



ESTADO DO PARANÁ
SEAB- Secretaria da Agricultura e do Abastecimento
DERAL- Departamento de Economia Rural

SERICICULTURA NO ESTADO DO PARANÁ

SAFRA 2013/14 - RELATÓRIO TAKII

NOVEMBRO - 2014



SEAB – Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento
DERAL – Departamento de Economia Rural

SERICICULTURA NO ESTADO DO PARANÁ

SAFRA 2013/14 - RELATÓRIO TAKII

**Elaboração M. Sc. Eng^a. Agrônoma
Gianna Maria Cirio**

NOVEMBRO - 2014



INDICE

ITEM		PAG
1	INTRODUÇÃO.	7
2	COMPOSIÇÃO DO RELATÓRIO.	8
3	A SERICICULTURA NO BRASIL.	9
3.1	A SERICICULTURA NO BRASIL E NO PARANÁ.	9
3.2	EXPORTAÇÕES DO BRASIL E DO PARANÁ.	11
4	ATUAÇÃO DA CÂMARA TÉCNICA DO COMPLEXO DA SEDA.	12
5	SERICICULTURA NO PARANÁ NA SAFRA 2013/2014.	13
5.1	SERICICULTURA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, SAFRA 2013/14.	17
5.2	INDICES DE PRODUTIVIDADE POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, SAFRA 2013/14.	18
5.3	MUNICÍPIOS MAIORES PRODUTORES DE CASULOS, PARANÁ, SAFRA 2013/13.	19
5.4	MUNICÍPIOS COM AS MAIORES PRODUTIVIDADES EM CASULOS, PARANÁ, SAFRA 2013/13.	20
5.5	SERICICULTURA POR TERRITÓRIOS E PRÉ-TERRITÓRIOS DO PARANÁ , SAFRA 2013/14.	21
5.6	SERICICULTURA NO VALE DA SEDA DO PARANÁ, SAFRA 2013/14.	22
6	PREÇOS.	23
7	PARTICIPAÇÃO NA PRODUÇÃO, BRASIL E PARANÁ, PERÍODO 1995 A 2014.	25
8	DISTRIBUIÇÃO DA SERICICULTURA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB E MUNICIPIOS DO PARANÁ, SAFRA 2013/14.	26
9	DISTRIBUIÇÃO DA SERICICULTURA POR TERRITÓRIO E PRÉ-TERRITÓRIO DO PARANÁ, SAFRA 2013/14.	31
10	PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES EM REAIS, NO PARANÁ, PERÍODO DE 1975 A OUTUBRO/ 2014.	36
11	PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES EM DOLARES, NO PARANÁ, PERÍODO DE 1975 A OUTUBRO/ 2014.	37
12	HISTÓRICO DA PRODUÇÃO DA SEDA NO PARANA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, PARANÁ, SAFRAS 2006/07 A 2013/14.	38
13	HISTÓRICO DA SERICICULTURA NO PARANÁ, SAFRAS DE 1986/87 A 2013/14.	41
14	ENCONTROS ESTADUAIS DE SERICICULTURA, NO PARANÁ, DE 1981 A 2014.	42
15	MEMBROS DA CÂMARA TECNICA DO COMPLEXO DA SEDA .	43
16	AGRADECIMENTOS.	44
17	EQUIPE TÉCNICA DO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA RURAL/ DERAL.	45
18	EQUIPE TÉCNICA DO DERAL NOS NÚCLEOS REGIONAIS.	46



TABELAS

TABELA 1. Produção de casulos verdes no Brasil, por estado, em kg, safras 2012/13 e 2013/14.	9
TABELA 2. Exportações do Brasil e do Paraná de seda e produtos de seda em US\$, período de 2010 a 2013.	11
TABELA 3. Comparativo do número de municípios, de criadores, de barracões, área de amoreira (ha), produção de casulos (t) e produtividade (kg/ha). Paraná, safras 2011/12, 2012/13 e 2013/14.	14
TABELA 4. Resumo por Núcleo Regional da SEAB do número de criadores, número de barracões, área de amoreiras (ha) e produção (kg), safra 2013/14.	17
TABELA 5. Resumo por Núcleo Regional da SEAB do número de municípios, dores, área de amoreiras (ha), produção média por produtor (kg), área média (ha) por produtor e produtividade (kg/ha), safra 2013/14.	18
TABELA 6. Relação dos 20 maiores municípios em produção de casulos, por número de criadores, número de barracões, em área de amoreiras e produção de casulos verdes (kg/ha) e em porcentagens, no Paraná, safra 2013/14.	19
TABELA 7. Relação dos 20 maiores municípios em produtividade, número de criadores, número de barracões, em área de amoreiras e produção de casulos verdes (kg/ha) e em porcentagens, no Paraná, safra 2013/14.	20
TABELA 8. Comparação do número de municípios, criadores, barracões, área de amoreira (ha), produção de casulos (t) e produtividade (kg/ha) nos territórios e pré-territórios, Paraná, safras 2011/12, 2012/13 e 2013/14.	21
TABELA 9. Sericicultura no Vale da Seda, relação de municípios, produção de casulos, número de criadores, número de barracões, em área de amoreiras (ha) e produção de casulos verdes (t) e rendimento, no Paraná, safra 2013/14.	22
TABELA 10. Relação da produção de casulos verdes em toneladas, Brasil e Paraná, porcentagem de produção do Paraná, período de 1995 a 2014.	25
TABELA 11. Número de municípios, criadores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (kg) e produtividade (kg/ha), por Núcleo Regional da SEAB, por município, safra 2013/14.	26
TABELA 12. Número de municípios, criadores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (kg/ha), produtividades (kg/ha) por território e pré-territórios e por município, safra 2013/14.	31
TABELA 13. Preços médios normais mensais recebidos pelos agricultores, em R\$/kg, no Paraná, período de janeiro/1975 a outubro/14.	36
TABELA 14. Preços médios normais mensais recebidos pelos agricultores, em US\$/kg, no Paraná, período de janeiro/1975 a outubro/14.	37



TABELA 15. Relação de Núcleos Regionais da SEAB, em número de criadores, número de barracões, de municípios, em área de amoreiras, em produção de casulos verdes (kg/ha) e em produtividades e em porcentagens, no Paraná, safras de 2006/07 a 2013/14.	38
TABELA 16. Relação do número de municípios, criadores, barracões, área de amoreiras (ha), casulos verdes (t), produção média em kg/produtor, rendimento de lagartas (kg/g), porcentagem de casulos de 1 ^a , preço médio (R\$/kg), Valor Bruto da Produção (R\$ 1.000,00) e participação do Paraná (%), safras 1986/87 a 2013/14.	41
TABELA 17. Relação dos Encontros Estaduais de Sericultores do Paraná, período de 1981 a 2014, datas e municípios.	42
TABELA 18. Relação das Entidades que compõem a Câmara Técnica do Complexo da Seda do Paraná e endereços.	43



GRAFICOS

GRÁFICO 1. Participação da produção paranaense na produção brasileira, em toneladas de casulos verdes, período de 2004 a 2014.	10
GRÁFICO 2. Número de municípios na sericultura. Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.	14
GRÁFICO 3. Área de amoreiras, em hectares. Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.	15
GRÁFICO 4. Número de sericultores. Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.	15
GRÁFICO 5. Produção de casulos verdes, em toneladas. Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.	16
GRÁFICO 6. Produtividade de casulos verdes, em kg/ha. Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.	16
GRÁFICO 7. Preços pagos ao produtor, por casulos de primeira, em reais (R\$). Paraná, período de janeiro de 2009 a setembro de 2014.	23
GRÁFICO 8. Preços pagos ao produtor, por casulos de primeira, em dólares (US\$). Paraná, período de janeiro de 2009 a setembro de 2014.	24



1 INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta uma série de informações referentes aos trabalhos desenvolvidos pela Câmara Técnica do Complexo da Seda do Paraná – CTCSE/PR e tem como função subsidiar a tomada de decisões dos setores produtivos para o desenvolvimento da Sericicultura Paranaense.



2 COMPOSIÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório consta da análise de séries históricas da produção de casulos verdes e de dados referentes à safra 2013/14 com base em pesquisa de campo da Secretaria da Agricultura e do Abastecimento – Departamento de Economia Rural - SEAB/DERAL, informações do IBGE e BRATAC e comparação das safras 2012/13 e 2013/14.

Os dados constantes neste relatório sobre a distribuição da safra de sericultura foram delimitados por núcleo regional da SEAB, por município e também de acordo com os territórios e por pré-territórios e Vale da Seda e referiram-se aos municípios, às áreas ocupadas pela cultura de amoreiras, ao número de sericultores e de barracões de criação do bicho-da-seda (sirgarias), produção em casulos do bicho-da-seda; valor bruto da produção (VBP), preços médios negociados e a participação do Paraná na produção nacional de casulos verdes.

A SEAB atualmente é composta por 22 Núcleos Regionais e a sericultura esteve presente em 20 deles principalmente nos núcleos de Maringá, Umuarama, Paranavaí e Cianorte.

Este relatório apresentou as informações referentes às atividades desenvolvidas pela Fiação de Seda BRATAC S.A.



3 A SERICICULTURA NO BRASIL

Na safra 2013/14 o Paraná produziu 2,2 t de casulos verdes, 86% da produção do Brasil e continua se destacando como o maior produtor nacional e em menor escala nos estados de São Paulo (9%), Mato Grosso do Sul (4%) e Santa Catarina (0,02%) (TABELA 1).

TABELA 1. Produção de casulos verdes no Brasil, por estado, em kg, safras 2012/13 e 2013/14.

Estados	Safr a 2012/13		Safr a 2013/14	
	Produção de Casulos Verdes (kg)	%	Produção de Casulos Verdes (kg)	%
Paraná	2.326.268	89,10	2.216.880	86,42
São Paulo	195.779	7,50	241.367	9,41
Mato Grosso do Sul	88.396	3,39	105.956	4,13
Santa Catarina	282	0,01	629	0,02
Total	2.610.726	100,00	2.565.158	100,00

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

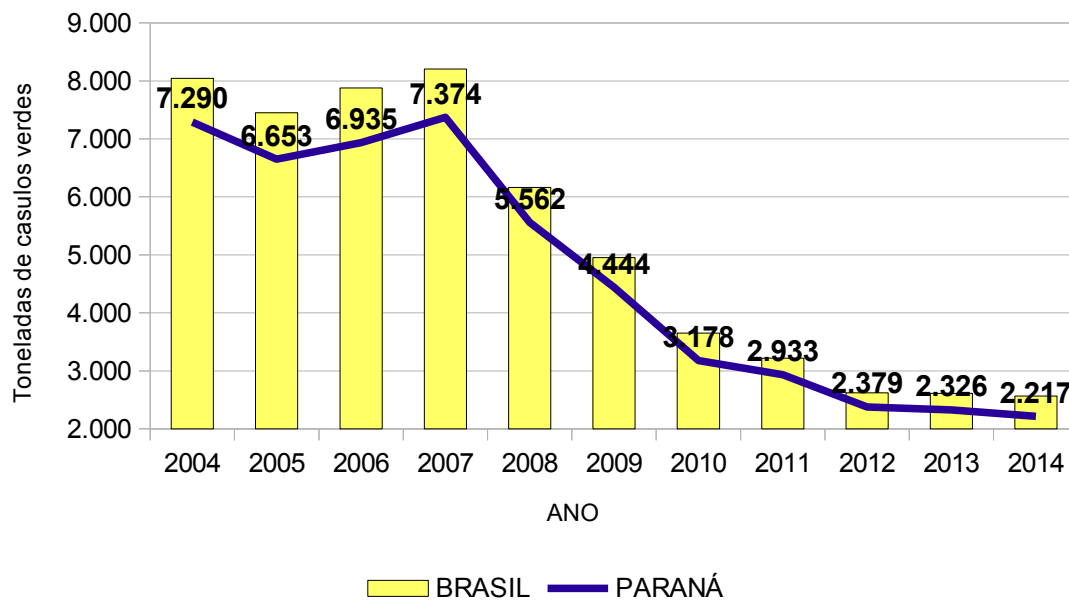
3.1 A SERICICULTURA NO BRASIL E PARANÁ

A participação do Paraná na produção brasileira no período compreendido entre 2004 a 2014 pode ser visto no Gráfico 1. A produção brasileira na safra 2013/14 foi 2,56 t e a produção paranaense foi 2,21 t que correspondeu a 87% e uma redução na participação do Paraná de 4% e redução de 11 % na produção do Brasil (ITEM 7).

O total produzido em toneladas no Brasil reduziu em cerca de 2%.



GRÁFICO 1. Participação da produção paranaense na produção brasileira, em toneladas de casulos verdes, período de 2004 a 2014.



Fonte: IBGE- Pesquisa Pecuária Municipal – Elaboração SEAB/DERAL



3.2 EXPORTAÇÕES DO BRASIL E DO PARANÁ

A seda pode ser comercializada em diferentes produtos, até 2010 o Brasil exportou casulos de bicho-da-seda; seda crua (não fiada), fios de desperdícios e outros desperdícios de seda em menores quantidades sendo os fios de seda o principal produto (TABELA 2).

A contribuição do Paraná nas exportações foi em 55% em 2010, 85% em 2011 e perto de 100% em 2012 e 2013.

A exportação brasileira /paranaense em 2013 foi 84 % na forma de fios de seda e perto de 16% em desperdícios de seda, não cardados, não penteados.

TABELA 2. Exportações do Brasil e do Paraná de seda e produtos de seda em US\$ no período de 2010 a 2013.

