



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

SERICICULTURA NO ESTADO DO PARANÁ

SAFRA 2015/2016 - RELATÓRIO TAKII

NOVEMBRO - 2016



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

SERICICULTURA NO ESTADO DO PARANÁ

SAFRA 2015/2016 - RELATÓRIO TAKII

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

NOVEMBRO - 2016



INDICE

ITEM		PAG
1	INTRODUÇÃO.	07
2	COMPOSIÇÃO DO RELATÓRIO	07
3	A SERICICULTURA NO BRASIL.	08
3.1	A SERICICULTURA NO BRASIL E NO PARANÁ.	08
3.2	EXPORTAÇÕES DO BRASIL E DO PARANÁ.	09
4	ATUAÇÃO DA CÂMARA TÉCNICA DO COMPLEXO DA SEDA.	10
5	SERICICULTURA NO PARANÁ NA SAFRA 2015/2016.	11
5.1	SERICICULTURA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, SAFRA 2015/2016.	14
5.2	INDICES DE PRODUTIVIDADE POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, SAFRA 2015/2016.	15
5.3	MUNICÍPIOS MAIORES PRODUTORES DE CASULOS, PARANÁ, SAFRA 2015/2016.	16
5.4	MUNICÍPIOS COM AS MAIORES PRODUTIVIDADES EM CASULOS, PARANÁ, SAFRA 2015/2016.	17
5.5	SERICICULTURA POR TERRITÓRIOS E PRÉ-TERRITÓRIOS DO PARANÁ, SAFRA 2015/2016.	18
5.6	SERICICULTURA NO VALE DA SEDA DO PARANÁ, SAFRA 2015/2016.	19
6	PREÇOS.	20
7	PARTICIPAÇÃO NA PRODUÇÃO, BRASIL E PARANÁ, PERÍODO 1995 A 2016.	22
8	DISTRIBUIÇÃO DA SERICICULTURA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB E MUNICÍPIOS DO PARANÁ, SAFRA 2015/2016.	23
9	DISTRIBUIÇÃO DA SERICICULTURA POR TERRITÓRIO E PRÉ-TERRITÓRIO DO PARANÁ, SAFRA 2015/2016.	31
10	PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES EM REAIS, NO PARANÁ, PERÍODO DE 1975 A OUTUBRO/ 2016.	37
11	PREÇOS RECEBIDOS PELOS PRODUTORES EM DOLARES, NO PARANÁ, PERÍODO DE 1975 A OUTUBRO/ 2016.	38
12	HISTÓRICO DA PRODUÇÃO DA SEDA NO PARANÁ POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, PARANÁ, SAFRAS 2007/08 A 2015/2016.	39
13	HISTÓRICO DA SERICICULTURA NO PARANÁ, SAFRAS DE 1986/87 A 2015/2016.	42
14	ENCONTROS ESTADUAIS DE SERICICULTURA, NO PARANÁ, DE 1981 A 2015.	43
15	MEMBROS DA CÂMARA TÉCNICA DO COMPLEXO DA SEDA .	44
16	AGRADECIMENTOS.	45
17	REFERENCIAS	
18	EQUIPE TÉCNICA DO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA RURAL/ DERAL.	46
19	EQUIPE TÉCNICA DO DERAL NOS NÚCLEOS REGIONAIS.	47



TABELAS

	PAG
TABELA 1. Produção de casulos verdes (kg), por estado. Brasil safras 2012/13 a 2015/16.	08
TABELA 2. Exportações fios de seda e seus produtos, em US\$. Brasil e Paraná, período de 01/2010 a 09/2016.	
TABELA 3. Comparativo de safras em relação do número de sericicultores, municípios, área de amoreira (ha), produção de casulos (t) e produtividade (kg/ha). Paraná, safras 2011/12 a 2015/16.	11
TABELA 4. Resumo por Núcleo Regional da SEAB em número de sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha) e produção (kg). Paraná, safra 2015/16.	15
TABELA 5. Resumo por Núcleo Regional da SEAB dos municípios, área de amoreiras (ha), produção média (kg/ha), área média (ha) por sericultor e produtividade (kg/ha). Paraná, safra 2015/16.	16
TABELA 6. Relação dos principais 20 municípios em produção de casulos, em número de sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha) e produção de casulos verdes (kg/ha). Paraná, safra 2015/16.	17
TABELA 7. Relação dos 20 municípios com maior produtividade em número de sericicultores, barracões, área de amoreiras, produção de casulos verdes (kg/ha). Paraná, safra 2015/16.	18
TABELA 8. Comparativo de safras em relação aos Territórios e Pré-Territórios, em número de municípios, sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos (t) e produtividade (kg/ha). Paraná, safras 2011/12 a 2015/16.	19
TABELA 9. Resumo por Territórios e Pré-territórios, do número de municípios, sericicultores, barracões, área de amoreira (ha), produção de casulos (kg). Paraná. safra 2015/16.	19
TABELA 10. Distribuição da sericultura no Vale da Seda, relação de municípios, número de sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha) e produção de casulos verdes (t) e rendimento. Paraná, safra 2015/16.	19
TABELA 11. Relação da produção paranaense de casulos verdes em toneladas. Brasil e Paraná, período de 1995 a 2016.	22
TABELA 12. Relação dos Núcleos Regionais da SEAB, por municípios, em número de sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (kg) e produtividade (kg/ha). Paraná, safra 2015/16.	23
TABELA 13. Relação por Território e Pré-Territórios dos municípios, sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (t). Paraná, safra 2015/16.	31



