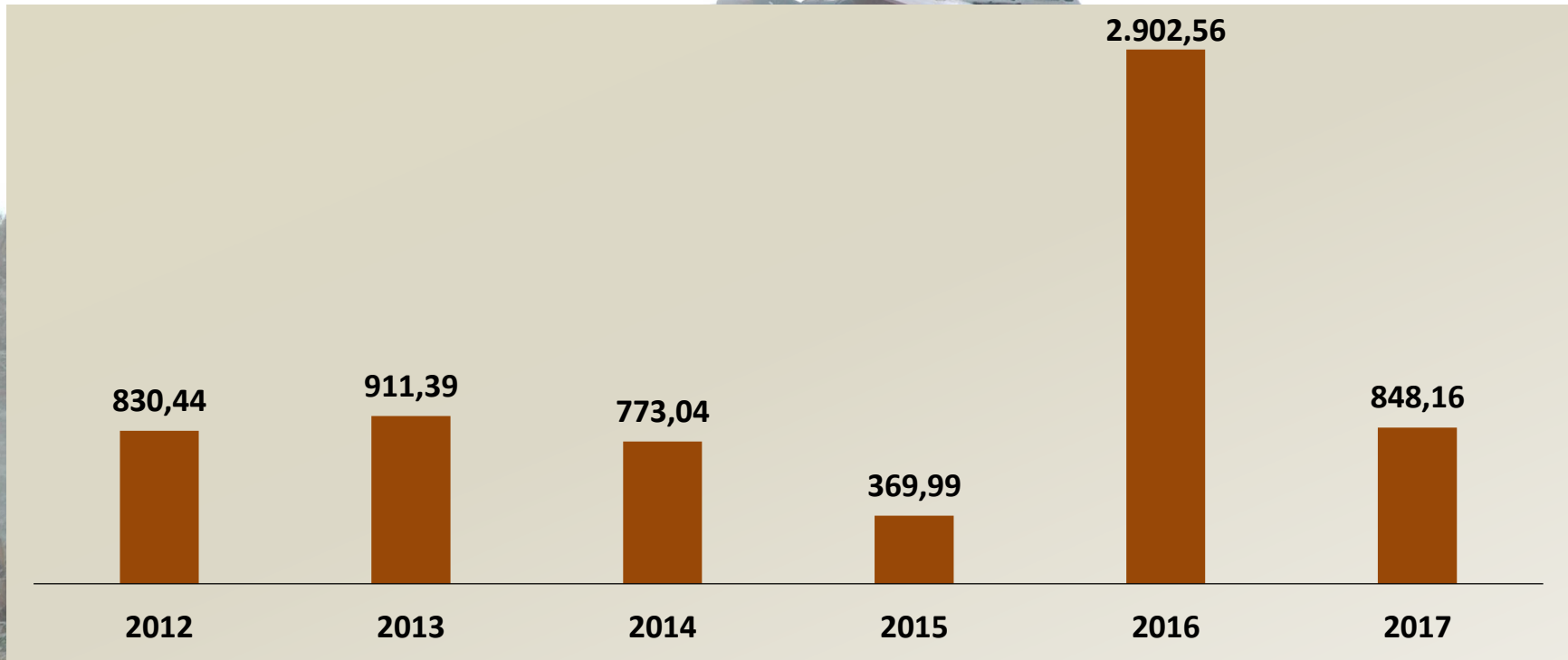
Exportações catarinenses de milho em grão e para semeadura por países de destino (2012-2017*) – em mil toneladas

País	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹	Part. % 2016
Total	182,18	243,31	208,85	180,15	167,73	106,60	
Malásia	0,00	8,06	0,00	45,85	39,06	0,82	23,28
Países Baixos (Holanda)	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	20,87
Taiwan (Formosa)	13,91	7,80	0,00	0,00	29,78	0,00	17,75
Vietnã	0,00	17,10	70,46	28,64	27,25	0,00	16,25
Japão	11,62	62,00	0,06	9,55	25,88	0,00	15,43
Indonésia	2,00	9,79	25,43	28,91	5,15	0,00	3,07
Espanha	0,00	9,44	27,90	1,00	1,38	0,00	0,83
Índia	0,00	0,00	0,20	0,60	1,03	0,00	0,61
Irã	51,50	31,73	51,36	4,36	0,79	105,52	0,47
África do Sul	0,00	0,00	0,00	1,61	0,76	0,00	0,45
Outros	103,15	97,40	33,45	59,63	1,67	0,26	0,99

* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a junho.