EXPORTAÇÃO		2010		2011		2012		2013	
		US\$ FOB	Peso Líquido (kg)	US\$ FOB	Peso Líquido (kg)	US\$ FOB	Peso Líquido (kg)	US\$ FOB	Peso Líquido (kg)
Casulos de bicho-da-seda, próprios para dobar	PR	7.735	658	15	1	0	0	0	0
	BR	7.735	658	561	5	134	1	0	0
Seda crua (não fiada)	PR	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	172.666	6.000	0	0	0	0	0	0
Desperdícios de seda, não cardados, não penteados	PR	626.954	96.468	689.898	96.119	408.981	52.474	832.913	82.023
	BR	840.881	129.028	689.898	96.119	408.981	52.474	832.913	82.023
Outros desperdícios de seda	PR	0	0	0	0	0	0	66	0
	BR	1.077	5	14.092	258	32.468	1.406	66	0
Fios de seda	PR	16.965.797	395.584	27.399.967	428.908	30.657.899	430.932	35.230.835	432.825
	BR	33.312.449	775.371	32.549.712	510.058	30.657.899	430.932	35.230.835	432.825
Fios de desperdícios de seda	PR	356.843	51.680	0	0	151.213	2.412	8.612	94
	BR	356.843	51.680	0	0	152.060	2.431	8.612	94
Fios de seda/seus desperds, pelo messina, p/vda.retalho	PR	0	0	0	0	0	0	0	0
	BR	0	0	0	0	23	1	0	0
TOTAL – PRODUTOS DE SEDA	PR	17.957.329	544.390	28.089.880	525.028	31.218.093	485.818	36.072.426	514.942
	BR	34.691.651	962.742	33.254.263	606.440	31.251.565	487.245	36.072.426	514.942
	PR%	51,76	56,55	84,47	86,58	99,89	99,71	100,00	100,00

Fonte: ALICEWEB - Elaboração SEAB/DERAL



4 ATUAÇÃO DA CÂMARA TÉCNICA DO COMPLEXO DA SEDA

A Câmara Técnica do Complexo da Seda do Estado do Paraná foi criada pelo Decreto Estadual nº 2544, de 04 de fevereiro de 2004 com a finalidade de propor ações voltadas ao desenvolvimento do complexo da seda e é o espaço para a discussão das questões mais relevantes para o setor e tem caráter multissetorial. Anualmente organiza o Encontro Estadual de Sericultores, em sua 32ª edição.

Em 17 de julho de 2014 foi realizado o XXXII Encontro Estadual de Sericultores no município de Mandaguaçu, com a presença de mais de 1.100 sericultores e famílias representando aproximadamente 45 municípios e como tema do encontro foram apresentadas Inovações Tecnológicas com depoimentos de produtores além de palestra relativa a Previdência Social Rural e sobre Qualidade de Vida.

A safra de 2013/14 passou por dificuldades devido as geadas que ocorreram em 28 de agosto a qual ocasionou perdas nas brotações com reflexos no início da recepção de caixas de larvas. O mês de fevereiro de 2014 foi bastante seco reduzindo a massa foliar das amoreiras em algumas regiões e no mês de maio as muito baixas temperaturas reduziram a produção de massa verde.

Em reunião da Câmara Técnica, realizada em junho de 2014, a empresa BRATAC relatou que está trabalhando com perto de 68% da sua capacidade de fiação e portanto tem como objetivo aumentar a produção de matéria-prima (casulos de bicho da seda) pelo retorno de produtores para a atividade e também pelo aumento de caixas de larvas criadas por sericultor resultando numa maior produção de casulos e num melhor uso de sua capacidade fabril e de atendimento ao mercado que busca o produto por sua alta qualidade.



5 SERICULTURA NO PARANÁ NA SAFRA 2013/14

Na safra 2013/14 a atividade foi desenvolvida em 181 municípios, com aproximadamente de 1.900 sericultores e área de amoreiras de 3.974 ha; a produção obtida foi 2,2 t, representando em relação a safra anterior uma redução de 4% (em produtores, municípios e produção) enquanto que a área reduziu em 11%.

Na safra 2013/14, a sericultura esteve presente em 181 municípios, com a atividade se iniciando nos municípios de Kaloré (NR de Apucarana), Goioerê (NR de Campo Mourão) e em Lapa (NR de Curitiba) e saiu de Nova Esperança do Sudoeste (NR de Dois Vizinhos), Santa Helena (NR de Toledo), Piraí do Sul (NR de Ponta Grossa), Grandes Rios (NR de Ivaiporã), Nova Cantu (NR de Campo Mourão), Francisco Beltrão (NR de Francisco Beltrão), Santa Tereza do Oeste (NR de Cascavel), Leópolis (NR de Cornélio Procópio).

Na comparação das safras (TABELA 3) verificou-se a redução de 6% no número de municípios, 5% no número de produtores, 6% no número de barracões, 12% nas áreas de amoreiras e 6% na produção de casulos verdes e com incremento na produtividade maior que 7%, passando de cerca de 530 para 560 kg/ha (TABELA 3).

Nos Gráficos 2, 3, 4, 5 e 6 é possível visualizar o comportamento da atividade das safras de 2006/07 a 2013/14.

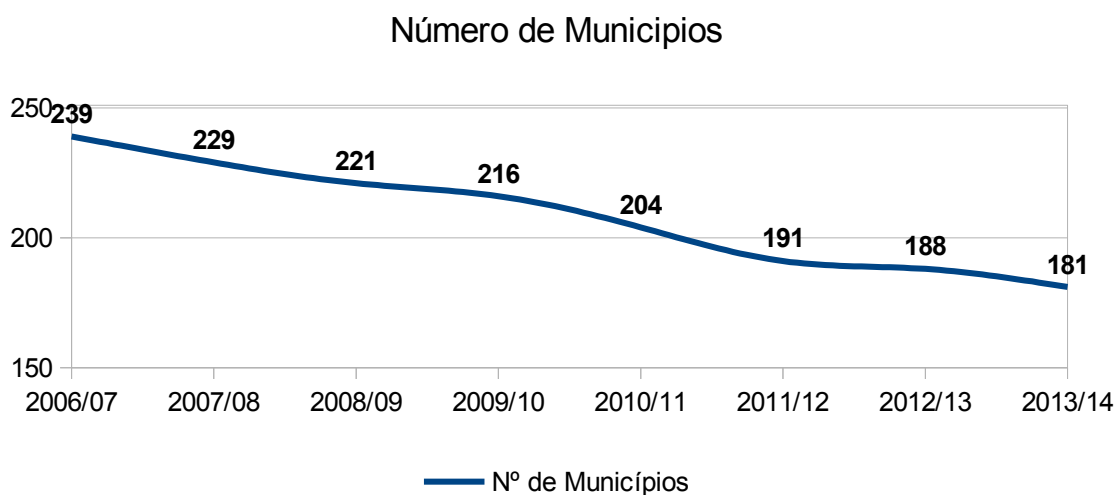


TABELA 3. Comparativo do número de municípios, criadores, barracões, área de amoreira (ha), produção de casulos (t) e produtividade (kg/ha) nos territórios e pré-territórios, Paraná, safras 2011/12, 2012/13 e 2013/14.

QUADRO GERAL	2011/12	2012/13	2013/14	COMPARATIVO	
				2011/12-2012/13	2011/13 – 2013/14
Nº de Municípios	126	125	117	-0,79	-6,40
No. de Sericultores	1.686	1.505	1.429	-10,74	-5,05
No. de Barracões	2.074	1.704	1.593	-17,84	-6,51
Área de Amoreira (ha)	4.030	3.344	2.924	-17,02	-12,56
Produção de casulos (t)	1.793.572	1.771.034	1.663.148	-1,26	-6,09
Produtividade (kg/ha)	445	530	569	19,00	7,40

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

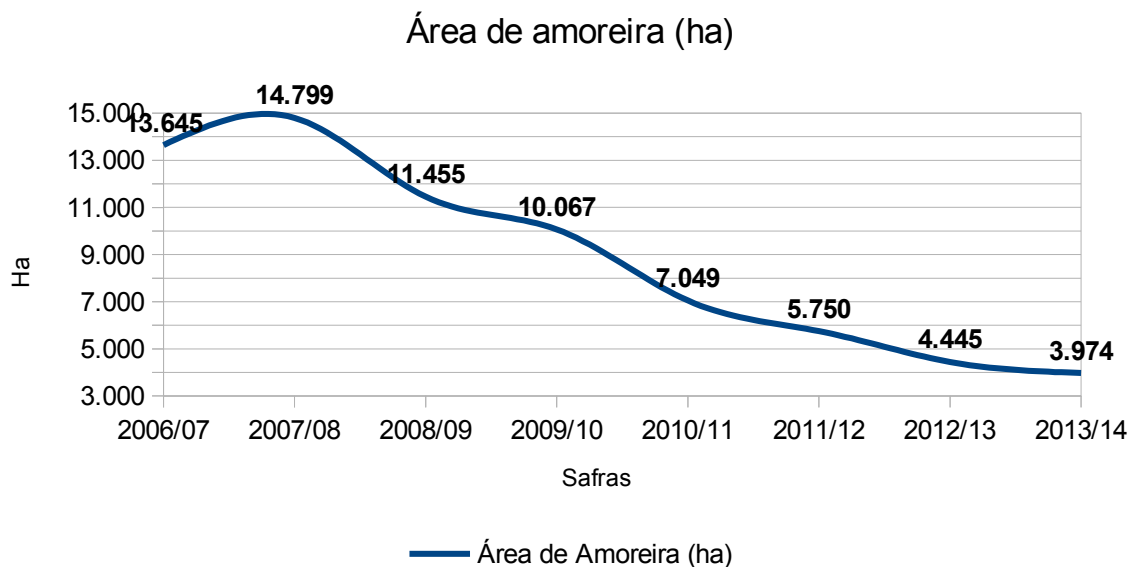
GRÁFICO 2. Número de municípios com sericicultura no Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

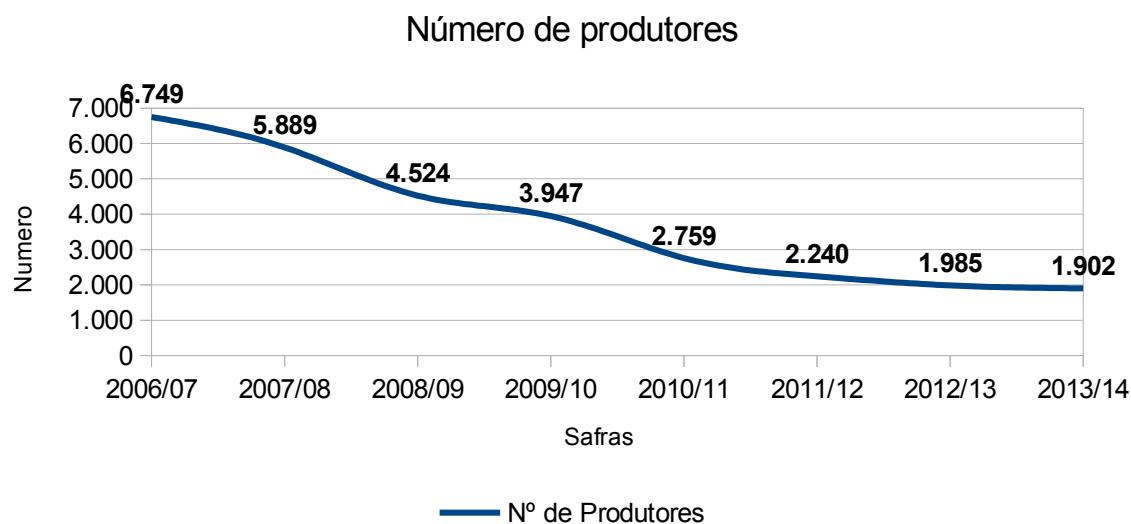


GRÁFICO 3. Área de amoreiras, em hectares no Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

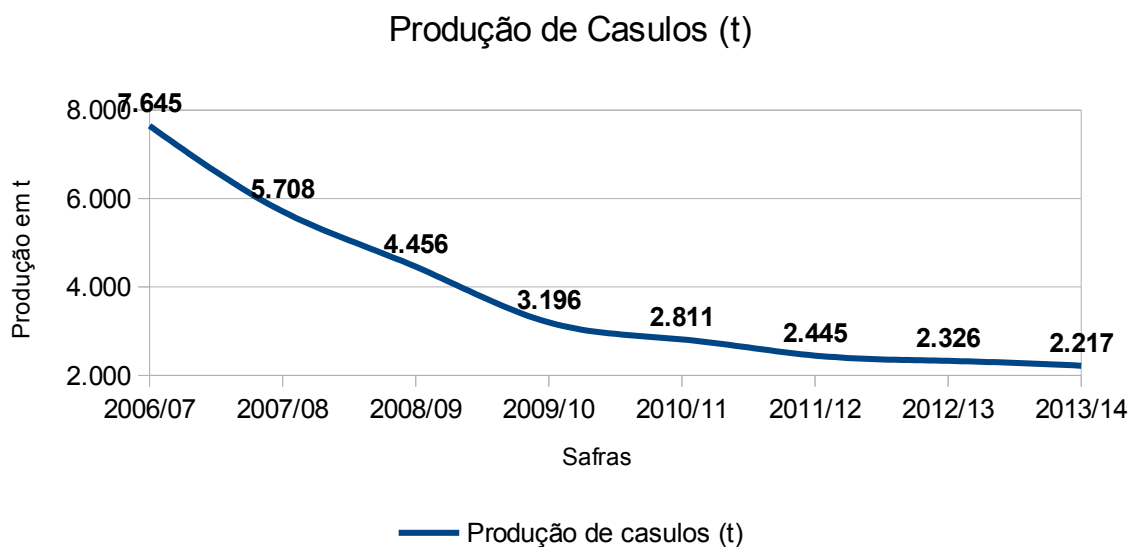
GRÁFICO 4. Número de sericicultores no Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

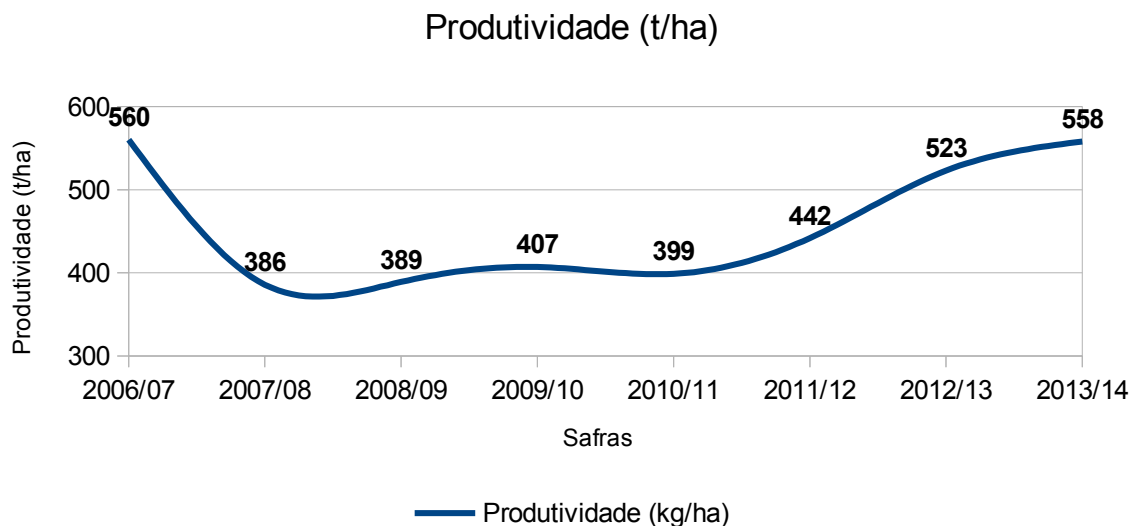


GRÁFICO 5. Produção de casulos verdes em toneladas no Paraná, safras 2006/07 a 2013/14.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

GRÁFICO 6. Produtividade de casulos verdes, em kg/ha, no Paraná, safras 2005/06 a 2013/14.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



5.1 SERICULTURA POR NUCLEO REGIONAL DA SEAB

Conforme a divisão da Secretaria da Agricultura e do Abastecimento a sericultura está presente nos núcleos regionais de Umuarama e Paranavaí em 18 municípios, de Jacarezinho em 17, de Maringá e Ivaiporã em 16 municípios em cada núcleo (Tabela 4).