	PAG
TABELA 14. Preços médios normais mensais recebidos pelos sericultores, em R\$/kg. Paraná, janeiro/1975 a outubro/16.	36
TABELA 15. Preços médios normais mensais recebidos pelos sericultores, em US\$/kg. Paraná, janeiro/1975 a outubro/16.	37
TABELA 16. Relação de Núcleos Regionais da SEAB, em número de sericultores, barracões, municípios, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (kg/ha) e produtividades (kg/ha). Paraná, safras de 2007/08 a 2015/16.	38
TABELA 17. Relação do número de municípios, sericultores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (t), produção média em kg/sericultores, rendimento de lagartas (kg/g), porcentagem de casulos de 1 ^a , preço médio (R\$/kg), VB de Produção (R\$ 1.000,00) e participação do Paraná (%). Safras de 1986/87 a 2015/16.	41
TABELA 18. Relação das datas e locais de realização dos Encontros Estaduais de Sericultores do Paraná, período de 1981 a 2016.	42
TABELA 19. Relação das Entidades que compõem a Câmara Técnica do Complexo da Seda do Paraná e endereços.	43



GRAFICOS

	PAG
GRÁFICO 1. Participação do Paraná na produção do Brasil, em toneladas de casulos verdes, safras de 2000/2001 a 2015/16.	09
GRÁFICO 2. Preço em US\$/kg de Desperdícios de Seda não cardados, não penteados e de Fios de Seda. Brasil, período de 2011 a setembro de 2016.	09
GRÁFICO 3. Número de municípios com sericicultura. Paraná, safra 2007/08 a 2015/16.	12
GRÁFICO 4. Área de amoreiras (ha). Paraná, safra 2007/08 a 2015/16.	13
GRÁFICO 5. Número de sericultores. Paraná, safras 2007/08 a 2015/16.	13
GRÁFICO 6. Produção de casulos verdes (t). Paraná, safras 2007/08 a 2015/16.	13
GRÁFICO 7. Produtividade de casulos verdes, em kg/ha. Paraná, safras 2007/08 a 2015/16.	14
GRÁFICO 8. Preços médios pagos ao produtor, por kg de casulos de primeira, em reais (R\$) e em US\$. Paraná, janeiro/2010 a setembro /2016.	20
GRÁFICO 9. Preços pagos ao produtor, por casulos de primeira, em reais (R\$). Paraná, período de janeiro de 2009 a outubro de 2016.	21
GRÁFICO 10. Preços pagos ao produtor, por casulos de primeira, em dólares (US\$). Paraná, período de janeiro de 2009 a outubro de 2016.	21



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 é constituído pelas séries históricas da produção de casulos verdes 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 análise dos dados da safra 2015/16.

Os dados constantes neste relatório sobre a distribuição da safra de sericicultura foram delimitados por núcleo regional da SEAB, pelos territórios e pré-territórios do estado do Paraná e pela região denominada Vale da Seda em relação aos municípios, ao número de sericultores e de barracões de criação do bicho-da-seda (sirgarias), às áreas de amoreiras, produção de 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 21 Núcleos Regionais e nesta safra a sericicultura esteve presente em 19 deles principalmente nos núcleos regionais de Maringá, Ivaiporã, Umuarama e Paranavaí que soma 57 % da produção total do estado.

Este relatório apresentou as informações referentes às atividades desenvolvidas pela Fiação de Seda Bratac S.A e Instituto EMATER.

Em 2015 foi publicado o documento: Resultados do Acompanhamento das Unidades de referencia em Seda na Região Noroeste do Paraná Safra 2014-2015: Uma Visão da Realidade do Sistema de produção da Seda como Opção de Renda e Melhoria da Qualidade de Vida na Área Rural, elaborado pela parceria entre Emater e Bratac e esta publicação que foi utilizada como referência em algumas análises.



3 A SERICICULTURA NO BRASIL

Na safra 2015/16 o Paraná produziu 2,4 t de casulos verdes, perto de 84% da produção brasileira e permanece como o maior produtor nacional. A produção de casulos é obtida em menor escala nos estado de São Paulo (12%), Mato Grosso do Sul (5%) e Santa Catarina não teve sericicultores em produção nesta safra (TABELA 1).

TABELA 1. Produção de casulos verdes (kg), por estado. Brasil safras 2012/13 a 2015/16.

Estados	Safra 2012/13		Safra 2013/14		Safra 2014/15		Safra 2015/16	
	Produção de Casulos Verdes (kg)	%	Produção de Casulos Verdes (kg)	%	Produção de Casulos Verdes (kg)	%	Produção de Casulos Verdes (kg)	%
Paraná	2.326.268	89	2.216.880	86	2.427.059	85	2.437.889,29	84
São Paulo	195.779	7	241.367	9	320.151	11	339.666,65	12
Mato Grosso do Sul	88.396	3	105.956	4	121.765	4	133.113,08	5
Santa Catarina	282	0	629	0	470	0		0
Total	2.610.726	100	2.565.158	100	2.869.445	100	2.912.873,02	100
Varição (-)			-2		12		2	