Fonte: MDIC/Aliceweb

Importações brasileiras de milho em grão e para semeadura (2012-2017*) – em mil t



* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a junho.

Fonte: MDIC/Aliceweb

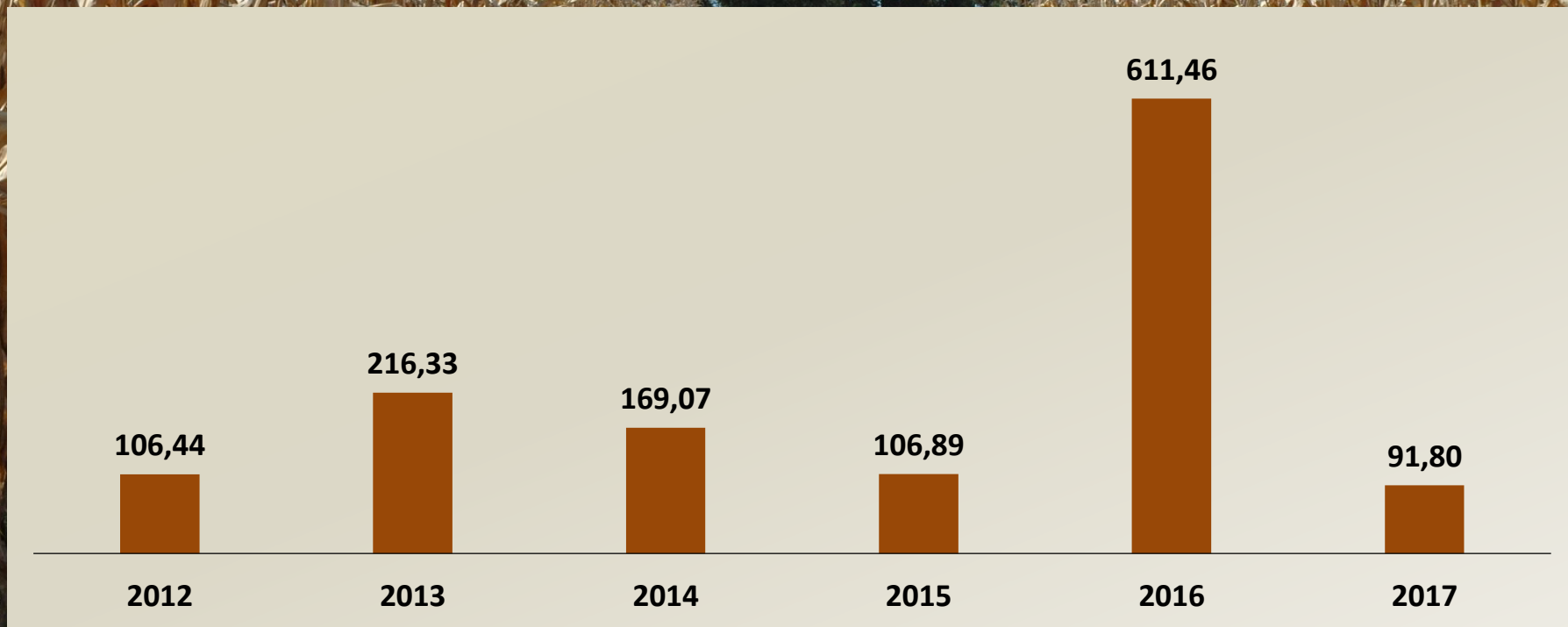
Importações brasileiras de milho em grão e para semeadura por países de destino (2012-2017*) – em mil toneladas

País	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹	Part. % 2016
Total	830,44	911,39	773,43	369,99	2.902,56	848,16	
Paraguai	824,31	827,30	768,14	367,32	1.465,05	300,62	50,47
Argentina	5,87	56,03	3,64	2,04	1.436,25	546,48	49,48
Bolívia	0,06	0,04	0,09	0,13	0,71	0,64	0,02
Estados Unidos	0,20	0,51	0,76	0,50	0,53	0,42	0,02
México	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
Espanha	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Líbano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Peru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Uruguai	0,00	27,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a junho.