O núcleo regional da SEAB onde a sericultura teve grande expressão foi no de Maringá com 318 sericultores e produção de 551 t de casulos, nesta safra.

TABELA 4. Resumo por Núcleo Regional da SEAB do número de criadores, número de barracões, área de amoreiras (ha) e produção (kg), safra 2013/14.

NUCLEO REGIONAL	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)
1 Apucarana	69	43	101	52.387
2 Campo Mourão	129	136	199	120.212
3 Cascavel	96	102	192	116.123
4 Cianorte	132	158	346	208.209
5 Cornélio Procópio	19	20	38	13.284
6 Curitiba	2	2	4	330
7 Dois Vizinhos				
8 Francisco Beltrão	49	50	94	39.131
9 Guarapuava	41	41	48	38.907
10 Irati	2	2	2	197
11 Ivaiporã	243	260	394	218.479
12 Jacarezinho	146	157	227	121.115
13 Laranjeiras do Sul	151	155	227	141.516
14 Londrina	45	46	158	70.814
15 Maringá	318	444	1.005	551.326
16 Paranavaí	200	252	457	237.725
17 Pato Branco	2	2	4	1.321
18 Ponta Grossa	16	16	29	11.592
19 Toledo	9	9	14	8.377
20 Umuarama	229	242	427	264.690
21 União da Vitória	4	4	8	1.475
TOTAL	1.902	2.141	3.974	2.217.206

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



5.2 ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, SAFRA, SAFRA 2013/14.

A produtividade obtida em nível de estado foi 558 kg/ha com a maior média em Guarapuava com 808 kg/ha. Em alguns núcleos a baixa produtividade pode ser atribuída a fatores climáticos que ocorreram durante a safra e também início da atividade como no núcleo regional de Curitiba.

TABELA 5. Resumo por Núcleo Regional da SEAB do número de municípios, área de amoreiras (ha), produção média por produtor (kg), área média (ha) por produtor e produtividade (kg/ha), safra 2013/14.

Núcleo Regional	No. Municípios	Área (ha)/ Município	Produção Média/Produtor (kg)	Área média(ha)/ produtor	Produtividade Média (kg/ha)
1 Apucarana	9	11	759	1,46	520
2 Campo Mourão	15	13	932	1,55	603
3 Cascavel	11	18	1.210	2,00	603
4 Cianorte	10	35	1.577	2,62	601
5 Cornélio Procópio	8	5	699	2,01	347
6 Curitiba	1	4	165	1,82	91
7 Dois Vizinhos					
8 Francisco Beltrão	8	12	799	1,92	417
9 Guarapuava	3	16	949	1,17	808
10 Irati	1	2	98	1,00	98
11 Ivaiporã	16	25	899	1,62	555
12 Jacarezinho	17	13	829	1,55	534
13 Laranjeiras do Sul	9	25	830	1,50	625
14 Londrina	10	16	937	3,51	448
15 Maringá	16	63	1.574	3,16	549
16 Paranavaí	18	25	1.189	2,28	520
17 Pato Branco	1	4	661	2,12	312
18 Ponta Grossa	6	5	724	1,84	394
19 Toledo	3	5	931	1,54	606
20 Umuarama	18	24	931	1,86	620
21 União da Vitória	1	8	1.156	2,03	182
TOTAL	181	22	1.166	2,09	558

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



5.3 MUNICÍPIOS MAIORES PRODUTORES DE CASULOS, PARANÁ, SAFRA 2013/14.

Avaliando a atividade sericultura em 20 municípios, maiores produtores de casulos estes são responsáveis por mais de 50% dos criadores, 55% dos barracões, 57% das áreas de amoreiras e da produção de casulos verdes.

O município de Nova Esperança continua como o maior produtor do estado onde a atividade é exercida por 180 sericultores que equivale a 18% do total do estado, em 265 barracões (23%), numa área de 630 ha (28%) e produção de 320 mil kg de casulos verdes (16%) e produtividade média de 509 kg/ha (Tabela 6).

TABELA 6. Relação dos 20 maiores municípios em produção de casulos, por número de criadores, número de barracões, em área de amoreiras e produção de casulos verdes (kg/ha) e em porcentagens, no Paraná, safra 2013/14.

REGIONAL DA SEAB	MUNICÍPIOS	Nº. Criadores	%	Nº. Barracões	%	Área de amoreiras (ha)	%	Produção casulos verdes (kg)	%	Produtividade (kg/ha)	
1	Maringá	Nova Esperança	180	18,31	265	22,55	632	27,99	321.641	25,34	509
2	Paranavaí	Alto Paraná	66	6,71	67	5,70	211	9,34	100.847	7,94	478
3	Maringá	Astorga	55	5,60	64	5,45	150	6,65	97.238	7,66	647
4	Laranjeiras do Sul	Diamante do Sul	87	8,85	88	7,49	132	5,84	84.311	6,64	639
5	Ivaiporã	Cândido de Abreu	101	10,27	102	8,68	175	7,76	81.059	6,39	463
6	Cascavel	Boa Vista da Aparecida	41	4,17	43	3,66	82	3,63	52.292	4,12	637
7	Umuarama	Altônia	38	3,87	41	3,49	65	2,86	46.360	3,65	719
8	Paranavaí	Cruzeiro do Sul	43	4,37	96	8,17	91	4,01	44.287	3,49	489
9	Cianorte	Tuneiras do Oeste	25	2,54	26	2,21	57	2,54	42.412	3,34	741
10	Ivaiporã	Jardim Alegre	32	3,26	42	3,57	69	3,05	41.879	3,30	608
11	Maringá	Mandaguaçu	24	2,44	28	2,38	56	2,50	41.362	3,26	734
12	Cianorte	Indianópolis	30	3,05	37	3,15	60	2,65	40.078	3,16	669
13	Guarapuava	Palmital	37	3,76	37	3,15	44	1,95	36.932	2,91	840
14	Jacarezinho	Wenceslau Braz	48	4,88	52	4,43	65	2,88	36.135	2,85	557
15	Umuarama	São Jorge do Patrocínio	24	2,44	25	2,13	57	2,50	35.626	2,81	630
16	Jacarezinho	Curiúva	34	3,46	37	3,15	58	2,58	35.063	2,76	602
17	Laranjeiras do Sul	Guaraniaçu	33	3,36	36	3,06	49	2,18	34.903	2,75	708
18	Campo Mourão	Iretama	31	3,15	37	3,15	60	2,67	32.987	2,60	547
19	Cianorte	Rondon	17	1,73	27	2,30	92	4,06	32.860	2,59	359
20	Apucarana	Arapongas	37	3,76	25	2,13	53	2,35	31.250	2,46	588
TOTAL GERAL		983		1.175		2.258		1.269.521		562	
% sobre o estado		51,68		54,88		56,82		57,26			

* As % foram calculadas sobre o total do estado.

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



5.4 MUNICÍPIOS COM AS MAIORES PRODUTIVIDADES EM CASULOS, PARANÁ, SAFRA 2013/14.

Entre os 20 municípios maiores em produtividade esta variou de 1.096 a 765 kg/ha com média de 845 kg/ha enquanto que no estado foi cerca de 560 kg/ha na safra 2013/14, a maior delas foi alcançada no município de Nova Aliança do Paraíso (Tabela 7).

TABELA 7. Relação dos 20 maiores municípios em produtividade, número de criadores, número de barracões, em área de amoreiras, produção de casulos verdes (kg/ha) e em porcentagens, no Paraná, safra 2013/14.

REGIONAL DA SEAB	MUNICÍPIOS	Nº. Criadores	%	Nº. Barracões	%	Área de amoreiras (ha)	%	Produção casulos verdes (kg)	%	Produtividade (kg/ha)	
1	Paranavaí	Nova Aliança do Ivaí	1	0,65	1	0,64	2	0,95	2.204	1,24	1.096
2	Toledo	Ouro Verde do Oeste	1	0,65	1	0,64	1	0,55	1.180	0,66	1.018
3	Ivaiporã	Pitanga	26	16,88	27	17,31	18	8,54	17.433	9,78	967
4	Paranavaí	Paraíso do Norte	1	0,65	1	0,64	0	0,16	317	0,18	931
5	Laranjeiras do Sul	Quedas do Iguaçu	1	0,65	1	0,64	1	0,28	537	0,30	894
6	Cianorte	Cianorte	11	7,14	11	7,05	24	11,39	21.149	11,87	880
7	Jacarezinho	Siqueira Campos	2	1,30	2	1,28	4	1,68	3.121	1,75	879
8	Campo Mourão	Campina da Lagoa	1	0,65	1	0,64	2	1,15	2.095	1,18	866
9	Paranavaí	Paranavaí	2	1,30	1	0,64	3	1,18	2.147	1,20	859
10	Paranavaí	Itaúna do Sul	2	1,30	2	1,28	5	2,25	4.042	2,27	851
11	Ivaiporã	Santa Maria do Oeste	5	3,25	5	3,21	9	4,32	7.669	4,30	842
12	Guarapuava	Palmital	37	24,03	37	23,72	44	20,84	36.932	20,72	840
13	Maringá	Ourizona	2	1,30	2	1,28	6	2,76	4.804	2,70	825
14	Paranavaí	Santa Isabel do Ivaí	12	7,79	12	7,69	17	7,95	13.754	7,72	820
15	Campo Mourão	Fênix	8	5,19	8	5,13	13	6,28	10.856	6,09	819
16	Londrina	Florestópolis	5	3,25	5	3,21	9	4,44	7.667	4,30	818
17	Paranavaí	São Carlos do Ivaí	3	1,95	2	1,28	5	2,23	3.830	2,15	813
18	Campo Mourão	Altamira do Paraná	13	8,44	13	8,33	12	5,60	9.478	5,32	803
19	Umuarama	Xambrê	18	11,69	21	13,46	31	14,67	24.524	13,76	792
20	Ponta Grossa	Arapoti	3	1,95	3	1,92	6	2,78	4.491	2,52	765
TOTAL GERAL		154		156		211		178.228		845	
% sobre o estado		8,10		7,29		5,31		8,04			

* As % foram calculadas sobre o total do estado.

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



5.5 SERICULTURA POR TERRITÓRIOS E PRÉ-TERRITÓRIOS, PARANÁ, SAFRA 2013/14.

Em relação aos territórios e pré-territórios, comparando AS safras de 2012/13 e 2013/14 identificou-se a redução em cerca de 7% no número de municípios, de 5% no número de criadores, de 7% no número de barracões, de 13% nas áreas de amoreiras, e de 6% na produção, tendo a produtividade aumentado em mais de 7% (Item 9 e Tabelas 8 e 10).

TABELA 8. Comparação do número de municípios, criadores, barracões, área de amoreira (ha), produção de casulos (t) e produtividade (kg/ha) nos territórios e pré-territórios, Paraná, safras 2011/12, 2012/13 e 2013/14.

QUADRO GERAL	2011/12	2012/13	2013/14	COMPARATIVO	
				2011/12-2012/13	2011/13 – 2013/14
Nº de Municípios	126	125	117	-0,79	-6,40
No. de Sericultores	1.686	1.505	1.429	-10,74	-5,05
No. de Barracões	2.074	1.704	1.593	-17,84	-6,51
Área de Amoreira (ha)	4.030	3.344	2.924	-17,02	-12,56
Produção de casulos (t)	1.793.572	1.771.034	1.663.148	-1,26	-6,09
Produtividade (kg/ha)	445	530	569	19,00	7,40

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



5.6 SERICICULTURA NO VALE DA SEDA DO PARANÁ, SAFRA 2013/14.

O Vale da Seda é considerado a maior região ocidental produtora de casulos de bicho-da seda. É composta por 29 municípios e destes 23 estão na produção.

TABELA 9. Sericicultura no Vale da Seda, relação de municípios, produção de casulos, número de criadores, número de barracões, em área de amoreiras (ha) e produção de casulos verdes (t) e rendimento, no Paraná, safra 2013/14.

