

Impacto: Tecnologias desenvolvidas e difundidas pela Epagri

	Tecnologia/Ação	Ano de Início da adoção	Qtdade de adoção em SC + outros estados	Participação em SC		Impacto social ²	Impacto ambiental ²	Impacto econômico atribuído à Epagri (R\$)					
				% de uso na área da cultura/ criação no Estado ¹	% atribuído à Epagri no impacto econômico			Aumento de produtividade ³	Redução de custos ⁴	Expansão de novas áreas ⁵	Agregação de valor ⁶	Total	
Aquicultura	Desenvolvimento da malacocultura em Santa Catarina	1.995	8.955 t	100	35	+++	-	-	-	8.553.998,90	-	8.553.998,90	
	Melhoramento genético da tilápia GIFT	2013	3.166 ha	100	60	+++	+	20.673.352,92	-	-	-	20.673.352,92	
Banana	Fornecimento de rizomas para a produção de mudas de bananeira com superior qualidade genética e livres das principais doenças	1991	25.000 ha	35	38	++	+++	95.422.750,00	-	-	-	95.422.750,00	
	Produção de banana orgânica no Sul de Santa Catarina	2013	1.050 ha	3	30	+++	+++	-	283.500,00	-	2.611.233,70	2.894.733,70	
	Sistema de monitoramento e previsão para o controle do mal-de-sigatoka na bananeira	2000	28.000 ha	35	25	++	+++	326.016.790,00	9.516.150,00	-	-	335.532.940,00	
	Tecnologias de colheita, pós-colheita e transporte na cultura da bananeira	1990	25.000 ha	35	46	++	+++	55.332.250,00	-	-	-	55.332.250,00	
Caqui	Controle da maturação e aumento da conservação da qualidade do caqui após a colheita	2006	nd	nd	70	++	n	1.259.300,00	-	-	-	1.259.300,00	
Cebola	Adequação do manejo da adubação com micronutrientes na cultura da cebola	2010	6.000 ha	34	70	++	+	27.693.120,00	6.893.502,00	-	-	34.586.622,00	
	Aumento da densidade de plantas na cultura da cebola	2000	15.000 ha	86	50	+++	--	63.017.250,00	-	-	-	63.017.250,00	
	Manejo da adubação com enxofre para a cultura da cebola	2015	5.000 ha	29	70	+	+	13.266.436,58	-	-	-	13.266.436,58	
	Racionalização do uso de agrotóxicos na cultura da cebola	1995	15.000 ha	86	40	++	+	15.261.750,00	-	-	-	15.261.750,00	
	Recomendação do uso de fertilizantes NPK na cultura da cebola	2002	13.500 ha	77	70	++	++	44.324.378,75	32.744.134,50	-	-	77.068.513,25	
Erva-mate	Pacote tecnológico para a cultura da erva-mate	1988	40.324 ha	100	37	++++	+++	93.333.360,00	-	-	-	93.333.360,00	
Grãos	Difusão e implantação do sistema de armazenagem e secagem com ar natural forçado	2017	411.456 sc	1	65	+++	+++	-	3.192.898,56	-	-	3.192.898,56	
	Sistema de plantio direto de grãos em Santa Catarina	1990	1.289.494 ha	74	20	+++	++++	203.365.317,08	233.798.157,10	-	-	437.163.474,18	
Maçã	Agroalertas - Sistema de alerta fitossanitário para o controle de doenças na cultura da maçã	2013	19.000 ha	65	50	++	+	-	-	-	91.437.500,00	91.437.500,00	
	Controle da maturação e aumento da conservação da qualidade de frutas (maçã, ameixa e kiwi) após a colheita	2004	nd	nd	70	++	n	19.740.000,00	-	-	23.508.022,44	43.248.022,44	
	Controle do crescimento vegetativo da macieira	2013	17.000 ha	65	62	++	n	-	21.315.000,00	-	-	21.315.000,00	
	Indução da brotação da macieira	1989	28.000 ha	98	54	+++	++	194.920.075,00	17.382.750,00	-	-	212.302.825,00	
	Manejo alternativo do controle de lagartas da macieira utilizando feromônios sexuais	2007	11.622 ha	40	60	+++	+++	6.038.791,20	-	-	-	6.038.791,20	
	Manejo da colheita da macieira com o uso de AVG	2002	7.000 ha	25	61	+++	n	31.281.865,84	-	-	-	31.281.865,84	
	Manejo da densidade de plantio em pomares de macieira	1999	16.000 ha	56	50	+++	n	38.327.520,00	-	-	-	38.327.520,00	
	Manejo das pragas da macieira no Sul do Brasil	2007	27.354 ha	100	60	+++	+++	53.608.369,20	-	-	-	53.608.369,20	
	Melhoria da frutificação efetiva da macieira 'Gala'	2011	19.000 ha	78	63	+++	n	173.966.100,00	-	-	-	173.966.100,00	