Fonte: MDIC/Aliceweb

Importações catarinenses de milho em grão e para sementeira (2012-2017*) – em mil toneladas



* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a junho.

Fonte: MDIC/Aliceweb

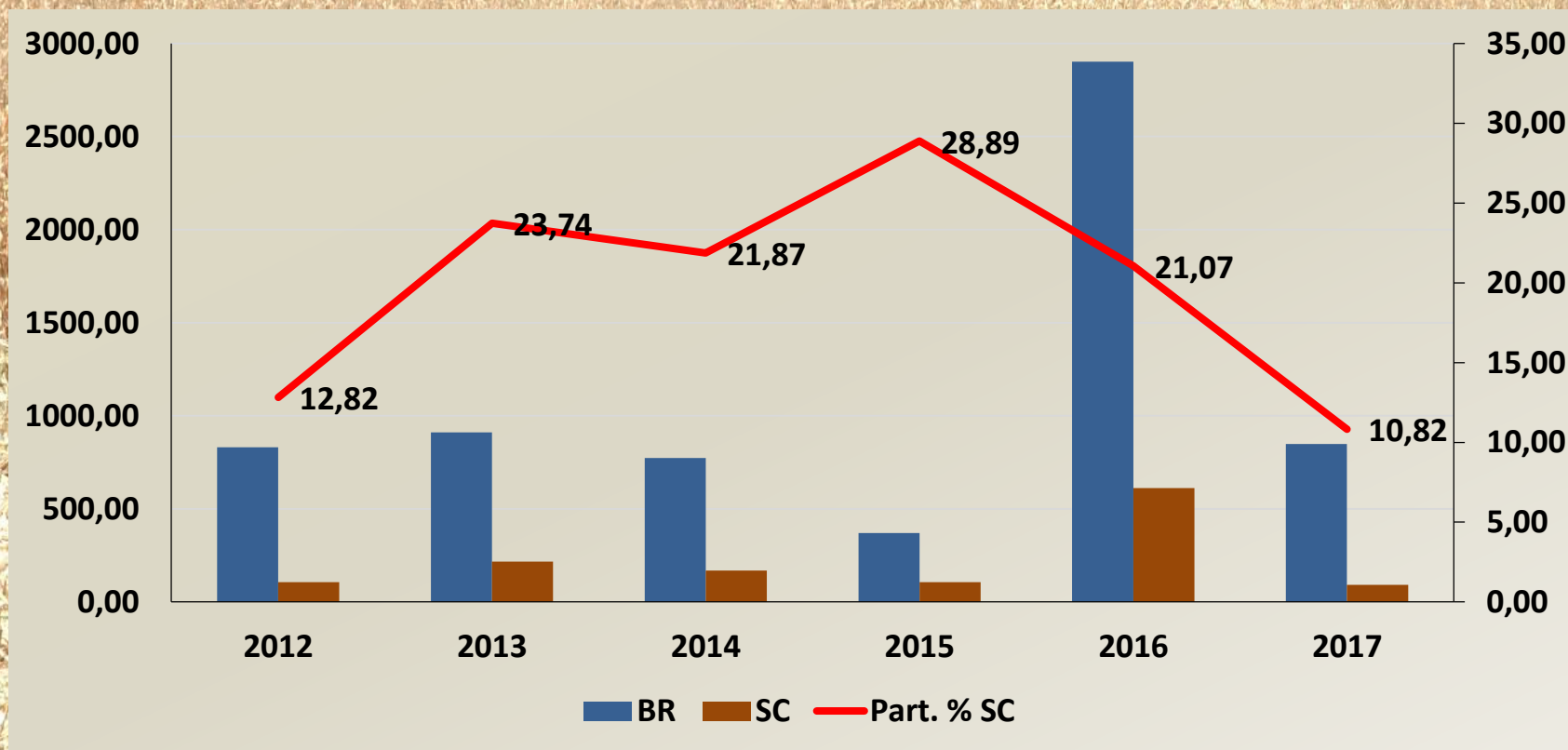
Importações catarinenses de milho em grão e para sementeira por países de destino (2012-2017*) – em mil toneladas