NR SEAB	Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção- Casulos Verdes (t)	Rendimento (t/ha)	
MA	Nova Esperança	1	180	265	632,08	321.640,54	0,509
MA	Astorga	1	55	64	150,28	97.238,40	0,647
PV	Cruzeiro do Sul	1	43	96	90,54	44.286,90	0,489
MA	Mandaguaçu	1	24	28	56,36	41.361,80	0,733
AP	Arapongas	1	37	25	53,17	31.250,36	0,588
MA	Atalaia	1	15	20	35,55	20.577,80	0,579
MA	Uniflor	1	5	12	30,88	14.421,60	0,467
LO	Jaguapitã	1	4	4	18,70	11.248,56	0,602
PV	Paranacity	1	9	9	11,57	7.197,20	0,622
MA	Presidente Castelo Branco	1	4	7	13,70	6.924,35	0,506
MA	Nossa Senhora das Graças	1	5	5	12,00	6.325,40	0,527
AP	Apucarana	1	8	6	16,40	5.735,20	0,350
MA	Colorado	1	4	4	8,60	4.753,60	0,553
MA	Munhoz de Melo	1	4	4	7,87	4.191,30	0,532
PV	Jardim Olinda	1	3	3	6,12	3.862,80	0,631
MA	Maringá	1	2	5	7,16	3.301,00	0,461
LO	Guaraci	1	3	3	8,19	2.477,40	0,302
LO	Rolândia	1	2	2	5,50	2.162,73	0,393
AP	Sabáudia	1	3	3	2,40	1.472,60	0,614
MA	Itaguajé	1	1	2	6,05	1.136,40	0,188
MA	Ângulo	1	2	2	2,32	985,40	0,425
AP	Jandaia do Sul	1	1	0	1,60	385,90	0,241
AP	Cambira	1	1	1	0,30	218,30	0,728
MA	Flórida						
MA	Iguaraçu						
MA	Lobato						
MA	Mandaguari						
MA	Marialva						
MA	Santa Fé						
VALE DA SEDA 13/14		23	415	570	1.177	633.156	0,557

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

Em relação ao estado estes municípios representam cerca de 13% do total onde a sericicultura está instalada, em número de criadores 22%, em número de barracões 27%, em área de amoreira 30% e em produção 29%.



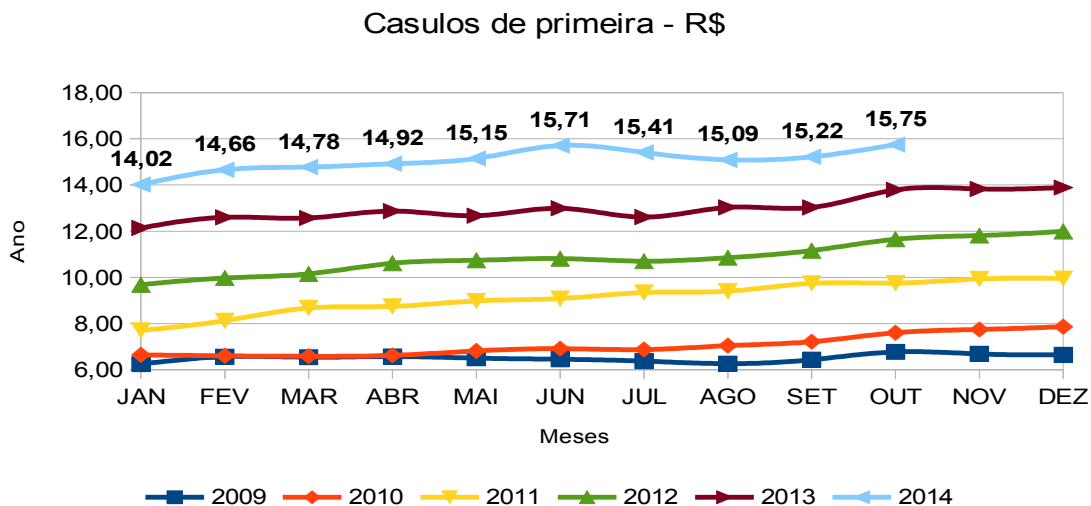
6. PREÇOS

O DERAL pesquisa mensalmente o preço por kg de casulos e converte em dólares pelo preço comercial de compra do dia 15 (ou subsequente) de cada mês, consistindo nos preços médios nominais mensais recebidos pelos agricultores.

Em relação aos preços médios em reais em 2013 até outubro de 2014 os casulos de primeira (qualidade) tiveram aumento de 14%, passaram de R\$ 13,00 para R\$ 15,07 (Gráfico 6). Em dólares, o preço médio passou de US\$ 6,07 para US\$ 6,56, cerca de 7% maior.

A série histórica dos preços em reais e em dólares no período de 1995 a outubro de 2014 está nos Itens 10 e 11.

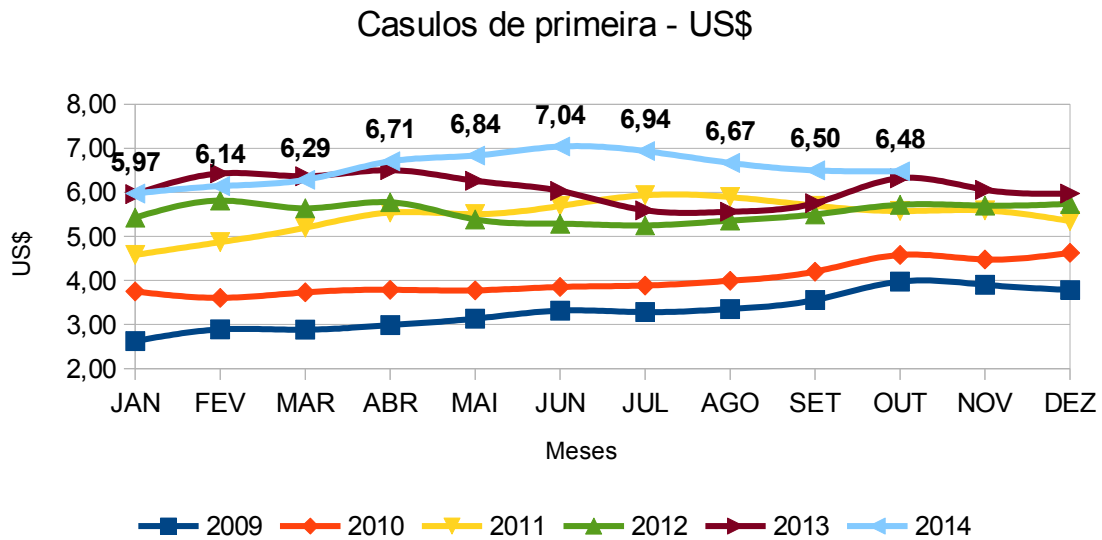
GRÁFICO 6. Preços pagos ao produtor, por kg de casulos de primeira, em reais (R\$). Paraná, período de janeiro/2009 a outubro/2014.



Fonte: SEAB/DERAL



GRÁFICO 7. Preços pagos ao produtor, por kg de casulos de primeira, em dólares (US\$). Paraná, período de Janeiro/2009 a outubro/2014.



Fonte: SEAB/DERAL



7 PARTICIPAÇÃO NA PRODUÇÃO, BRASIL E PARANÁ, PERÍODO DE 1995 A 2014.

Comparando os dados do ano de 1995 a 2014 a participação do Paraná na produção brasileira de casulos verdes esteve entre 80 e 91% do total.

TABELA 10. Relação da produção de casulos verdes em toneladas, Brasil e Paraná, porcentagem de produção do Paraná, período de 1995 a 2014.

ANO	Toneladas de Casulos Verdes		
	BRASIL	PARANÁ	% PR/BR
1995	15.941	12.738	79,90
1996	17.991	15.209	84,54
1997	14.832	12.704	85,66
1998	14.048	12.299	87,54
1999	10.091	9.038	89,57
2000	8.254	7.255	87,90
2001	9.760	8.666	88,79
2002	10.070	9.090	90,26
2003	9.939	8.966	90,21
2004	8.045	7.290	90,62
2005	7.449	6.653	89,31
2006	7.880	6.935	88,01
2007	8.205	7.374	89,87
2008	6.162	5.562	90,26
2009	4.954	4.444	89,71
2010	3.651	3.178	87,06
2011	3.219	2.933	91,12
2012	2.622	2.379	90,73
2013	2.611	2.326	89,08
2014	2.565	2.217	86,43

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal – SEAB/DERAL



8 DISTRIBUIÇÃO DA SERICICULTURA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB E MUNICÍPIOS DO PARANÁ, SAFRA 2013/14.

TABELA 11. Número de municípios, criadores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (kg) e produtividade (kg/ha), por Núcleo Regional da SEAB, por município, safra 2013/14.

NÚCLEO REGIONAL DE APUCARANA						
Municípios	Nº. de Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Apucarana	1	8	6	16	5.735	350
Arapongas	1	37	25	53	31.250	588
Califórnia	1	12	1	19	8.605	458
Cambira	1	1	1	0	218	728
Jandaia do Sul	1	1	0	2	386	241
Kaloré***	1	1	1	1	588	708
Mauá da Serra	1	3	3	3	2.108	703
Novo Itacolomi	1	3	3	4	2.024	471
Sabáudia	1	3	3	2	1.473	614
TOTAL	9	69	43	101	52.387	520

NÚCLEO REGIONAL DE CAMPO MOURÃO						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Altamira do Paraná	1	13	13	12	9.478	803
Barbosa Ferraz	1	12	12	20	10.829	545
Campina da Lagoa	1	1	1	2	2.095	866
Corumbataí do Sul	1	3	3	3	1.190	407
Farol	1	2	2	1	366	281
Fênix	1	8	8	13	10.856	819
Goioerê***	1	1	1	2	970	530
Iretama	1	31	37	60	32.987	547
Janiópolis	1	4	4	5	2.662	544
Juranda	1	7	7	12	6.388	549
Luiziana	1	21	21	26	18.473	704
Mamborê	1	8	8	13	8.614	689
Moreira Sales	1	1	1	2	1.131	669
Peabiru	1	6	6	13	4.784	379
Roncador	1	11	12	16	9.391	587
TOTAL	15	129	136	199	120.212	603

NÚCLEO REGIONAL DE CASCAVEL						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Boa Vista da Aparecida	1	41	43	82	52.292	637
Braganey	1	10	10	19	13.098	696
Campo Bonito	1	6	6	9	5.764	678
Capitão Leônidas Marques	1	1	1	1	470	427
Cascavel	1	8	7	17	10.556	618
Catanduvas	1	6	6	10	4.223	439
Corbélia	1	2	2	4	601	153
Ibema	1	5	6	16	7.312	445
Lindoeste	1	12	15	25	16.498	647
Matelândia	1	2	2	3	1.253	365
Santa Lúcia	1	3	4	6	4.057	673
TOTAL	11	96	102	192	116.123	603

NÚCLEO REGIONAL DE CIANORTE						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Cianorte	1	11	11	24	21.149	880
Cidade Gaúcha	1	4	4	11	7.442	692
Indianópolis	1	30	37	60	40.078	669
Jussara	1	1	1	3	1.710	684
Rondon	1	17	27	92	32.860	359
São Manoel do Paraná	1	24	27	47	28.599	613
São Tomé	1	1	2	7	2.966	402
Tapejara	1	6	6	13	6.097	473
Terra Boa	1	13	17	33	24.895	746
Tuneiras do Oeste	1	25	26	57	42.412	741
TOTAL	10	132	158	346	208.209	601



NÚCLEO REGIONAL DE CORNÉLIO PROCÓPIO						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Congonhinhas	1	4	4	6	3.033	493
Cornélio Procópio	1	1	1	2	439	242
Jataizinho	1	1	1	3	394	131
Nova Santa Bárbara	1	1	2	5	1.666	349
Santa Cecília do Pavão	1	1	1	1	742	534
São Jerônimo da Serra	1	5	5	10	2.553	267
São Sebastião da Amoreira	1	5	5	11	4.071	383
Sapopema	1	1	1	1	387	403
TOTAL	8	19	20	38	13.284	347

NÚCLEO REGIONAL DE CURITIBA						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Lapa***	1	2	2	4	330	91
TOTAL	1	2	2	4	330	91

NÚCLEO REGIONAL DE FRANCISCO BELTRÃO						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Ampére	1	15	16	27	14.101	525
Bom Jesus do Sul	1	4	4	6	1.857	331
Capanema	1	1	1	2	455	188
Marmeleiro	1	13	13	30	5.676	188
Pérola D'Oeste	1	1	1	2	812	336
Renascença	1	1	1	2	379	157
Santa Izabel do Oeste	1	13	13	22	14.791	666
Santo Antônio do Sudoeste	1	1	1	2	1.059	585
TOTAL	8	49	50	94	39.131	417

NÚCLEO REGIONAL DE GUARAPUAVA						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Cantagalo	1	3	3	3	1.502	438
Laranjal	1	1	1	1	474	640
Palmital	1	37	37	44	36.932	840
TOTAL	3	41	41	48	38.907	808

NÚCLEO REGIONAL DE IRATI						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Imbituva	1	2	2	2	197	98
TOTAL	1	2	2	2	197	98



SEAB – Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento
DERAL – Departamento de Economia Rural

NÚCLEO REGIONAL DE IVAIPORÃ						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Arapuã	1	2	2	3	1.720	551
Ariranha do Ivaí	1	3	2	4	2.456	669
Boa Ventura de São Roque	1	14	16	26	10.129	385
Cândido de Abreu	1	101	102	175	81.059	463
Faxinal	1	2	2	4	1.089	299
Godoy Moreira	1	24	25	34	24.438	722
Ivaiporã	1	15	16	25	16.729	679
Jardim Alegre	1	32	42	69	41.879	608
Lidianópolis	1	3	3	3	1.869	615
Lunardelli	1	1	1	2	761	485
Manoel Ribas	1	3	5	9	4.383	495
Mato Rico	1	1	1	1	142	219
Nova Tebas	1	2	2	3	1.223	469
Pitanga	1	26	27	18	17.433	967
Rio Branco do Ivaí	1	9	9	11	5.500	521
Santa Maria do Oeste	1	5	5	9	7.669	842
TOTAL	16	243	260	394	218.479	555