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

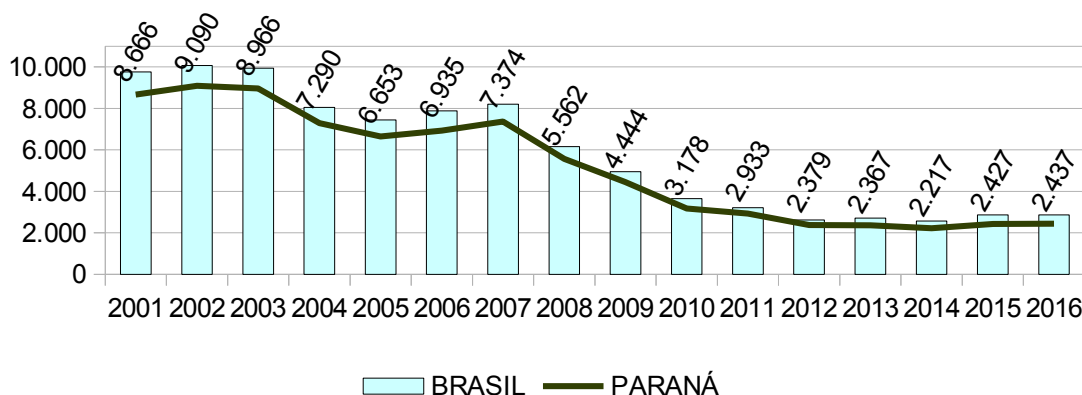
3.1 A SERICICULTURA NO BRASIL E PARANÁ

A participação do Paraná na produção brasileira no período compreendido entre 2001 a 2016 pode ser visto no Gráfico 1 sendo a produção brasileira na safra 2015/16 foi 2,87 t e a paranaense foi 2,4 t que correspondeu a 85%.

Neste ultimo ano não houve crescimento de produção nem no Brasil e no Paraná (ITEM 7 – TABELA 12). Este fato está relacionado com diversas dificuldades que a atividade enfrentou. As condições de clima, como as chuvas excessivas nas principais regiões produtoras, no período entre outubro/2015 e fevereiro/2016 (mais de 2000ml) além de geadas e granizos.



GRÁFICO 1. Participação do Paraná na produção do Brasil, em toneladas de casulos verdes, safras de 2001/2002 a 2015/16.

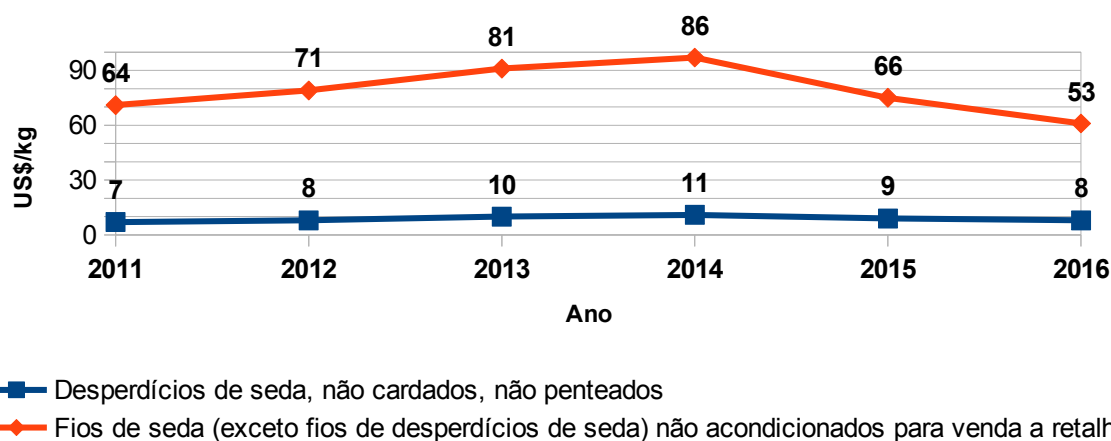


Fonte: IBGE- Pesquisa Pecuária Municipal – Elaboração SEAB/DERAL

3.2 EXPORTAÇÕES DO BRASIL E DO PARANÁ

Os produtos da seda mais exportados do Brasil vão na forma de Desperdícios de Seda não cardados, não penteados (3%) e Fios de Seda (97%) classificados de acordo com a NCM (TABELA 3). O Paraná é responsável por 100% das exportações.

GRAFICO 2. Preço em US\$/kg de Desperdícios de Seda não cardados, não penteados e de Fios de Seda. Brasil, período de 2011 a setembro de 2016.



Fonte: ALICEWEB - Elaboração SEAB/DERAL



TABELA 2. Exportações fios de seda e seus produtos, em US\$. Brasil e Paraná, período de 01/2010 a 09/2016.

EXPORTAÇÃO	01/2011 até 12/2011			01/2012 até 12/2012			01/2013 até 12/2013			01/2014 até 12/2014			01/2015 até 12/2015			01 a 09 /2016		
	US\$ FOB	Peso Líquido	US\$/kg	US\$ FOB	Peso Líquido	US\$/kg	US\$ FOB	Peso Líquido	US\$/kg	US\$ FOB	Peso Líquido	US\$/kg	US\$ FOB	Peso Líquido	US\$/kg	US\$ FOB	Peso Líquido	US\$/kg
Casulos de bicho-da-seda próprios para dobar	561	(kg) 5	112	134	(kg) 1	134	-	(kg) -	-	-	(kg) -	-	345	(kg) 5	69	-	(kg) -	-
Desperdícios de seda, não cardados, não penteados	689.898	96.119	7	408.981	52.474	8	832.913	82.023	10	671.834	63.398	11	731.371	78.875	9	653.328	78.939	8
Outros desperdícios de seda	14.092	258	55	32.468	1.406	23	66	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fios de seda (exceto fios de desperdícios de seda) não acondicionados para venda a retalho	32.549.712	510.058	64	30.657.899	430.932	71	35.230.835	432.825	81	32.459.041	377.377	86	27.575.751	416.416	0	21.496.153	405.713	53
Fios de desperdícios de seda, não acondicionados para venda a retalho	-	-	-	152.060	2.431	63	8.612	94	92	-	-	-	11.118	89	125	-	-	-
Peso – Fios de seda – % em relação ao ano anterior				-15,51			0,44			-12,81			10,34			-2,57		