	Monitoramento de mosca das frutas em pomares de fruteiras de clima temperado com atrativo - Ceratrap	2014	25.704 ha	100	60	+++	+++	87.915.545,40	-	-	-	87.915.545,40	
	Racionalização do uso de fungicidas para o controle da sarna da macieira no Sul do Brasil	2007	24.804 ha	100	60	++	+	82.351.760,40	-	-	-	82.351.760,40	
	Raleio químico para a macieira	2004	9.200 ha	33	61	+++	n	-	7.280.000,00	-	-	7.280.000,00	
Sistema de recomendação de adução da macieira para as condições de solos predominantes no Planalto Sul Catarinense	2007	4.200 ha	27	50	+	++	21.289.800,00	-	-	-	21.289.800,00		
Mandioca	Sistema de manejo adequado dos efluentes da indústria da mandioca	2007	4.000 ha	60	60	+++	++++	12.720.000,00	-	-	-	12.720.000,00	
Maracujá	Produção de mudas de maracujazeiro-azedo em ambiente protegido	2018	3.898.800 mudas	nd	65	+	++	-	-	-	3.823.740,00	3.823.740,00	
Mel	Seleção e substituição de rainhas de <i>Apis mellifera</i> visando resistência a pragas e doenças e alta produtividade de mel	2014	12.000 colmeias	3	70	+++	+	979.440,00	-	-	-	979.440,00	
Olericultura	Racionalização do uso de mão de obra em horticultura com aplicação de composto em dose única	2010	360 ha	nd	70	+	+	-	554.479,20	-	-	554.479,20	
	Recomendação de adubação para o alho livre de vírus	2016	350 ha	19	70	+++	++++	-	1.195.568,50	-	-	1.195.568,50	
	Sistema de Plantio Direto de Hortaliças - SPDH	2001	3.026 ha	nd	68	++	++++	83.831.150,00	25.684.500,00	-	-	109.515.650,00	
	Sistema de produção de mudas de hortaliças em abrigos	1999	14.004 ha	nd	50	++	++++	45.550.110,60	12.082.931,30	-	-	57.633.041,90	
	Tutoramento vertical do pepineiro para Santa Catarina	2002	1.165 ha	nd	50	++++	++++	86.592.725,80	-	-	-	86.592.725,80	
Pecuária/pastagem	Difusão do sistema de produção de leite à base de pasto	2002	202.889 ha	nd	30	+++	+++	358.627.813,73	-	-	-	358.627.813,73	
	Inoculação de rizóbios em sementes de trevos (<i>Trifolium spp.</i>)	1990	300.000 ha	100	50	+	++++	-	204.591.000,00	-	-	204.591.000,00	
	Melhoramento de pastagens naturais	1996	40.000 ha	nd	70	++++	++++	44.423.600,00	-	-	-	44.423.600,00	
	Melhoramento produtivo de áreas de caíva para produção animal	2009	1.500 ha	nd	70	+++	++++	9.408.000,00	-	-	-	9.408.000,00	
	Suplementação proteinada para bovinos em campos nativos	2005	230.000 ha	nd	20	+++	+++	10.822.190,00	-	-	-	10.822.190,00	
	Tecnologias de processos e de insumos para pecuária de corte	2012	61.914 ha	nd	50	++++	+++	23.687.046,58	-	-	-	23.687.046,58	
Uso da homeopatia na agropecuária catarinense	2010	150 ha	nd	50	+++	++++	-	9.477.000,00	-	-	9.477.000,00		
Tomate	Plantio direto do tomate no sistema de produção integrada (Sispit)	2016	64 ha	3	70	+++	+++	476.896,00	18.755,20	-	-	495.651,20	
	Recomendação de adubação no sistema de produção integrada de tomate	2012	200 ha	10	70	+++	++++	-	2.049.752,00	-	-	2.049.752,00	
	Sistema de avisos de alerta para o controle de doenças do tomateiro	2010	150 ha	8	70	+++	++++	-	836.841,00	-	-	836.841,00	
	Utilização de enxertia em tomateiro para redução de perdas por problemas fitossanitários	2010	15 ha	1	70	+	+	1.541.863,35	-	-	-	1.541.863,35	
Uva/Vinho	Aproveitamento de uvas finas de altitude para produção de espumante "rosé"	2008	100.000 garrafas	nd	50	++	n	1.177.000,00	-	-	-	1.177.000,00	
	Elaboração de vinho branco espumante Niagara	2002	100.000 garrafas	nd	50	++	n	-	-	-	405.000,00	405.000,00	
	Identificação e caracterização das áreas de produção de vinhos finos de altitude	2000	390 ha	98	50	+++	n	-	-	58.911.970,00	-	58.911.970,00	
	Indicação de procedência Vales da Uva Goethe	2013	120.000 ha	3.816	50	+++	n	-	-	-	870.000,00	870.000,00	