NÚCLEO REGIONAL DE JACAREZINHO						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Barra do Jacaré	1	2	2	3	1.773	706
Carlópolis	1	1	1	1	753	661
Conselheiro Mairinck	1	1	1	2	228	152
Curiúva	1	34	37	58	35.063	602
Figueira	1	3	3	4	638	152
Ibaiti	1	5	5	8	3.543	472
Jaboti	1	1	1	1	236	213
Jacarezinho	1	6	6	8	4.585	554
Japira	1	4	4	6	2.466	437
Pinhalão	1	6	6	9	4.163	460
Ribeirão Claro	1	1	1	1	575	388
Santana do Itararé	1	1	1	1	306	211
Santo Antônio da Platina	1	1	1	1	618	423
São José da Boa Vista	1	29	33	53	26.246	491
Siqueira Campos	1	2	2	4	3.121	879
Tomazina	1	1	1	1	667	513
Wenceslau Braz	1	48	52	65	36.135	557
TOTAL	17	146	157	227	121.115	534

NÚCLEO REGIONAL DE LARANJEIRAS DO SUL						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Diamante do Sul	1	87	88	132	84.311	639
Guaraniaçu	1	33	36	49	34.903	708
Laranjeiras do Sul	1	9	9	16	7.421	476
Marquinho	1	7	7	7	4.291	620
Nova Laranjeiras	1	9	9	15	7.603	507
Porto Barreiro	1	1	1	2	115	52
Quedas do Iguaçu	1	1	1	1	537	894
Rio Bonito do Iguaçu	1	2	2	3	1.661	548
Virmond	1	2	2	2	677	343
TOTAL	9	151	155	227	141.516	625

NÚCLEO REGIONAL DE LONDRINA						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Centenário do Sul	1	2	3	9	4.335	473
Florestópolis	1	5	5	9	7.667	818
Guaraci	1	3	3	8	2.477	302
Jaguapitã	1	4	4	19	11.249	602
Lupionópolis	1	1	1	2	607	404
Miraselva	1	15	15	53	30.742	579
Pitangueiras	1	7	7	38	8.560	223
Prado Ferreira	1	1	1	5	522	111
Rolândia	1	2	2	6	2.163	393
Tamarana	1	5	5	9	2.492	268
TOTAL	10	45	46	158	70.814	448



SEAB – Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento
DERAL – Departamento de Economia Rural

NUCLEO REGIONAL DE MARINGÁ						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Ângulo	1	2	2	985	425	
Astorga	1	55	64	97.238	647	
Atalaia	1	15	20	20.578	579	
Colorado	1	4	4	4.754	553	
Doutor Camargo	1	5	14	9.514	639	
Floraí	1	5	5	9.046	685	
Itaguajé	1	1	2	1.136	188	
Mandaguacu	1	24	28	41.362	734	
Maringá	1	2	5	3.301	461	
Munhoz de Melo	1	4	4	4.191	533	
Nossa Senhora das Graças	1	5	5	6.325	527	
Nova Esperança	1	180	265	321.641	509	
Ourizona	1	2	2	4.804	825	
Presidente Castelo Branco	1	4	7	6.924	505	
São Jorge do Ivaí	1	5	5	5.105	631	
Uniflor	1	5	12	14.422	467	
TOTAL	16	318	444	1.005	551.326	549

NUCLEO REGIONAL DE PARANAVAI						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Alto Paraná	1	66	67	100.847	478	
Cruzeiro do Sul	1	43	96	44.287	489	
Guairaçá	1	7	7	7.569	705	
Itaúna do Sul	1	2	2	4.042	851	
Jardim Olinda	1	3	3	3.863	631	
Loanda	1	1	1	465	271	
Nova Aliança do Ivaí	1	1	1	2.204	1.096	
Paraíso do Norte	1	1	1	317	931	
Paranacity	1	9	9	7.197	622	
Paranavaí	1	2	1	2.147	859	
Planaltina do Paraná	1	1	1	768	404	
Querência do Norte	1	13	13	10.375	389	
Santa Cruz de Monte Castelo	1	10	10	12.443	565	
Santa Isabel do Ivaí	1	12	12	13.754	820	
Santa Mônica	1	11	11	11.760	590	
São Carlos do Ivaí	1	3	2	3.830	813	
São Pedro do Paraná	1	2	2	490	207	
Terra Rica	1	13	13	11.368	537	
TOTAL	18	200	252	457	237.725	520

NUCLEO REGIONAL DE PATO BRANCO						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Vitorino	1	2	2	4	1.321	312
TOTAL	1	2	2	4	1.321	312

NUCLEO REGIONAL DE PONTA GROSSA						
Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)	
Arapoti	1	3	3	6	4.491	765
Ortigueira	1	2	2	3	1.191	409
Reserva	1	1	1	1	247	274
Sengés	1	4	4	8	1.868	247
Tibagi	1	2	2	4	589	133
Ventania	1	4	4	8	3.206	412
TOTAL	6	16	16	29	11.592	394



NUCLEO REGIONAL DE TOLEDO						
Municípios		Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Ouro Verde do Oeste	1	1	1	1	1.180	1.018
São José da Palmeiras	1	1	1	1	610	555
Terra Roxa	1	7	7	12	6.586	570
TOTAL	3	9	9	14	8.377	606

SAFRA 13/14 – INFORMAÇÕES BRATAC

NUCLEO REGIONAL DE UMUARAMA						
Municípios		Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Alto Piquiri	1	9	9	21	7.286	341
Altônia	1	38	41	65	46.360	719
Brasilândia do Sul	1	1	1	2	1.331	550
Cafetal do Sul	1	1	1	2	643	322
Cruzeiro do Oeste	1	8	9	16	10.736	660
Douradina	1	4	4	12	3.412	287
Esperança Nova	1	8	9	22	12.694	576
Francisco Alves	1	3	3	4	2.782	642
Icaraíma	1	4	4	7	3.718	535
Iporã	1	26	31	34	25.797	755
Ivaté	1	16	16	31	18.708	612
Maria Helena	1	5	5	12	7.409	606
Nova Olímpia	1	17	17	31	17.991	572
Pérola	1	4	4	5	3.594	706
São Jorge do Patrocínio	1	24	25	57	35.626	630
Tapira	1	27	27	44	24.094	551
Umuarama	1	16	15	31	17.985	589
Xambê	1	18	21	31	24.524	792
TOTAL	18	229	242	427	264.690	620

NUCLEO REGIONAL DE UNIÃO DA VITÓRIA						
Municípios		Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Antônio Olinto	1	4	4	8	1.475	182
TOTAL	1	4	4	8	1.475	182

PARANÁ						
		Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
GERAL	TOTAL	181	1.902	2.141	3.974	558

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



9 DISTRIBUIÇÃO DA SERICICULTURA POR TERRITÓRIOS E PRÉ-TERRITÓRIOS DO PARANÁ, SAFRA 2013/14.

TABELA 12. Número de municípios, produção de casulos verdes (kg), número de barracões, número de criadores, área de amoreiras (ha) e produtividade (kg/ha), por Território e Pré-Territórios da SEAB, por município, safra 2013/14.

1 - TERRITÓRIO PARANÁ CENTRO

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Altamira do Paraná	1	13	13	12	9.478	803
Boa Ventura de São Roque	1	14	16	26	10.129	385
Cândido de Abreu	1	101	102	175	81.059	463
Iretama	1	31	37	60	32.987	547
Laranjal	1	1	1	1	474	640
Mato Rico	1	1	1	1	142	219
Nova Tebas	1	2	2	3	1.223	469
Palmital	1	37	37	44	36.932	840
Pitanga	1	26	27	18	17.433	967
Rio Branco do Ivaí	1	9	9	11	5.500	521
Roncador	1	11	12	16	9.391	587
Santa Maria do Oeste	1	5	5	9	7.669	842
TOTAL	12	251	262	375	212.416	566

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	6,63%	12
Número De Criadores	13,20%	251
Número De Barracões	12,24%	262
Área De Amoreira (ha)	9,44%	375
Produção De Casulos Verdes (kg)	9,58%	212.416

2 - PRÉ-TERRITÓRIO NOROESTE

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Nova Aliança do Ivaí	1	1	1	2	2.204	1.096
Paraíso do Norte	1	1	1	0	317	931
São Carlos do Ivaí	1	3	2	5	3.830	813
TOTAL	3	5	4	7	6.350	899

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	1,66%	3
Número De Criadores	0,26%	5
Número De Barracões	0,19%	4
Área De Amoreira (ha)	0,18%	7
Produção De Casulos Verdes (kg)	0,29%	6.350

3 - TERRITÓRIO SUDOESTE

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Ampere	1	15	16	27	14.101	525
Bom Jesus do Sul	1	4	4	6	1.857	331
Capanema	1	1	1	2	455	188
Marmeleiro	1	13	13	30	5.676	188
Perola do Oeste	1	1	1	2	812	336
Santa Izabel do Oeste	1	13	13	22	14.791	666
Santo Antônio do Sudoeste	1	1	1	2	1.059	585
Vitorino	1	2	2	4	1.321	312
TOTAL	8	50	51	96	40.072	419

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	4,42%	8
Número De Criadores	2,63%	50
Número De Barracões	2,38%	51
Área De Amoreira (ha)	2,41%	96
Produção De Casulos Verdes (kg)	1,81%	40.072



4 - TERRITÓRIO CANTUQUIRIGUAÇU

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Campo Bonito	1	6	6	9	5.764	678
Cantagalo	1	3	3	3	1.502	438
Catanduvas	1	6	6	10	4.223	439
Diamante do Sul	1	87	88	132	84.311	639
Guaraniaçu	1	33	36	49	34.903	708
Ibema	1	5	6	16	7.312	445
Laranjeiras do Sul	1	9	9	16	7.421	476
Marquinho	1	7	7	7	4.291	620
Nova Laranjeiras	1	9	9	15	7.603	507
Porto Barreiro	1	1	1	2	115	52
Quedas do Iguaçu	1	1	1	1	537	894
Rio Bonito do Iguaçu	1	2	2	3	1.661	548
Virmond	1	2	2	2	677	343
TOTAL	13	171	176	265	160.316	606

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	7,18%	13
Número De Criadores	8,99%	171
Número De Barracões	8,22%	176
Área De Amoreira (ha)	6,66%	265
Produção De Casulos Verdes (kg)	7,23%	160.316

5 - TERRITÓRIO VALE DA RIBEIRA

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Adrianópolis						
Bocaiuva do Sul						
Cerro Azul						
Doutor Ulisses						
Itaperuçu						
Rio Branco do Sul						
Tunas do Paraná						
TOTAL	0	0	0	0	0	0

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	0,00%	0
Número De Criadores	0,00%	0
Número De Barracões	0,00%	0
Área De Amoreira (ha)	0,00%	0
Produção De Casulos Verdes (kg)	0,00%	0

6 - TERRITÓRIO CENTRO-SUL

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Imbituva	1	2	2	2	197	98
TOTAL	1	2	2	2	197	98

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	0,55%	1
Número De Criadores	0,11%	2
Número De Barracões	0,09%	2
Área De Amoreira (ha)	0,05%	2
Produção De Casulos Verdes (kg)	0,01%	197

7 - PRÉ-TERRITÓRIO LITORAL

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Antonina						
Guaraqueçaba						
Guaratuba						
Matinhos						
Morretes						
Paranaguá						
Pontal do Paraná						
TOTAL	0	0	0	0	0	0

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	0,00%	0
Número De Criadores	0,00%	0
Número De Barracões	0,00%	0
Área De Amoreira (ha)	0,00%	0
Produção De Casulos Verdes (kg)	0,00%	0



8 - PRÉ-TERRITÓRIO CONSAD ENTRE RIOS

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Alto Piquiri	1	9	9	21	7.286	341
Altônia	1	38	41	65	46.360	719
Brasilândia do Sul	1	1	1	2	1.331	550
Cafezal do Sul	1	1	1	2	643	322
Cianorte	1	11	11	24	21.149	880
Cidade Gaucha	1	4	4	11	7.442	692
Cruzeiro do Oeste	1	8	9	16	10.736	660
Douradina	1	4	4	12	3.412	287
Esperança Nova	1	8	9	22	12.694	576
Francisco Alves	1	3	3	4	2.782	642
Icaraíma	1	4	4	7	3.718	535
Indianópolis	1	30	37	60	40.078	669
Iporã	1	26	31	34	25.797	755
Ivaté	1	16	16	31	18.708	612
Jussara	1	1	1	3	1.710	684
Maria Helena	1	5	5	12	7.409	606
Nova Olímpia	1	17	17	31	17.991	572
Pérola	1	4	4	5	3.594	706
Rondon	1	17	27	92	32.860	359
São Jorge do Patrocínio	1	24	25	57	35.626	630
São Manoel do Paraná	1	24	27	47	28.599	613
São tomé	1	1	2	7	2.966	402
Tapejara	1	6	6	13	6.097	473
Tapira	1	27	27	44	24.094	551
Tuneiras do Oeste	1	25	26	57	42.412	741
Xamburé	1	18	21	31	24.524	792
TOTAL	26	332	368	710	430.018	606

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	14,36%	26
Número De Criadores	17,46%	332
Número De Barracões	17,19%	368
Área De Amoreira (ha)	17,85%	710
Produção De Casulos Verdes (kg)	19,39%	430.018

9 - TERRITÓRIO CAMINHOS DO TIBAGI

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Curiúva	1	34	37	58	35.063	602
Figueira	1	3	3	4	638	152
Ortigueira	1	2	2	3	1.191	409
Reserva	1	1	1	1	247	274
Tibagi	1	2	2	4	589	133
Ventania	1	4	4	8	3.206	412
TOTAL	6	46	49	79	40.933	521