Fonte: ALICEWEB - Elaboração SEAB/DERAL

Em relação aos preços obtidos em dólares, estes se reduziram entre 2014 e 2016: os desperdícios de seda em 18 e 11% e os fios de seda em 23 e 20% (entre 2014-15 e 2015-16) (Gráfico 2).

A exportação é concentrada (97%) em fios de seda e neste ano até setembro, cerca de 406 t.

4 ATUAÇÃO DA CÂMARA TÉCNICA DO COMPLEXO DA SEDA

A Câmara Técnica do Complexo da Seda do Estado do Paraná foi criada em 2004 com a finalidade de propor ações voltadas ao desenvolvimento do complexo da seda, 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 33ª edição e que aconteceu no município de Cruzeiro do Sul em 21 de julho de 2016, além disso realiza reuniões ordinárias e extraordinárias durante o ano.



5 SERICICULTURA NO PARANÁ NA SAFRA 2015/16

Nesta safra 2015/16 no Paraná não foi identificado crescimento na produção de casulos verdes. Além de fatores climáticos como excesso de chuvas, e ocorrência de geadas e granizo, também pode se atribuir as perdas, à deriva de agrotóxicos. As áreas da sericicultura estão cercadas pela cultura da cana-de-açúcar e também milho que recebem pulverizações aéreas. Estas aplicações caso ocorram em dias com ventos podem levar inseticidas às áreas de amoreira e conforme o estágio das larvas que se alimentam de folhas com algum depósito de produtos químicos, estes podem causar danos que vão desde a má formação de casulos (com defeitos) até à morte das mesmas, sem produzir o fio.

Novos sericultores entraram na atividade em substituição daqueles que se continuam se aposentando e saindo definitivamente da atividade.

A empresa BRATAC trabalhou com o objetivo de aumentar a produção de matéria-prima (casulos de bicho-da-seda) com a entrada de novos sericultores assim como no aumento de produtividade das amoreiras, tecnificação dos processos que resultam num aumento da produção/área e em qualidade com consequente aumento de renda para quem está na atividade.

Nos Gráficos 2, 3, 4, 5 e 6 é possível visualizar o comportamento da atividade das safras de 2007/08 a 2015/16.

TABELA 3. Comparativo de safras em relação ao número de sericultores, municípios, área de amoreira (ha), produção de casulos (t) e produtividade (kg/ha). Paraná, safras 2012/13 a 2015/16.

QUADRO GERAL	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	COMPARATIVO				
							2010/11- 2011/12 (%)	2011/12- 2011/13 (%)	2012/13- 2013/14 (%)	2013/14-2014- 15 (%)	2014/15 - 2015/16 (%)
Nº de Municípios	204	191	188	181	174	165	-6,37	-1,57	-3,72	-3,87	-5,17
Nº de Sericultores	2.759	2.240	1.985	1.902	1.790	1.867	-18,81	-11,38	-4,18	-5,89	4,30
No. de Barracões	3.072	2.667	2.210	2.141	1.995	1.972	-13,18	-17,14	-3,12	-6,82	-1,15
Área de Amoreira (ha)	7.049	6.058	4.445	3.974	3.731	3.855	-14,06	-26,62	-10,60	-6,11	3,32
Produção de casulos (t)	2.811	2.615	2.326	2.217	2.428	2.437	-6,98	-11,04	-4,69	9,51	0,37
Produtividade (kg/ha)	399	442	523	558	651	632	10,77	18,46	6,61	16,69	-2,92

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



GRÁFICO 3. Número de municípios com sericicultura. Paraná, safra 2007/08 a 2015/16.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

Na safra 2015/16 a atividade foi desenvolvida em 165 municípios onde 1.867 sericultores cultivaram 3.855 ha de amoreiras com produção de 2,4 t, que foi a mesma produção da safra anterior.

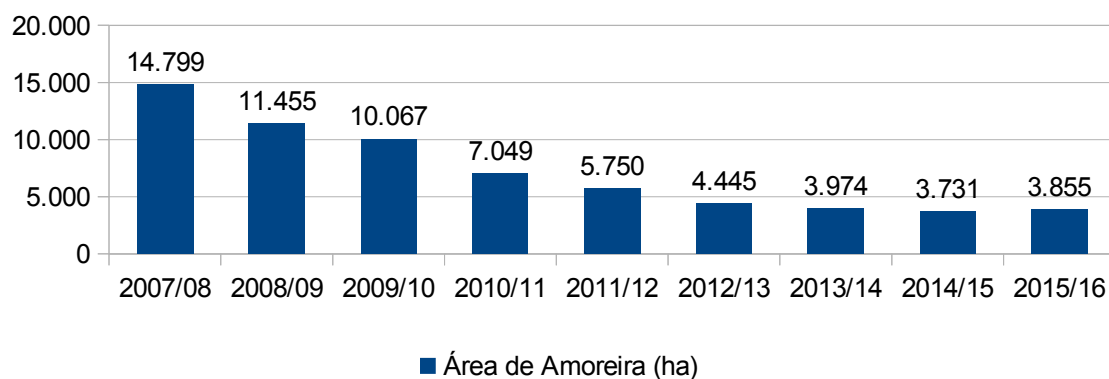
O número de sericultores não se alterou nesta safra no entanto foram 250 novas áreas de plantio de amoreiras que somadas as 340 novas da safra anterior representam cerca de 30% de novos sericultores que estão entrando na atividade substituindo outros que se aposentaram (TABELA 3). Também estas novas áreas ainda não estão em plena produção o que pode ter contribuído para que a produtividade geral do estado não tenha crescido.