País	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹	Part. % 2016
Total	106,44	216,33	169,07	106,89	611,46	91,80	
Argentina	3,44	1,59	0,11	0,00	359,46	62,00	58,79
Paraguai	103,00	214,69	168,93	106,89	252,01	29,80	41,21
Estados Unidos	0,00	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00

* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a junho.

Fonte: MDIC/Aliceweb

Participação % das Importações Catarinenses de milho em grão e para semeadura nas importações totais (2012-2017*) – em mil t



* O acumulado de 2017 se refere aos meses de janeiro a junho.

Fonte: MDIC/Aliceweb

Oferta e demanda de milho no Brasil, mil toneladas – 2010/11-2016/17

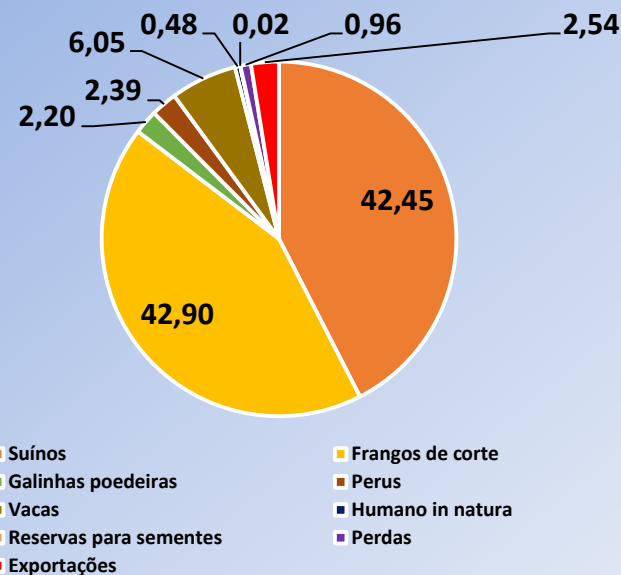
	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17 ¹
Oferta							
Estoque inicial	11,55	9,21	11,22	14,08	17,88	14,20	8,06
Produção total	53,75	70,91	83,46	82,76	87,15	73,89	97,71
Produção 1ª safra	33,02	35,21	37,13	33,42	30,95	28,85	33,78
Produção 2ª safra	20,73	35,70	46,34	49,34	56,21	45,04	63,92
Importação	656,00	830,00	911,00	791,00	370,00	2,90	600,00
Consumo de substitutos	2,40	2,50	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
Oferta Total	68,35	83,45	97,60	99,63	107,40	91,99	107,37
Demanda							
Consumo animal	38,83	40,30	43,45	47,18	49,45	48,07	49,33
Aves de corte	19,13	19,80	21,48	23,52	24,58	24,09	24,71
Aves de postura	3,28	3,39	3,66	3,92	4,07	3,99	4,04
Suinocultura	10,67	10,94	11,65	12,56	13,25	12,58	12,97
Bovinocultura	3,19	3,43	3,68	3,98	4,16	4,08	4,18
Outros animais	2,57	2,75	2,98	3,21	3,40	3,33	3,43
Consumo industrial	4,64	4,87	5,21	5,99	6,59	6,52	6,65
Consumo humano	1,87	1,89	1,88	1,87	1,86	1,85	1,88
Outros usos	2,85	3,55	4,26	4,01	4,23	3,58	3,88
Perdas	1,08	1,42	1,67	1,66	1,74	1,58	1,95
Sementes	393,00	404,00	425,00	381,00	403,00	443,00	451,00
Exportação	9,49	19,80	26,63	20,66	28,92	21,88	30,00
Demanda Total	59,14	72,23	83,52	81,74	93,20	83,93	94,15
Estoque Final	9,21	11,22	14,08	17,88	14,20	8,06	13,22

Fonte: ABIMILHO. CELERES®/SECEX, mar. 2017.