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	3,31%	6
Número De Criadores	2,42%	46
Número De Barracões	2,29%	49
Área De Amoreira (ha)	1,98%	79
Produção De Casulos Verdes (kg)	1,85%	40.933

10 - TERRITÓRIO INTEGRAÇÃO NORTE PIONEIRO

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Carlópolis	1	1	1	1	753	661
Congonhinhas	1	4	4	6	3.033	493
Conselheiro Mairinck	1	1	1	2	228	152
Ibaiti	1	5	5	8	3.543	472
Jaboti	1	1	1	1	236	213
Nova Santa Bárbara	1	1	2	5	1.666	349
Pinhalão	1	6	6	9	4.163	460
Ribeirão Claro	1	1	1	1	575	388
Santa Cecília do Pavão	1	1	1	1	742	534
Santana do Itararé	1	1	1	1	306	211
São Jerônimo da Serra	1	5	5	10	2.553	267
São José da Boa Vista	1	29	33	53	26.246	491
Siqueira Campos	1	2	2	4	3.121	879
Tomazina	1	1	1	1	667	513
Wenceslau Braz	1	48	52	65	36.135	557
TOTAL	15	107	116	168	83.967	499

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	8,29%	15
Número De Criadores	5,63%	107
Número De Barracões	5,42%	116
Área De Amoreira (ha)	4,24%	168
Produção De Casulos Verdes (kg)	3,79%	83.967



11 - PRÉ-TERRITÓRIO OESTE

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Boa Vista da Aparecida	1	41	43	82	52.292	637
Braganey	1	10	10	19	13.098	696
Capitão Leônidas Marques	1	1	1	1	470	427
Lindoeste	1	12	15	25	16.498	647
Ouro Verde do Oeste	1	1	1	1	1.180	1.018
Santa Lúcia	1	3	4	6	4.057	673
São José das Palmeiras	1	1	1	1	610	555
TOTAL	7	69	75	136	88.205	650

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	3,87%	7
Número De Criadores	3,63%	69
Número De Barracões	3,50%	75
Área De Amoreira (ha)	3,42%	136
Produção De Casulos Verdes (kg)	3,98%	88.205

12 - PRÉ-TERRITÓRIO UNIÃO DA VITÓRIA

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Antônio Olinto	1	4	4	8	1.475	182
TOTAL	1	4	4	8	1.475	182

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	0,55%	1
Número De Criadores	0,21%	4
Número De Barracões	0,19%	4
Área De Amoreira (ha)	0,20%	8
Produção De Casulos Verdes (kg)	0,07%	1.475

13 - PRÉ-TERRITÓRIO VALE DO IVAÍ

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Apucarana	1	8	6	16	5.735	350
Arapuã	1	2	2	3	1.720	551
Ariranha do Ivaí	1	3	2	4	2.456	669
Barbosa Ferraz	1	12	12	20	10.829	545
Califórnia	1	12	1	19	8.605	458
Cambira	1	1	1	0	218	728
Corumbataí do Sul	1	3	3	3	1.190	407
Faxinal	1	2	2,00	4	1.089	299
Godoy Moreira	1	24	25	34	24.438	722
Ivaiporã	1	15	16	25	16.729	679
Lidianópolis	1	3	3	3	1.869	615
Lunardelli	1	1	1	2	761	485
São Jorge do Ivaí	1	5	5	8	5.105	631
TOTAL	13	91	79	140	80.744	577

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	7,18%	13
Número De Criadores	4,78%	91
Número De Barracões	3,69%	79
Área De Amoreira (ha)	3,52%	140
Produção De Casulos Verdes (kg)	3,64%	80.744



14 - PRÉ-TERRITÓRIO PRO-AMUSEP

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Ângulo	1	2	2	2	985	425
Astorga	1	55	64	150	97.238	647
Atalaia	1	15	20	36	20.578	579
Colorado	1	4	4	9	4.754	553
Florai	1	5	5	13	9.046	685
Lupionópolis	1	1	1	2	607	404
Mandaguaçu	1	24	28	56	41.362	734
Munhoz de Mello	1	4	4	8	4.191	533
Nossa Senhora das Graças	1	5	5	12	6.325	527
Nova Esperança	1	180	265	632	321.641	509
Ourizona	1	2	2	6	4.804	825
Presidente Castelo Branco	1	4	7	14	6.924	505
TOTAL	12	301	407	939	518.455	552

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	6,63%	12
Número De Criadores	15,83%	301
Número De Barracões	19,01%	407
Área De Amoreira (ha)	23,63%	939
Produção De Casulos Verdes (kg)	23,38%	518.455

RESUMO GERAL DA PARTICIPAÇÃO DOS TERRITÓRIOS E PRÉ-TERRITÓRIOS

TERRITÓRIOS e PRÉ-TERRITÓRIOS	Nº. de Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade e (kg/ha)
Território Paraná Centro	12	251	262	375	212.416	566
Pré-Território Noroeste	3	5	4	7	6.350	899
Território Sudoeste	8	50	51	96	40.072	419
Território Cantuquiriguaçu	13	171	176	265	160.316	606
Território Vale da Ribeira	0	0	0	0	0	
Território Centro Sul	1	2	2	2	197	98
Pré-Território Litoral	0	0	0	0	0	
Pré-Território Consad Entre Rios	26	332	368	710	430.018	606
Território Caminhos do Tibagi	6	46	49	79	40.933	521
Território Integração Norte Pioneiro	15	107	116	168	83.967	499
Pré-Território Oeste	7	69	75	136	88.205	650
Pré-Território União da Vitória	1	4	4	8	1.475	182
Pré-Território Vale do Ivaí	13	91	79	140	80.744	577
Território Pro AMUSEP	12	301	407	939	518.455	552
TOTAL GERAL	117	1.429	1.593	2.924	1.663.148	569

PARTICIPAÇÃO DOS TERRITÓRIOS NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	64,64%	117
Número De Criadores	75,13%	1.429
Número De Barracões	74,40%	1.593
Área De Amoreira (ha)	73,57%	2.924
Produção De Casulos Verdes (kg)	75,01%	1.663.148

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



10 PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES EM REAIS, PARANÁ, PERÍODO DE 1975 A OUTUBRO/2014.

TABELA 13. Preços médios normais mensais recebidos pelos agricultores, em R\$/kg, no Paraná, período de janeiro/1975 a outubro/14.

PRODUTO: CASULO DE PRIMEIRA – UNIDADE: kg (Valores em R\$1,00)												
ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1975	14,00	16,00	16,00	16,00	16,00	17,00	18,00	21,00	19,00	17,00	23,00	15,00
1976	20,00	24,00	23,00	23,00	24,00	24,00	25,00	32,00	25,00	27,00	28,00	29,00
1977	29,00	31,00	30,00	33,00	33,00	32,00	32,00	32,00	30,00	37,00	38,00	37,00
1978	40,00	37,00	43,00	42,00	46,00	50,00	49,00	52,00	46,00	52,00	59,00	60,00
1979	61,00	62,00	60,00	64,00	67,00	69,00	70,00	70,00	74,00	73,00	93,00	98,00
1980	99,00	100,00	105,50	111,00	124,00	109,00	120,00	134,00	153,00	150,00	157,00	157,00
1981	165,00	163,00	174,00	176,00	193,00	199,00	187,00	223,00	224,00	208,00	291,00	299,00
1982	309,00	330,00	319,00	398,00	390,00	437,00	436,00	460,00	498,00	591,00	628,00	647,00
1983	758,00	669,00	646,00	841,00	838,00	926,00	762,00	898,00	1.214,00	1.530,00	1.500,00	1.580,00
1984	1.960,00	1.980,00	2.500,00	2.800,00	2.800,00	3.100,00	3.720,00	4.464,00	4.900,00	4.900,00	5.200,00	6.700,00
1985	6.770,00	6.900,00	8.460,00	8.700,00	8.600,00	11.400,00	10.900,00	10.950,00	11.000,00	14.000,00	16.200,00	19.200,00
1986	21.000,00	23.400,00	24,50	23,70	22,70	25,00	23,30	25,00	25,00	26,00	27,00	29,00
1987	29,00	38,00	45,00	55,00	63,00	80,00	79,00	83,00	106,00	122,00	133,00	149,00
1988	166,00	175,20	257,90	303,20	358,90	444,80	511,30	633,30	786,70	1.256,00	1.537,00	1.765,00
1989	2,77	2,71	2,79	3,28	3,54	4,22	5,44	8,85	13,24	19,62	30,67	36,29
1990	57,67	100,90	127,70	127,80	142,03	156,06	158,37	146,71	194,83	252,11	325,01	401,05
1991	495,59	559,53	569,04	640,20	671,55	732,76	760,29	769,77	843,17	1.506,20	2.045,89	2.660,89
1992	3.095,74	3.574,55	4.252,94	5.361,12	6.284,66	7.455,88	9.086,92	11.220,61	12.957,65	16.090,35	19.056,20	22.852,73
1993	29.236,00	36.670,00	43.439,00	55.571,00	71.584,00	93.580,00	122.454,00	158,98	215,76	299,23	388,13	532,04
1994	733,60	998,62	1.480,80	2.131,11	3.143,82	4.797,99	2,16	2,17	2,20	2,18	2,14	2,14
1995	2,13	2,14	2,14	2,11	2,30	2,29	2,28	2,34	2,30	2,25	2,24	2,35
1996	2,41	2,39	2,41	2,40	2,38	2,39	2,40	2,41	2,50	2,51	2,52	2,52
1997	2,52	2,53	2,52	2,53	2,52	2,52	2,52	2,50	2,60	2,68	2,69	2,60
1998	2,57	2,52	2,52	2,52	2,56	2,55	2,55	2,46	2,28	2,27	2,30	2,30
1999	2,32	2,43	2,42	2,55	2,60	2,74	2,77	2,77	2,88	2,88	2,94	2,94
2000	2,94	3,02	3,09	3,46	3,77	3,81	3,85	3,86	3,76	3,95	4,14	4,01
2001	3,98	3,96	3,95	4,03	3,93	3,98	3,95	3,95	4,00	4,26	4,21	4,25
2002	4,27	4,25	4,19	4,25	4,25	4,22	4,00	4,06	4,04	4,44	4,47	4,53
2003	4,54	4,55	4,53	4,73	4,80	4,89	4,82	4,76	4,62	4,77	4,98	5,09
2004	5,22	5,31	5,48	5,62	5,63	5,50	5,23	5,39	5,45	5,70	5,89	5,93
2005	5,84	5,96	5,82	5,81	5,89	5,82	5,80	5,79	5,77	5,92	5,94	5,97
2006	5,94	5,97	6,09	6,13	6,08	5,79	5,77	5,87	5,84	6,07	6,17	6,11
2007	6,01	5,99	5,95	5,80	5,44	5,36	5,38	5,39	5,39	5,57	5,58	5,54
2008	5,62	5,60	5,61	5,65	5,79	5,74	5,71	5,76	5,83	6,30	6,25	6,34
2009	6,24	6,56	6,54	6,57	6,50	6,45	6,37	6,26	6,43	6,77	6,68	6,64
2010	6,64	6,60	6,58	6,62	6,81	6,91	6,87	7,04	7,21	7,60	7,74	7,86
2011	7,70	8,12	8,67	8,74	8,98	9,08	9,34	9,40	9,74	9,75	9,93	9,95
2012	9,68	9,97	10,15	10,61	10,74	10,81	10,70	10,85	11,16	11,65	11,81	11,99
2013	12,14	12,60	12,57	12,87	12,67	12,99	12,61	13,03	13,03	13,79	13,83	13,89
2014	14,02	14,66	14,78	14,92	15,15	15,71	15,41	15,09	15,22	15,75		

Até Fevereiro/86, valores em Cruzeiros (Cr\$); De Março/86 até Dezembro/88, valores em Cruzados (Cz\$); De Janeiro/89 até Março/90, valores em Cruzados Novos (NCz\$); De Abril/90 até Julho/93, valores em Cruzeiros (Cr\$); De Agosto/93 até Junho/94, valores em Cruzeiros Reais (CR\$); A partir de Julho/94, valores em Reais (R\$).

FONTE: DERAL/DEB - SEAB/PR



11 PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES EM DOLARES, NO PARANÁ, PERÍODO DE 1975 A OUTUBRO/2014.

TABELA 14. Preços médios normais mensais recebidos pelos agricultores, em US\$/kg, no Paraná, período de janeiro/1975 a outubro/14.