A redução da produtividade de 651 kg/ha (safra 2014/15) para 632 kg/ha (safra 2015/16) pode ser atribuída aos eventos climáticos de alta intensidade que ocorreram nas principais regiões produtoras e novos plantios de amoreira apresentam mais baixa produção nos primeiros anos.

Em relação ao comprometimento da produtividade foi decorrente da deriva de agrotóxicos por pulverização aérea e terrestre em lavouras de cana-de-açúcar, milho, mandioca e laranja que circundam as área de amoreiras. Nesta safra foram computadas perdas de 980 caixas de lagartas que produziram 58,8 t de casulos com prejuízos aos sericultores estimados em mais de um milhão de reais.

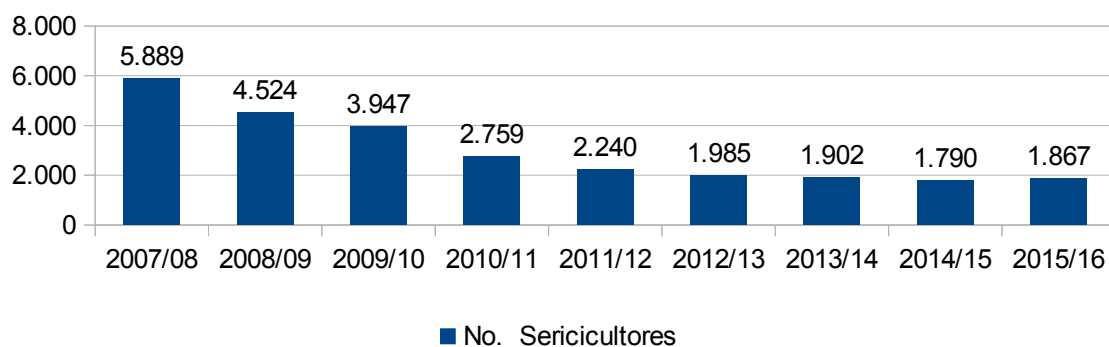


GRÁFICO 4. Área de amoreiras (ha). Paraná, safra 2007/08 a 2015/16.



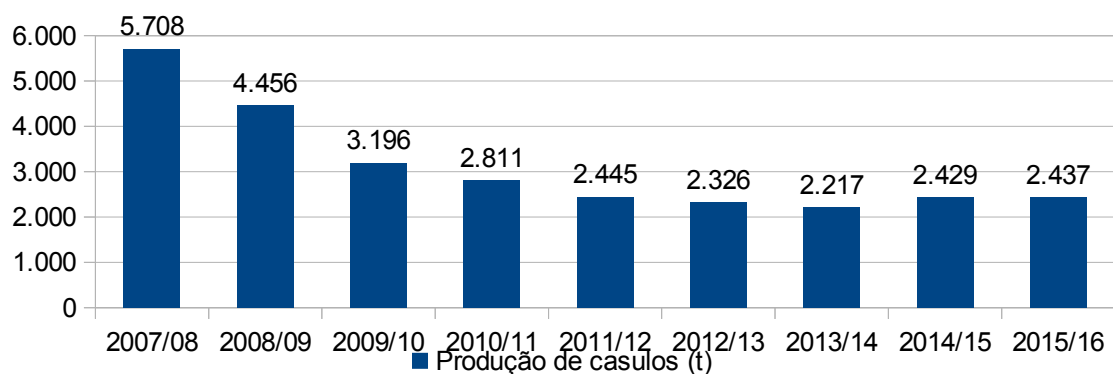
Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

GRÁFICO 5. Número de sericicultores. Paraná, safra 2007/08 a 2015/16.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

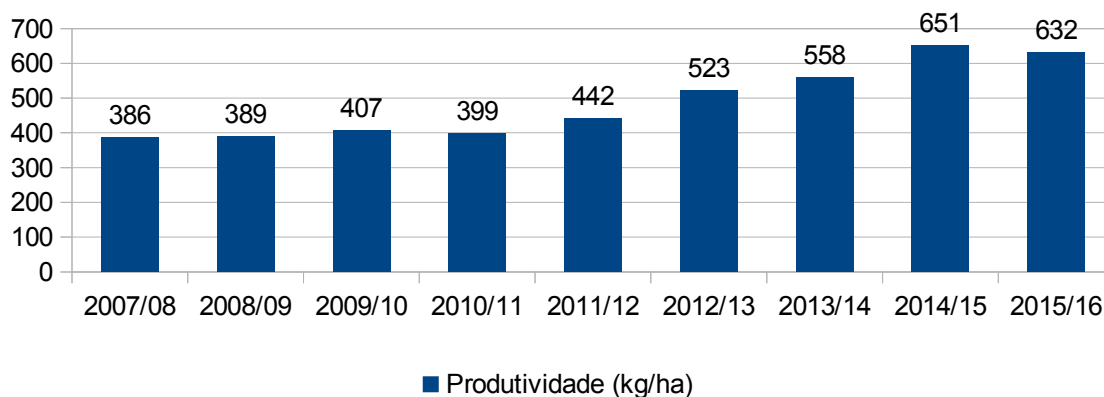
GRÁFICO 6. Produção de casulos verdes (t). Paraná, safra 2007/08 a 2015/16.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



GRÁFICO 7. Produtividade de casulos verdes (kg/ha). Paraná, safra 2007/08 a 2015/16.



Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

5.1 SERICICULTURA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB

TABELA 4. Resumo por Núcleo Regional da SEAB em número de sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha) e produção (kg). Paraná, safra 2015/16.

NUCLEO REGIONAL	Nº. Sericicultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produção % NR/total
Apucarana	64	54	126	57.379	2
Campo Mourão	125	131	211	139.132	6
Cascavel	92	90	199	127.847	5
Cianorte	126	143	286	211.715	9
Cornélio Procopio	25	26	49	17.470	1
Curitiba	2	2	4	378	0,02
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0
Francisco Beltrão	47	42	69	41.810	2
Guarapuava	52	48	79	50.351	2
Irati	0	0	0	0	0
Ivaiporã	286	284	488	275.509	11
Jacarezinho	148	146	226	128.971	5
Laranjeiras do Sul	159	150	242	172.697	7
Londrina	51	60	134	78.930	3
Maringá	293	399	912	584.962	24
Paranavaí	182	182	424	265.099	11
Pato Branco	3	3	3	2.768	0,11
Ponta Grossa	10	11	22	9.245	0,38
Toledo	8	7	12	7.875	0,32
Umuarama	194	192	366	265.217	11
União da Vitória	2	2	5	534	0,02
TOTAL	1.869	1.972	3.855	2.437.889	100

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



No núcleo regional de Maringá estão 293 sericultores e 394 barracões, que produziram 585 t de casulos, nesta safra (TABELA 4). Nos núcleos regionais de Irati e Dois Vizinhos a produção de casulos foi desativada.

5.2 ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, SAFRA 2015/16.

A produtividade média geral do estado foi 632 kg (TABELA 5) e área média por sericultor de 2,06 ha, chegando a 3 ha no núcleo regional de Maringá que também produz 24% da produção do estado, com produtividade média geral de 642 kg/ha com 287 sericultores.

TABELA 5. Resumo por Núcleo Regional da SEAB dos municípios, área de amoreiras (ha), produção média (kg/ha), área média (ha) por sericultor e produtividade (kg/ha). Paraná, safra 2015/16.

Núcleo Regional	Nº. Municípios	Área média (ha/município)	Área média(ha/sericultor)	Produtividade (kg/ha)
Apucarana	9	14	1,97	455
Campo Mourão	15	14	1,69	659
Cascavel	8	25	2,16	644
Cianorte	10	29	2,27	741
Cornélio Procopio	7	7	1,96	357
Curitiba	1	4	1,82	104
Dois Vizinhos	0	0	0	0
Francisco Beltrão	6	11	1,47	606
Guarapuava	4	20	1,53	635
Irati	0	0	0	0
Ivaiporã	15	33	1,71	565
Jacarezinho	13	18	1,52	572
Laranjeiras do Sul	7	35	1,52	715
Londrina	11	12	2,63	589
Maringá	15	61	3,11	641
Paranavaí	17	25	2,33	626
Pato Branco	2	2	1,15	800
Ponta Grossa	4	6	2,21	418
Toledo	2	6	1,48	665
Umuarama	18	20	1,89	724
União da Vitória	1	5	2,3	116
TOTAL	165	23	2,06	632

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

Os núcleos regionais de Ivaiporã, Paranavaí e Umuarama participam com 11 % da produção. As produtividades do núcleos de Umuarama e Laranjeiras do Sul apresentaram a produtividade media de 724 e 715 kg/ha.

Os núcleos regionais de Curitiba e União da Vitória apresentaram as menores produtividades: 104 e 116 kg/ha visto serem áreas novas implantadas.



5.3 MUNICÍPIOS MAIORES PRODUTORES DE CASULOS, PARANÁ, SAFRA 2015/16.

A produção de casulos em 20 municípios somam mais de 52% dos sericultores, 55% dos barracões, 56% das áreas de amoreiras e 57% da produção de casulos verdes. Nova Esperança tem 13% da produção e área do estado, com 156 sericultores, 240 barracões e produtividade média de 614 kg/ha (TABELA 6).

TABELA 6. Relação dos principais 20 municípios em produção de casulos, em número de sericultores, barracões, área de amoreiras (ha) e produção de casulos verdes (kg/ha). Paraná, safra 2015/16.

Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Produção- Casulos Verdes (kg)	Área De Amoreiras (ha)	Produtividade (kg/ha)	Area/Seric (ha/sericultor)
Nova Esperança	156	240	328.090	534	614	3,43
Astorga	57	64	124.901	163	768	2,85
Diamante Do Sul	103	103	120.787	161	752	1,56
Cândido De Abreu	120	114	106.840	207	517	1,72
Alto Paraná	54	69	106.233	187	568	3,46
Boa Vista Da Aparecida	35	32	55.234	85	649	2,43
Jardim Alegre	38	44	54.327	83	654	2,18
Cruzeiro Do Sul	41	44	48.873	72	681	1,75
Palmital	46	43	47.441	73	654	1,58
Altônia	30	34	45.517	66	687	2,21
Indianópolis	29	30	41.492	56	743	1,93
Tuneiras Do Oeste	24	22	39.706	49	804	2,06
Wenceslau Braz	46	48	39.705	61	646	1,34
Iretama	31	42	37.834	61	617	1,98
São Jorge Do Patrocínio	22	23	36.568	46	792	2,10
Curiúva	35	36	35.760	64	555	1,84
Arapongas	37	30	35.316	64	552	1,73
Miraselva	12	21	32.911	47	693	3,96
Tapira	26	23	32.076	33	969	1,27
Godoy Moreira	30	28	31.210	43	720	1,45
TOTAL	972	1090	1.400.821	2.157	649	2,22
PARANÁ – 2015-16	1869	1972	2.437.349	3.855	632	2,06
%	52	55	57	56	3	8

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

Entre estes municípios (Tabela 6.) se destacou a produtividade de 969kg/ha entre 26 produtores de Tapira e 804kg/ha entre 24 produtores de Tuneiras do Oeste.

Em Nova Esperança, Diamante do Sul e Cândido de Abreu, o número de sericultores tem importância dentro destes municípios pois movimentam o comércio local. Comparando as produtividades encontradas entre os 20 municípios, com a média do estado (632 kg/ha) Tapira foi 53% maior (969 kg/ha).



5.4 MUNICÍPIOS COM AS MAIORES PRODUTIVIDADES EM CASULOS, PARANÁ, SAFRA 2015/16.

Entre 20 municípios a maior produtividade foi obtida por um produtor em Virmond que produziu 1.172 kg em 0,76 ha que representa uma alta produtividade, mesmo numa área menor que um terço da média do estado que é 2,06ha. Iporã, Tapira, Lobato e Xambrê se destacam pelo número de sericicultores com altas produtividades.

TABELA 7. Relação dos 20 municípios com maior produtividade em número de sericicultores, barracões, área de amoreiras, produção de casulos verdes (kg/ha). Paraná, safra 2015/16.

Municípios	Nº. Sericicultores	Nº. Barracões	Produção- Casulos Verdes (kg)	Área De Amoreiras (ha)	Produtividade (kg/ha)	Area/Seric (ha/sericult or)
Virmond	1	1	1.172	0,76	1.542,37	0,76
Jardim Olinda	1	1	2.200	1,70	1.293,94	1,70
São Jorge do Ivaí	5	4	5.763	5,02	1.147,91	1,00
Ouro Verde do Oeste	1	1	1.281	1,16	1.104,05	1,16
Fênix	8	8	14.742	13,46	1.095,22	1,68
Goioerê	1	1	1.943	1,83	1.061,48	1,83
Cianorte	10	7	29.563	28,51	1.036,93	2,85
Peabiru	3	4	6.845	6,65	1.029,34	2,22
Chopininho	2	2	1.693	1,65	1.026,30	0,83
Nossa Senhora das Graças	6	4	16.176	16,30	992,41	2,72
Kaloré	1	1	810	0,83	976,27	0,83
Tapira	26	23	32.076	33,10	969,07	1,27
Ourizona	2	2	5.531	5,79	955,28	2,90
Faxinal	1	1	1.728	1,83	944,26	1,83
São Carlos do Ivaí	1	1	2.887	3,06	943,40	3,06
Cascavel	6	6	12.370	13,51	915,62	2,25
Santa Mônica	14	11	20.110	21,97	915,33	1,57
Cantagalo	1	1	1.069	1,21	883,14	1,21
Munhoz de Melo	3	3	5.366	6,10	879,69	2,03
Xambrê	14	17	23.348	26,82	870,54	1,92
TOTAL	107	99	186.671	191	976	1,79
PARANÁ – 2015-16	1.869	1.972	2.437.349	3.855	632	2,06
%	6	5	8	5	154	87

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

5.5 SERICICULTURA POR TERRITÓRIOS E PRÉ-TERRITÓRIOS, PARANÁ, SAFRA 2015/16.

Na safra 2015/16 a atividade sericícola não apresentou crescimento nos territórios e pré-territórios como se pode verificar nas TABELA 8 e ITEM 11.

No Pré-território Litoral e nos Territórios Vale da Ribeira e Centro Sul não têm sericicultores.



TABELA 8. Comparativo de safras em relação aos Territórios e Pré-Territórios, em número de municípios, sericultores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos (t) e produtividade (kg/ha). Paraná, safras 2011/12 a 2015/16.

QUADRO GERAL	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	COMPARATIVO			
						2011/12- 2012/13	2011/13- 2013/14	2013/14- 2014/15	2014/15- 2015/16
Nº de Municípios	126	125	117	113	105	-0,79	-6,40	-3,42	-7,08
Nº de Sericultores	1.686	1.505	1.429	1.412	1.400	-10,74	-5,05	-1,19	-0,85
Nº de Barracões	2.074	1.704	1.593	1.551	1.497	-17,84	-6,51	-2,64	-3,48
Área de Amoreira (ha)	4.030	3.344	2.924	2.969	2.838	-17,02	-12,56	1,54	-4,41
Produção de casulos (t)	1.794	1.771	1.663	1.923	1.811	-1,28	-6,10	15,63	-5,82
Produtividade (kg/ha)	450	530	570	650	638	17,78	7,55	14,04	-1,85

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL

TABELA 9. Resumo por Territórios e Pré-territórios, do número de municípios, sericultores, barracões, área de amoreira (ha), produção de casulos (t) e produtividade (t/ha). Paraná, safra 2015/16.