Oferta e demanda de milho em Santa Catarina, mil toneladas – 2016

		Produto		Milho	
2016	Oferta	Produção	1ª safra	2.551,93	
			2ª safra	177,36	
			Total	2.729,28	
		Importações	611,46		
	TOTAL				3.340,74
	Demanda	Consumo	Animal in natura	Suínos	2.805,50
				Frangos de corte	2.835,30
				Galinhas poedeiras	145,50
				Perus	158,00
				Vacas	400,00
Humano in natura			31,70		
Reservas para sementes		1,62			
Perdas		54,59			
Exportações	167,73				
TOTAL				6.599,94	
Saldo				-3.259,20	

Composição % da Demanda



Fonte: Epagri/Cepa

Infraestrutura para aumentar o fluxo de milho

MAPA FERROVIÁRIO DE SC

Das quatro obras incluídas no Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) do governo federal, apenas duas estão em construção.

FERROVIA LESTE-OESTE

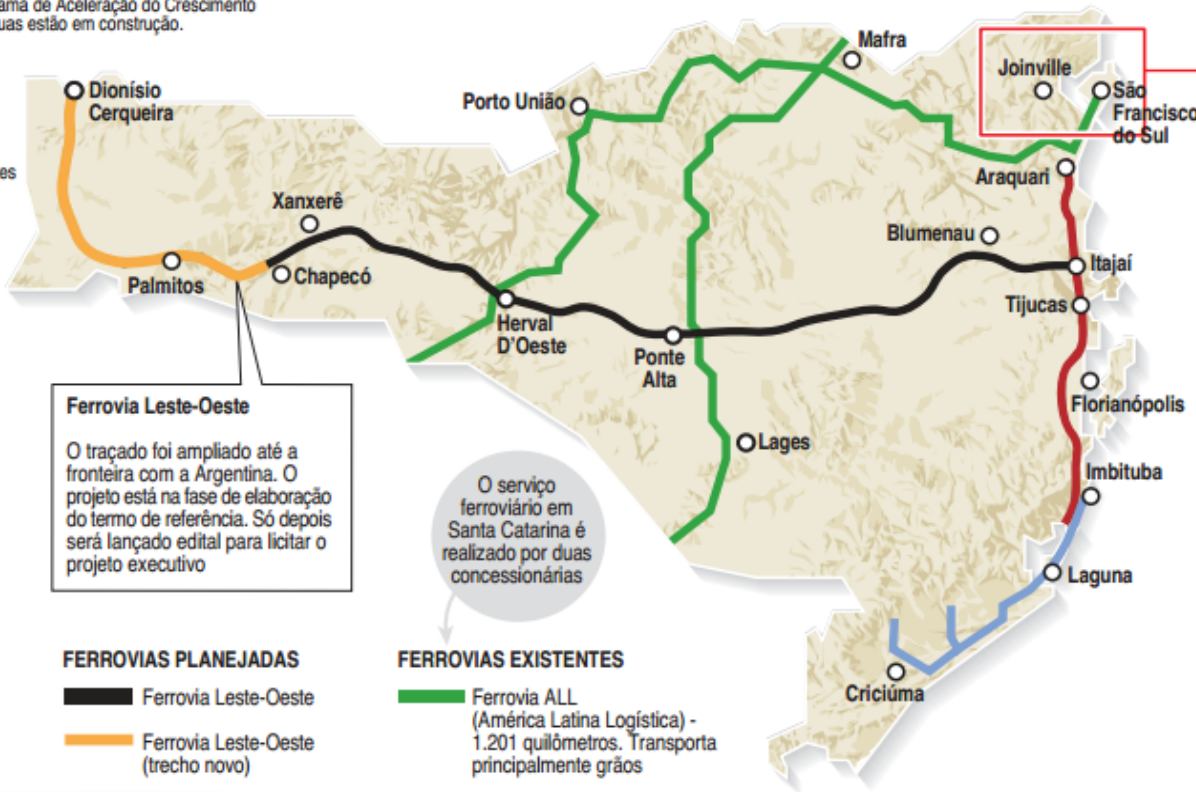
Itajaí a Chapecó

- ▶ Extensão: 700 quilômetros
- ▶ Investimento previsto: R\$ 5 bilhões
- ▶ Investimento após 2010: R\$ 11 bilhões
- ▶ Situação: fase de estudo de viabilidade. O projeto executivo deve ser lançado em setembro
- ▶ Tempo estimado para execução da obra: como o projeto não está pronto, ainda não há definição

FERROVIA LITORÂNEA

Imbituba a Araquari

- ▶ Extensão: 500 quilômetros
- ▶ Investimento previsto: R\$ 20 bilhões
- ▶ Investimento após 2010: R\$ 1,6 milhão
- ▶ Situação: projeto em desenvolvimento
- ▶ Valor do investimento em 2001: R\$ 448 milhões
- ▶ Tempo estimado para execução da obra: 3 anos



Ferrovias Planejadas