PRODUTO: CASULO DE PRIMEIRA – UNIDADE: kg (Valores em US\$1,00)												
ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1975	1,89	2,13	2,11	2,05	2,02	2,15	2,23	2,55	2,29	2,01	2,64	1,66
1976	2,22	2,56	2,41	2,25	2,33	2,26	2,33	2,94	2,21	2,34	2,38	2,42
1977	2,32	2,42	2,31	2,48	2,42	2,30	2,24	2,17	2,01	2,44	2,46	2,36
1978	2,51	2,26	2,60	2,49	2,66	2,84	2,73	2,80	2,45	2,72	3,02	2,95
1979	2,89	2,86	2,66	2,78	2,72	2,70	2,69	2,62	2,55	2,41	3,00	2,32
1980	2,27	2,22	2,26	2,31	2,48	2,15	2,30	2,45	2,71	2,57	2,57	2,46
1981	2,47	2,32	2,38	2,21	2,34	2,27	2,02	2,26	2,15	1,89	2,50	2,40
1982	2,35	2,39	2,20	2,61	2,43	2,58	2,44	2,43	2,47	2,77	2,75	2,66
1983	2,92	2,29	1,60	1,95	1,78	1,81	1,35	1,41	1,74	1,97	1,73	1,69
1984	1,94	1,76	1,98	2,02	1,86	1,89	2,07	2,25	2,22	2,01	1,91	2,24
1985	2,01	1,82	2,04	1,87	1,66	2,00	1,76	1,64	1,48	1,73	1,84	1,95
1986	1,89	1,81	1,78	1,72	1,65	1,82	1,69	1,82	1,82	1,89	1,96	2,00
1987	1,87	2,10	2,17	2,32	2,05	2,11	1,77	1,78	2,14	2,31	2,27	2,22
1988	2,16	1,93	2,43	2,43	2,41	2,52	2,40	2,40	2,46	3,13	2,97	2,68
1989	2,78	2,72	2,80	3,30	3,17	3,15	2,90	3,65	4,13	4,48	5,10	3,97
1990	4,22	4,17	3,34	2,60	2,79	2,80	2,39	2,05	2,67	2,75	2,76	2,66
1991	2,61	2,54	2,49	2,55	2,47	2,48	2,33	2,08	1,97	2,62	2,81	2,78
1992	2,63	2,44	2,38	2,42	2,41	2,37	2,40	2,43	2,27	2,26	2,12	2,06
1993	2,08	2,02	1,96	1,97	1,96	1,97	1,97	1,94	1,96	2,00	1,91	1,94
1994	1,89	1,81	1,96	1,93	2,02	2,05	2,32	2,41	2,57	2,64	2,57	2,52
1995	2,51	2,56	2,43	2,34	2,59	2,52	2,46	2,49	2,42	2,35	2,33	2,43
1996	2,48	2,43	2,44	2,43	2,39	2,39	2,39	2,38	2,46	2,45	2,45	2,43
1997	2,42	2,41	2,38	2,39	2,36	2,35	2,34	2,29	2,38	2,44	2,43	2,33
1998	2,30	2,24	2,22	2,21	2,23	2,21	2,20	2,10	1,93	1,91	1,93	1,91
1999	1,58	1,27	1,29	1,53	1,56	1,53	1,52	1,48	1,53	1,46	1,52	1,59
2000	1,64	1,70	1,77	1,94	2,05	2,11	2,14	2,14	2,04	2,11	2,13	2,04
2001	2,04	2,00	1,89	1,85	1,68	1,65	1,52	1,58	1,50	1,53	1,66	1,80
2002	1,80	1,74	1,78	1,83	1,69	1,57	1,41	1,27	1,27	1,15	1,25	1,25
2003	1,38	1,26	1,32	1,52	1,64	1,72	1,69	1,59	1,60	1,69	1,69	1,74
2004	1,86	1,83	1,89	1,93	1,80	1,75	1,73	1,79	1,88	1,99	2,12	2,16
2005	2,16	2,31	2,11	2,24	2,38	2,38	2,48	2,47	2,51	2,65	2,70	2,60
2006	2,61	2,79	2,87	2,87	2,79	2,57	2,61	2,73	2,71	2,85	2,87	2,85
2007	2,81	2,87	2,85	2,85	2,73	2,81	2,89	2,69	2,82	3,08	3,21	3,08
2008	3,22	3,19	3,25	3,36	3,49	3,53	3,59	3,52	3,22	2,92	2,73	2,68
2009	2,62	2,89	2,88	2,99	3,13	3,32	3,28	3,35	3,56	3,98	3,90	3,78
2010	3,75	3,61	3,73	3,79	3,78	3,85	3,89	3,99	4,20	4,58	4,48	4,63
2011	4,58	4,87	5,20	5,54	5,51	5,69	5,94	5,89	5,70	5,58	5,59	5,35
2012	5,43	5,81	5,64	5,78	5,39	5,29	5,25	5,36	5,50	5,72	5,70	5,74
2013	5,96	6,43	6,37	6,51	6,26	6,03	5,59	5,56	5,75	6,32	6,06	5,97
2014	5,97	6,14	6,29	6,71	6,84	7,04	6,94	6,67	6,50	6,48		

OBS: Dólar comercial de compra do dia 15 (ou subsequente) de cada mês.

FONTE: DERAL/DEB - SEAB/PR



12 HISTÓRICO DA PRODUÇÃO DA SEDA NO PARANA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, PARANÁ, SAFRAS 2006/07 A 2013/14.

TABELA 15. Relação de Núcleos Regionais da SEAB, em número de criadores, número de barracões, de municípios, em área de amoreiras, em produção de casulos verdes (kg/ha) e em produtividades e em porcentagens, no Paraná, safras de 2006/07 a 2013/14.

APUCARANA	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	287	187	148	168	104	86	78	69
Nº de Municípios	10	10	10	9	10	10	9	9
Área de Amoreira (ha)	219,30	335,90	209,11	236,40	155,44	126,53	115,87	100,8
Produção de casulos (Kg)	206.171	139.517	106.975	94.866	65.693	54.632	57.106	52.387
Produtividade (kg/ha)	940	415	512	401	423	432	493	520

CAMPO MOURÃO	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	567	545	401	291	220	174	143	129
Nº de Municípios	21	20	17	17	17	17	16	15
Área de Amoreira (ha)	1.123,71	1.092,27	765,36	542,39	371,74	298,08	230,44	199,34
Produção de casulos (Kg)	509.967	434.709	331.749	249.152	160.259	134.005	127.403	120.212
Produtividade (kg/ha)	454	398	433	459	431	450	553	603

CASCAVEL	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	379	371	279	231	152	120	100	96
Nº de Municípios	17	17	15	15	14	12	12	11
Área de Amoreira (ha)	760,66	768,17	599,49	473,14	326,40	259,96	220,7	192,46
Produção de casulos (Kg)	408.759	352.959	280.784	238.369	162.481	127.316	127.410	116.123
Produtividade (kg/ha)	537	459	468	504	498	490	557	603

CIANORTE	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	0	0	0	255	185	141	123	132
Nº de Municípios	0	0	0	11	11	10	10	10
Área de Amoreira (ha)	0,00	0,00	0,00	764,15	555,51	417,23	384,36	346,41
Produção de casulos (Kg)	0	0	0	400.991	279.477	210.514	207.246	208.209
Produtividade (kg/ha)	0	0	0	525	503	505	539	601

CORNÉLIO PROCÓPIO	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	278	203	165	126	82	41	28	19
Nº de Municípios	16	13	14	11	10	10	9	8
Área de Amoreira (ha)	200,40	361,80	295,24	224,7	241,42	85,82	56,04	38,26
Produção de casulos (Kg)	108.437	106.375	80.701	63.615	31.149	22.307	18.314	13.284
Produtividade (kg/ha)	541	294	273	283	129	260	327	347

CURITIBA	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores								2
Nº de Municípios								1
Área de Amoreira (ha)								3,63
Produção de casulos (Kg)								330
Produtividade (kg/ha)								91

DOIS VIZINHOS	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores							3	0
Nº de Municípios							1	0
Área de Amoreira (ha)							5,24	0
Produção de casulos (Kg)							550	0
Produtividade (kg/ha)							105	0

FRANCISCO BELTRÃO	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	150	148	114	113	81	63	55	49
Nº de Municípios	9	10	10	10	11	8	8	8
Área de Amoreira (ha)	297,86	283,32	211,49	211,49	150,43	121,85	108,65	93,91
Produção de casulos (Kg)	113.352	104.782	93.575	82.169	59.372	47.302	47.685	39.131
Produtividade (kg/ha)	381	370	442	389	395	388	439	417

*O NR de Dois Vizinhos foi composto por municípios de pertenciam ao NR de Francisco Beltrão.

GUARAPUAVA	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	165	163	109	85	61	48	42	41
Nº de Municípios	5	5	5	4	4	2	3	3
Área de Amoreira (ha)	338,97	328,04	213,80	166,50	117,13	89,23	76,49	48,14
Produção de casulos (Kg)	117.596	105.767	77.592	66.740	39.853	37.842	39.224	38.907
Produtividade (kg/ha)	347	322	363	401	340	424	513	808



SEAB – Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento
DERAL – Departamento de Economia Rural

IRATI	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	0	0	13	35	18	1	1	2
Nº de Municípios	0	0	1	5	4	1	1	1
Área de Amoreira (ha)	0,00	0,00	18,40	55,20	21,59	1,42	1	2
Produção de casulos (Kg)	0	0	2.520	5.304	3.536	221	227	197
Produtividade (kg/ha)	0	0	137	96	164	156	227	98

IVAIPORÁ	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	880	887	616	469	337	266	248	243
Nº de Municípios	21	21	21	19	19	19	19	16
Área de Amoreira (ha)	1.727,89	1.836,42	1.183,96	870,45	612,12	471,64	426,02	393,78
Produção de casulos (Kg)	727.217	654.327	469.030	374.006	252.804	208.648	218.634	218.479
Produtividade (kg/ha)	421	356	396	430	413	442	513	555

JACAREZINHO	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	498	346	282	248	202	166	151	146
Nº de Municípios	21	20	20	20	18	17	17	17
Área de Amoreira (ha)	440,30	727,10	589,96	519,72	352,73	296,25	224,7	226,83
Produção de casulos (Kg)	433.407	314.999	227.095	207.713	144.171	126.911	129.522	121.115
Produtividade (kg/ha)	984	433	385	400	409	428	576	534

LARANJEIRAS DO SUL	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	246	243	199	181	152	151	147	151
Nº de Municípios	6	5	5	6	7	7	9	9
Área de Amoreira (ha)	457,50	456,33	541,34	416,30	274,29	270,65	256,78	226,53
Produção de casulos (Kg)	225.839	191.914	165.610	173.607	140.235	122.958	140.297	141.515
Produtividade (kg/ha)	494	421	306	417	511	454	546	625

LONDRINA	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	151	116	98	117	53	44	45	45
Nº de Municípios	12	12	11	9	9	9	10	10
Área de Amoreira (ha)	241,37	404,47	314,58	413,86	205,58	376,36	135,99	158
Produção de casulos (Kg)	252.558	174.220	131.325	119.725	78.698	199.497	66.182	70.814
Produtividade (kg/ha)	1.046	431	417	289	383	530	487	448

MARINGÁ	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	993	818	722	684	455	382	335	318
Nº de Municípios	24	24	23	21	18	16	16	16
Área de Amoreira (ha)	2.676,21	3.362,38	2.866,21	2.685,10	1.927,22	1.468,62	1.127,80	1.004,85
Produção de casulos (Kg)	1.787.191	1.227.011	1.023.499	100.884	702.966	627.017	592.504	551.326
Produtividade (kg/ha)	668	365	357	38	365	427	525	549

PARANAÍ	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	826	713	521	472	302	252	209	200
Nº de Municípios	25	24	23	23	19	20	18	18
Área de Amoreira (ha)	1.969,06	2.091,92	1.550,85	1.426,52	956,62	797,71	531,29	456,75
Produção de casulos (Kg)	1.011.797	716.209	553.772	506.648	330.757	288.525	256.281	237.725
Produtividade (kg/ha)	514	342	357	355	346	362	482	520

PATO BRANCO	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	14	7	3	1	0	1	2	2
Nº de Municípios	3	3	2	1	0	1	1	1
Área de Amoreira (ha)	20,66	10,70	4,48	1,81	0,00	2,42	4,84	4,23
Produção de casulos (Kg)	7.791	3.624	1.786	1.061	0	650	1.965	1.321
Produtividade (kg/ha)	377	339	399	586	0	268	406	312

PONTA GROSSA	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	102	67	53	38	22	22	20	16
Nº de Municípios	10	9	10	10	9	8	7	6
Área de Amoreira (ha)	98,80	128,65	106,69	72,56	46,13	42,97	36,91	29,45
Produção de casulos (Kg)	51.191	37.952	26.396	21.270	14.006	13.711	14.264	11.592
Produtividade (kg/ha)	518	295	247	293	304	319	386	394

TOLEDO	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	68	47	34	25	19	14	11	9
Nº de Municípios	8	5	4	5	5	5	4	3
Área de Amoreira (ha)	124,67	89,58	62,20	43,54	30,17	24,10	18,48	13,82
Produção de casulos (Kg)	58.758	34.016	22.803	21.067	14.439	9.686	9.745	8.377
Produtividade (kg/ha)	471	380	367	484	479	402	527	606



SEAB – Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento
DERAL – Departamento de Economia Rural

UMUARAMA	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	1.145	1.028	767	408	313	264	240	229
Nº de Municípios	31	31	30	20	18	18	18	18
Área de Amoreira (ha)	2.947,72	2.521,69	1.921,56	943,35	703,65	591,33	475,66	427,02
Produção de casulos (Kg)	1.625.362	1.109.166	860.492	469.080	331.134	278.106	269.597	264.690
Produtividade (kg/ha)	551	440	448	497	471	470	567	620

UNIÃO DA VITÓRIA	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	0	0	0	0	1	4	4	4
Nº de Municípios	0	0	0	0	1	1	1	1
Área de Amoreira (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	7,80	8,10	8,10
Produção de casulos (Kg)	0	0	0	0	213	2.026	2.116	1.475
Produtividade (kg/ha)	0	0	0	0	193	260	261	182

QUADRO GERAL	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014
Nº de Produtores	6.749	5.889	4.524	3.947	2.759	2.240	1.985	1.902
Nº de Municípios	239	229	221	216	204	191	189	181
Área de Amoreira (ha)	13.645,08	14.798,74	11.454,72	10.067,18	7.049,27	5.750,40	4.445,36	3.974,31
Produção de casulos (Kg)	7.645.000	5.708.000	4.456.000	3.196.000	2.811.240	2.445.379	2.326.270	2.217.206
Produtividade (kg/ha)	560	386	389	317	399	412	523	558

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



13 HISTÓRICO DA SERICULTURA NO PARANÁ, SAFRAS 1986/87 A 2013/14.

TABELA 16. Relação do número de municípios, de criadores, de barracões, área de amoreiras (ha), casulos verdes (t), produção média em kg/ produtor, rendimento de lagartas (kg/g), porcentagem de casulos de 1ª, preço médio (R\$/kg), VB de Produção (R\$ 1.000,00) e participação do Paraná (%). Safras de 1986/87 a 2013/14.