	Método ancestral para produção de espumantes	2020	3.600 garrafas	nd	60	++	n	-	-	-	43.200,00	43.200,00	
	Práticas para o controle de declínio em videira	1992	600 ha	14	65	++	++	5.309.910,00	5.333.763,00	-	-	10.643.673,00	
	Produção de espumante pelo método clássico	2012	40.000 garrafas	nd	40	++	n	-	-	-	1.024.000,00	1.024.000,00	
	Sistema de sustentação da videira na forma de 'Ypsilon'	2001	330 ha	10	50	+++	+++	128.030,10	165.000,00	-	-	4.980.937,50	5.273.967,60
	Uso de cobertura plástica no cultivo de uva de mesa	2001	120 ha	4	50	+++	+++	655.926,00	504.000,00	-	-	5.625.000,00	6.784.926,00
Uso de telas de proteção fitossanitária para uvas viníferas: barreira física contra insetos e pássaros	2017	33 ha	1	60	+++	+++	517.357,83	81.021,93	-	-	1.524.600,00	2.122.979,76	
Outras Ações	Apoio ao Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE)	2009	nd	nd	40	++++	+	-	-	3.051.902,96	2.333.719,60	5.385.622,56	
	Produção de alimentos para o autoconsumo nas unidades familiares do Oeste Catarinense	2010	6.640 fam	5	30	++++	+++	-	26.884.231,20	-	-	26.884.231,20	
Tecnologias ambientais	Análise de riscos climáticos para culturas agrícolas em Santa Catarina	2017	23.950 ha	11	70	+	-	69.259.095,79	-	23.349.340,44	-	92.608.436,23	
	Impacto das Ações de ATER da Epagri na mitigação da emissão de gases de efeito estufa	2023	129.734 ha	nd	19	+++	++++	-	193.366.583,70	-	-	193.366.583,70	
	Manejo e uso dos dejetos suínos como fertilizante	2004	100.000 ha	nd	35	+++	+	-	11.608.800,00	-	-	11.608.800,00	
	Monitoramento da altura da maré na Costa Catarinense - Apoio à operação dos portos de São Francisco do Sul e Imbituba	2016	nd	nd	40	n	++	-	1.379.351,37	-	-	1.379.351,37	
	Monitoramento e aviso hidrológico de Concórdia - SC	2015	nd	nd	70	++	+++	-	1.200.176,16	-	-	1.200.176,16	
	Monitoramento Hidrológico de Santa Catarina - Sistema Rios On-Line	2015	nd	nd	50	++	+++	-	-	-	2.260.479,85	2.260.479,85	
	Sistema de filtragem rápida para uso em cisternas de armazenamento de água da chuva na avicultura de corte no Oeste Catarinense	2010	172 aviários	nd	33	++++	++	11.712.843,96	4.604.354,00	-	-	16.317.197,96	
	Sistema de gestão e monitoramento de informações ambientais de Santa Catarina (SIGMIA)	2016	855 vistorias	nd	70	++++	++++	-	3.350.406,42	-	-	3.350.406,42	
	Sistema de previsão de geadas online	2021	8.477 ha	26	30	+++	-	8.772.894,32	-	-	-	8.772.894,32	
	Uso agrícola de produto obtido a partir de resíduo das indústrias de papel e celulose.	2007	38.200 t	nd	70	+++	++++	-	41.466.407,51	-	-	41.466.407,51	
Utilização de cama de aviário como fertilizante	2004	50.000 ha	nd	20	+++	+++	-	11.140.000,00	-	-	11.140.000,00		
Total de tecnologias avaliadas = 70		-	2.969 mil ha	-	-	-	-	2.444.599.776,43	889.981.014,65	93.867.212,3	140.447.433,09	3.568.895.436,47	

1 = Participação percentual da área (ou da quantidade) que utiliza a tecnologia em relação à área (ou quantidade) total no Estado (nd = informação não disponível).

2 = Os impactos sociais e ambientais são medidos na escala "+" quando positivos e na escala "-" quando negativos, sendo "n" = neutro.

3 = Tecnologias geradas e difundidas que contribuem para aumentar a produtividade da agropecuária.

4 = Tecnologias geradas e difundidas que melhoram a competitividade da agropecuária devido à redução nos custos de produção.

5 = Tecnologias geradas e difundidas que permitem introduzir atividades produtivas em novas áreas ou em áreas antes impróprias àquele tipo de cultivo.

6 = Tecnologias geradas e difundidas que agregam valores a produtos ou sistemas de produção tradicionais, melhorando a renda dos produtores.