Ferrovias Planejadas

- Ferrovias Leste-Oeste
- Ferrovias Leste-Oeste (trecho novo)
- Ferrovias Litorânea

Ferrovias Existentes

- Ferrovias ALL (América Latina Logística) - 1.201 quilômetros. Transporta principalmente grãos
- Ferrovias Tereza Cristina (FTC) - 164 quilômetros. Transporta principalmente carvão

O traçado foi ampliado até a fronteira com a Argentina. O projeto está na fase de elaboração do termo de referência. Só depois será lançado edital para licitar o projeto executivo

O serviço ferroviário em Santa Catarina é realizado por duas concessionárias



CONTORNO FERROVIÁRIO DE JOINVILLE

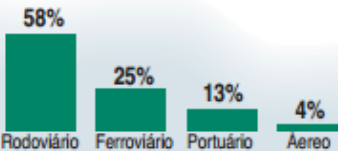
- ▶ Extensão: 18 quilômetros
- ▶ Primeira previsão de conclusão: 2009
- ▶ Nova previsão: dezembro de 2011
- ▶ Início das obras: fevereiro de 2010
- ▶ Investimento: R\$ 68 milhões
- ▶ Situação: em obras. Está sendo feita terraplenagem
- ▶ Benefício: vai eliminar congestionamentos e acidentes na área urbana e promete aumentar a capacidade de transporte em 4,3 milhões de toneladas

CONTORNO FERROVIÁRIO DE SÃO FRANCISCO DO SUL

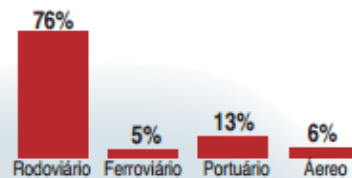
- ▶ Execução: 8,4 quilômetros de extensão
- ▶ Primeira previsão de conclusão: 2008
- ▶ Nova previsão: dezembro de 2011
- ▶ Início das obras: setembro de 2007
- ▶ Investimento: R\$ 53,4 milhões
- ▶ Situação: em obras. Solo está sendo preparado e um pilastro foi colocado
- ▶ Benefício: vai eliminar congestionamentos e acidentes na área urbana da cidade