	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96
01. Nº de Municípios			141	172	187		220	228	223	226
02. Nº de Criadores	2.252	3.194	4.586	6.637	7.243	7.448	8354	7.890	7.342	7.319
03. Nº de Barracões					8.404	9.002	10313	9.857	8.926	8.444
04. Área de amoreira (ha)	22.482	23.604	25.465	37.022	40.257	41.459	43896	41.401	37.939	35.723
05. Área média por produtor (ha)	9,98	7,39	5,53	5,58	5,56	5,57	5,21	5,25	5,17	4,88
06. Toneladas de casulos verdes	5.831	6.829	7.150	10.334	12.006	12.803	14242	13.807	12.806	12.446
07. Produção média - kg/produtor	2.589	2.138	1.559	1.557	1.633	1.719	1676	1.733	1.734	1.693
08. Produtividade média (kg/ha)	257	287	282	279	294	309	319	330	335	346
09. Rendimento de lagartas (kg/g)							3,08	3,19	3,01	3,07
10. % de casulos de 1ª							87,90	89,96	91,77	94,08
11. Preço médio (R\$/kg casulo)								1,95	2,20	2,54
12. V.B. Da Produção (R\$1.000,00)										
13. Participação do Paraná (%)	55,13	57,73	62,91	65,88	69,72	72,80	74,43	75,61	79,90	84,54

	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06
01. Nº de Municípios	243	245	231	214	223	237	225	217	213	231
02. Nº de Criadores	7.650	7.914	6.618	5.677	5.952	7.190	6.535	7.037	5.089	6.462
03. Nº de Barracões	8.874	8.956	7.539	6.402	6.681	8.143	7.343	8.135	5.501	6.882
04. Área de amoreira (ha)	35.546	32.426	25.635	21.182	21.271	23.532	21.110	20.561	16.919	13.923
05. Área média por produtor (ha)	4,52	4,10	3,87	3,73	3,58	3,27	3,23	2,92	3,32	2,15
06. Toneladas de casulos verdes	12.381	12.763	9.048	7.530	8.854	9.153	8.929	7.194	6.405	7.141
07. Produção média - kg/produtor	1.601	1.595	1.353	1.311	1.482	1.268	1.366	1.022	1.259	1.105
08. Produtividade média (kg/ha)	354	389	349	351	415	389	423	350	379	513
09. Rendimento de lagartas (kg/g)	3,09	3,12	3,16	3,30	3,35	3,21	3,19	3,44	2,96	3,06
10. % de casulos de 1ª	94,32	93,37	94,18	95,06	94,77	95,14	94,28	95,06	95,70	95,61
11. Preço médio (R\$/kg casulo)	2,65	2,58	2,36	3,47	4,06	4,23	4,51	5,32	6,11	6,29
12. V.B. Da Produção (R\$1.000,00)		32.539	21.177	25.807	35.780	38.586	40.183	38.128	39.122	44.902
13. Participação do Paraná (%)	85,66	87,45	87,80	88,87	89,29	89,40	89,59	89,87	89,63	88,69

	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	
01. Nº de Municípios		239	229	219	216	204	191	188	181
02. Nº de Criadores		6.749	5.889	4.524	3.947	2759	2240	1.985	1.902
03. Nº de Barracões		7.122	6.468	5.002	4.338	3072	2667	2.210	2.141
04. Área de amoreira (ha)		13.645	14.799	11.464	10.067	7.049	5.750	4.523	3.974
05. Área média por produtor (ha)		2,02	2,51	2,53	2,55	2,55	2,40	2,23	2,09
06. Toneladas de casulos verdes		7.645	5.708	4.456	4.099	2.811	2.445	2.326	2.217
07. Produção média - kg/produtor		1.133	969	985	1.039	1.019	1.092	1.172	1.166
08. Produtividade média (kg/ha)		560	386	389	407	399	442	523	558
09. Rendimento de lagartas (kg/g)		2,84	2,95	2,87	3,14	3,69	3,68	3,73	
10. % de casulos de 1ª		95,22	95,79	95,17	94,99	95,54	96,53	96,10	
11. Preço médio (R\$/kg casulo)		6,05	5,76	6,64	6,83	8,79	10,89	12,83	
12. V.B. Da Produção (R\$1.000,00)		46.281	32.870	29.600	27.994	23.856	27.605	28.505	
13. Participação do Paraná (%)		88,72	91,09	92,17	92,34	91,98	98,36	89,08	86,43

Fonte: IBGE, SEAB, BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



14 ENCONTROS ESTADUAIS DE SERICICULTORES NO PARANÁ, DE 1981 A 2014.

TABELA 17. Relação das datas e locais de realização dos Encontros Estaduais de Sericultores do Paraná, período de 1981 a 2014.

Encontros Estaduais			
Ano	Numero	Data	Local
1981			
1982			
1983	I	11/ago	Nova Esperança
1984	II	27/jun	Ibaiti
1985	III	26/jun	Maringá
1986	IV	11/jul	Floraí
1987	V	10/jul	Paranavaí
1988	VI	15/jul	Nova Esperança
1989	VII	07/jul	Alto Paraná
1990	VIII	13/jul	Wenceslau Braz
1991	IX	30/jul	Icaraíma
1992	X	24/jul	Pres. Castelo Branco
1993	XI	23/jul	Rondon
1994	XII	22/jul	Umuarama
1995	XIII	21/jul	Mandaguaçu
1996	XIV	19/jul	Alto Paraná
1997	XV	25/jul	Altônia
1998	XVI	31/jul	Astorga
1999	XVII	23/jul	Terra Roxa
2000	XVII	21/jul	Icaraíma
2001	XIX	18/jul	Matelândia
2002	XX	16/jul	Pitanga
2003	XXI	25/jul	Cambira
2004	XXII	28/jul	Nova Esperança
2005	XXIII	21/jul	Terra Rica
2006	XXIV	21/jul	Nova Esperança
2007	XXV	17/jul	Altônia
2008	XXVI	19/jul	Iporã
2009	XXVII	16/jul	Congonhinhas
2010	XXVIII	15/jul	Nova Esperança
2011	XXIX	21/jul	Astorga
2012	XXX	12/jul	Terra Boa
2013	XXXI	18/jul	Rondon
2014	XXXII	17/jul	Mandaguaçu
2015	XXXIII	julho	Peabiru

Fonte : Câmara Técnica do Complexo da Seda.



15 MEMBROS DA CÂMARA TÉCNICA DO COMPLEXO DA SEDA.

TABELA 18. Relação das Entidades que compõem a Câmara Técnica do Complexo da Seda do Paraná e endereços.

ENTIDADE	TELEFONE	FAX	ENDEREÇO	CEP	MUNICÍPIO
UNIPAR	(44)3621 2828	(44) 3621 2830	Praça Mascarenhas de Moraes. Bairro- Centro Caixa Postal- 224	87502-210	Umuarama
UNIOESTE	(45) 3220 3000	(45) 3324 4590	Rua Universitária, 2069. Bairro- Jardim Universitário	85819-110	Cascavel
UEM/DZO	(44) 3261 4852	(44) 3261 4729	Av. Colombo, 5790 Bairro- Campus Universitário	87020-900	Maringá
UEL/DZO	(43) 33714787	(43) 3328 4079	Rodovia Celso Garcia Cid, Pr 445, Km 380- Campus U Caixa Postal- 6001	86051-990	Londrina
BRATAC	(43) 3377 6000	(43) 3377 6100	Av. Brasília, 1075. Bairro- Jardim Shangri-lá	86070-020	Londrina
COCAMAR	(44) 3221 3037	(44) 3221 3057	Estr. Oswaldo de Moraes Corrêa, 1000 Caixa Postal- 932	87065-240	Maringá
SINDICATO PATRON.	(43) 3423 3050	(43) 3423 1113	R: Bela Vista, 99. Bairro- Vila Santa Adélia	86802-330	Apucarana
FEASPAR	(44) 91125213	(44) 3252-4487	Rua Professor Laertes Munhoz,222	87600-000	Nova Esperança
AMPR	(41) 3223 5733	(41) 3322 7958	Praça Osório, 400- Sala 401	80020-7958	Curitiba
SEAB	(41) 3313 4033	(41) 3313 4031	Rua dos Funcionários, 1559	80035-050	Curitiba
MAPA	(41) 3361 4000	(41) 3267 2411	R: José Veríssimo, 420. Bairro- Tarumã	82820-000	Curitiba
TECPAR	(41) 3316 3000	(41) 3245 0844	Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775. Bairro- CIC	81350-010	Curitiba
IAPAR	(43) 3376 2000	(43) 3376 2101	Rodovia Celso Garcia Cid, 375 Caixa Postal- 481	86001-970	Londrina
EMATER	(44) 3252 3184	(44) 3252 3184	Praça Marechal Artur da Costa e Silva,10	87600-000	Nova Esperança
FETAEP	(41) 3322 8711	(41) 3222 1788	Av. Silva Jardim, 775. Bairro - Rebouças	80230-000	Curitiba



16 AGRADecIMENTOS

A todos os diretores e funcionários da Fiação BRATAC e Srs. Shigueru Taniguti Júnior, José Yoshihiro Oda e Marcos Aparecido da Silva pela presteza e contribuição na disponibilização das informações que permitiram a elaboração deste documento,

Aos técnicos do DEAGRO, EMATER- PR, IAPAR,

Em especial a todos os técnicos dos núcleos regionais da SEAB/DERAL..

Aos membros da Câmara Técnica do Complexo da Seda do Estado do Paraná e ao seu gerente Sr Oswaldo da Silva Pádua e a secretária Dra. Roxelle Ethienne Ferreira Munhoz.



17 EQUIPE TÉCNICA DO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA RURAL - DERAL

CHEFE – Francisco Carlos Simioni

Divisão de Estatísticas Básicas – DEB

Chefe – Carlos Hugo Winckler Godinho – Terras Agrícolas, SIMA.
Lúcia Amélia Lazaro Lozano – Preços Semanais (Recebido, Atacado e Varejo).
Margorete Demarchi – Previsão de Safras, Levantamento da Produção Agrícola.
Humberto Bernardes Júnior – Custos de Produção e Preços Pagos.

Divisão de Conjuntura Agropecuária - DCA

Chefe - Marcelo Garrido Moreira – Soja, Amendoim, Girassol, Mamona.
Agenor Santa Ritta Neto – Agrometeorologia e Climatologia.
Carlos Alberto Salvador – Feijão, Hortaliças e Produtos Orgânicos.
Carlos Hugo Godinho – Trigo, Triticale e Canola.
Disonei Zampieri – Setor Sucroalcooleiro.
Edmar Wardensk Gervásio – Suinocultura.
Fábio Peixoto Mezzadri – Bovinocultura de Leite e de Corte.
Gianna Maria Círio – Sericicultura.
Juliana Tieme Yagushi - Milho
Methodio Groxko – Fumo, Mandioca, Cevada, Aveia e Arroz.
Paulo Fernando de Souza Andrade – Fruticultura.
Paulo Sérgio Franzini – Café.
Roberto Carlos P. A. Silva – Avicultura de Corte e Postura e Apicultura.
Rosiane C. Dorneles – Silvicultura.

Divisão de Planejamento Agropecuário – DPA

Chefe - Edmar Wardensk Gervásio
Altair Araldi – Planos, Programas, Projetos e Conselhos.
Disonei Zampieri – Tributos, Planos, Programas, Projetos e Conselhos.
Gianna Maria Cirio – Planos, Programas, Projetos e Conselhos.

Apoio Técnico

Eliane Mara Rebelo – Secretária e Conselhos.
Gabriel Vinicius Rodrigues – Estagiário.



18 EQUIPE TÉCNICA NOS NÚCLEOS REGIONAIS

Apucarana – Adriano Nunomura e Paulo Sérgio Franzini.

Campo Mourão – Anderson Roberto dos Santos, Edilson Souza e Silva, João Dimas do Nascimento e Luiz José Coelho.

Cascavel – Álvaro Tremea, Jovelino José Pertile, Jovir Vicentini Esser.

Cianorte – Fábio Borges Camargo.

Cornélio Procópio – Ademir Toffanetto, Devanir Ladeira, Paraílho Zanini, Paulo R. A. Miléo e Santo Pulcinelli Filho.

Curitiba – Antônio Carlos Tonon, Hélio De Andrade, Márcio Garcia Jacometti, Sérgio Pereira e Sonia Regina Vieira.

Dois Vizinhos – Salatiel Turra.

Francisco Beltrão – Agostinho Girardello, Antoninho Fontanella e Ricardo Martyn Kaspreski.

Guarapuava – Arthur Bittencourt Filho, Dirlei Antônio Manfio e Josnei Augusto da Silva Pinto.

Irati – Adriana Baumel, Pablo Signor.

Ivaiporã – Mário Aparecido Iurino, Randolfo da Costa Oliveira e Sérgio Carlos Empinotti.

Jacarezinho – Franc Rom de Oliveira, Haroldo Siqueira De Oliveira, José Antônio Gervásio.

Laranjeiras do Sul – Edson Gonçalves de Oliveira.

Londrina – Antônio José da Silva, José Afonso Caetano, Pedro Guglielmi Júnior e Rosângela Zaparoli Vieira e Willian Arc Meneghel.

Maringá – Dorival Aparecido Basta, Ivani Marangoni, Moisés Roberto Barion Bolonhez e Antônio Marochio (Mandaguari).

Paranaguá – Maurício T. Lunardon.

Paranavaí – Aparecida de Lourdes Bocalon, Ênio Luiz Debarba, José R. Danelutti e Vitor Inácio Davies Lago.

Pato Branco – Ivano Luiz Carniel, Josemar B. Fonseca e Lucélia Tesser.

Ponta Grossa – Carlos Roberto Osternack, José Roberto Tosato, Luiz Alberto Vantropa e Vera Maria Silvestre.

Toledo – Jean Marie Aparecida Ferrarini Triches, João Luiz Raimundo Nogueira e Paulo Aparecida Oliva.

Umuarama – Ático Luiz Ferreira, Élcio Fernandes e Pedro K. Morimoto.

União da Vitória – Marcos Marcolin e Luiz Carlos Otomaier.

Nota: A reprodução e/ou divulgação total ou parcial das informações deste anuário só com a devida citação da fonte.