TRANSPORTE DE CARGAS

NO BRASIL

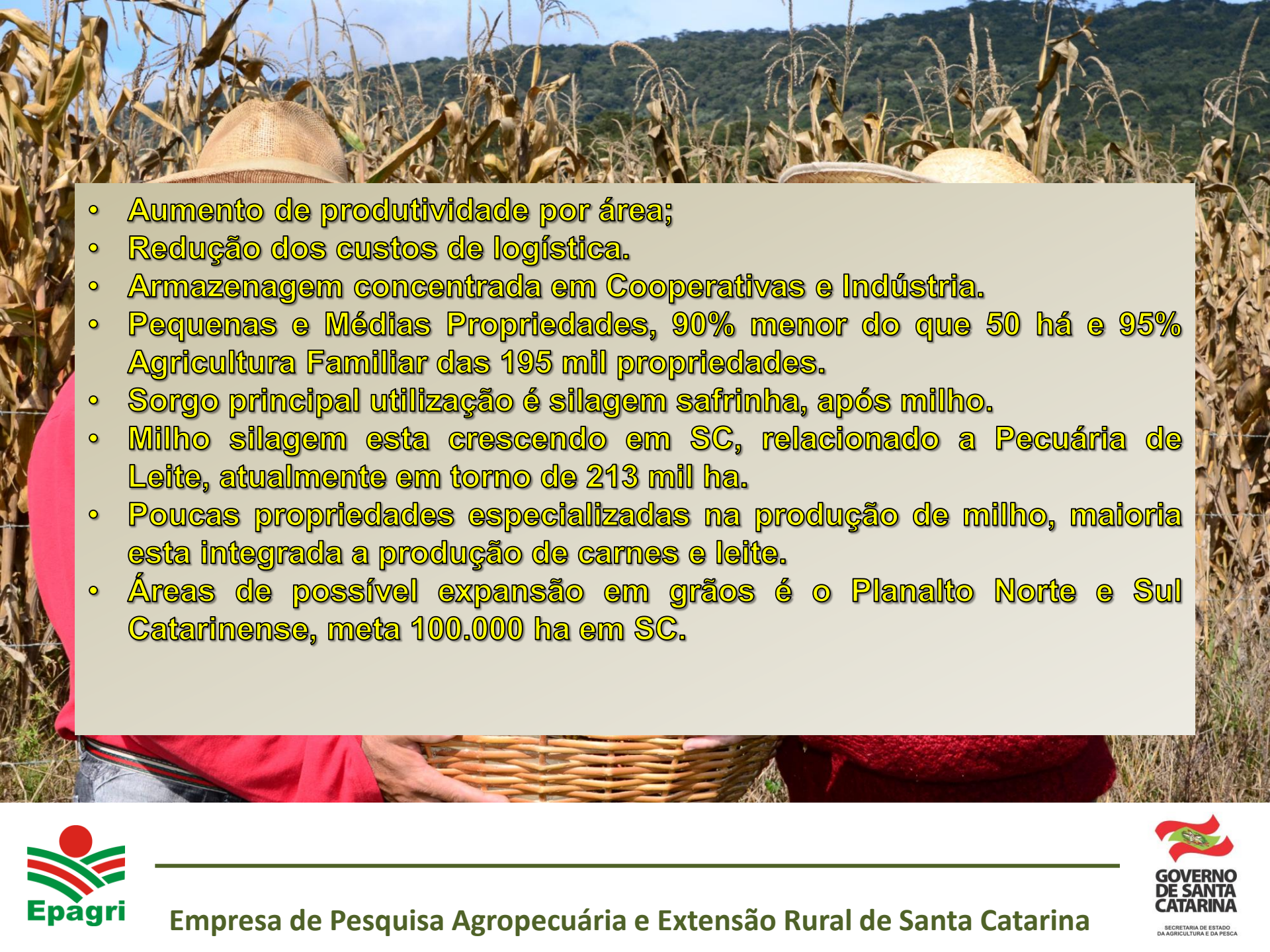


EM SC



Fonte: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (Dnit) e Comitê Gestor do PAC



- 
- Aumento de produtividade por área;
 - Redução dos custos de logística.
 - Armazenagem concentrada em Cooperativas e Indústria.
 - Pequenas e Médias Propriedades, 90% menor do que 50 há e 95% Agricultura Familiar das 195 mil propriedades.
 - Sorgo principal utilização é silagem safrinha, após milho.
 - Milho silagem esta crescendo em SC, relacionado a Pecuária de Leite, atualmente em torno de 213 mil ha.
 - Poucas propriedades especializadas na produção de milho, maioria esta integrada a produção de carnes e leite.
 - Áreas de possível expansão em grãos é o Planalto Norte e Sul Catarinense, meta 100.000 ha em SC.

Epagri

www.epagri.sc.gov.br



Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