TERRITÓRIOS e PRÉ-TERRITÓRIOS	Nº. Municípios	Nº. Criadores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (t)	Produtividade (t/ha)
Território Paraná Centro	12	296	299	493	272	0,552
Pré-Território Noroeste	3	4	4	7	6	0,812
Território Sudoeste	8	50	45	72	45	0,619
Território Cantuquiriguaçu	10	176	168	276	190	0,689
Território Vale da Ribeira	0	0	0	0	0	
Território Centro Sul	0	0	0	0	0	
Pré-Território Litoral	0	0	0	0	0	
Pré-Território Consad Entre Rios	27	307	318	618	451	0,730
Território Caminhos do Tibagi	4	46	46	81	42	0,515
Território Integração Norte Pioneiro	12	111	116	178	94	0,528
Pré-Território Oeste	5	67	66	150	98	0,652
Pré-Território União da Vitória	1	2	2	5	0,534	0,107
Pré-Território Vale do Ivaí	12	88	79	146	89	0,611
Território Pro AMUSEP	11	253	354	812	524	0,645
TOTAL GERAL	105	1.400	1.497	2.838	1.811	0,638
PARANÁ – 2015-16	165	1.972	1.869	3.855	2.437	0,632
%	64	71	80	74	74	100,98

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 22 estão em produção exceto em Fórída, Igarçu, Itaguajé, Lobato, Mandaguari, Marialva e Santa Fé.

Em relação ao estado estes municípios representam cerca de 13% do total onde a sericicultura está instalada, 20% dos sericultores, 24% dos barracões, 28% da área de amoreira e 28% da produção.

TABELA 10. Distribuição da sericicultura no Vale da Seda, relação de municípios, número de sericultores, barracões, área de amoreiras (ha) e produção de casulos verdes (t) e rendimento. Paraná, safra 2015/16.

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção- Casulos Verdes (t)	Produtividade (t/ha)
Nova Esperança	1	156	240	534	328	0,614
Astorga	1	57	64	163	125	0,768
Cruzeiro do Sul	1	41	44	72	49	0,681
Arapongas	1	37	30	64	35	0,552
Mandaguaçu	1	18	17	48	29	0,616
Atalaia	1	15	23	45	19	0,425
Uniflor	1	7	8	29	15	0,502
Jaguapitã	1	4	5	18	11	0,602
Apucarana	1	7	5	17	6	0,385
Nossa Senhora das Graças	1	6	4	16	16	0,992
Presidente Castelo Branco	1	3	7	14	8	0,602
Sabáudia	1	4	4	13	3	0,200
Paranacity	1	8	6	11	8	0,686
Colorado	1	4	4	9	6	0,665
Rolândia	1	3	3	7	3	0,467
Munhoz de Melo	1	3	3	6	5	0,880
Maringá	1	1	1	2	1	0,593
Jandaia do Sul	1	1	1	2	0,15	0,073
Jardim Olinda	1	1	1	2	2	1,294
Guaraci	1	2	2	1	1	0,455
Cambira	1	1	1	1	0,23	0,191
Ângulo	1	1	1	0,50	0,15	0,292
Flórída						
Iguaraçu						
Itaguajé						
Lobato						
Mandaguari						
Marialva						
Santa Fé						
VALE DA SEDA 15/16	22	380	474	1.073	671	0,625
TOTAL PARANA – 15/16	165	1.869	1.972	3.855	2.438	0,632
%	13	20	24	28	28	99

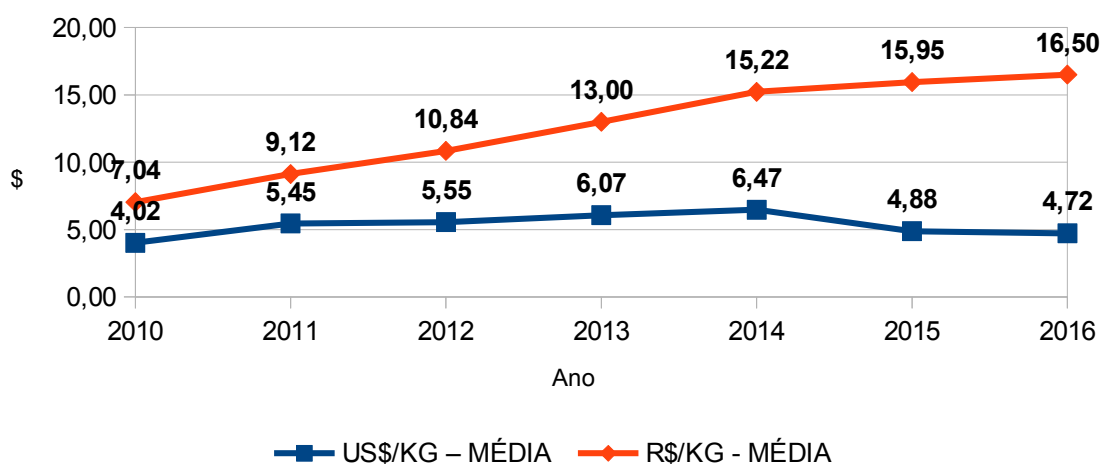
Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



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.

GRÁFICO 8. Preços médios pagos ao produtor, por kg de casulos de primeira, em reais (R\$) e em US\$. Paraná, janeiro/2010 a setembro /2015.



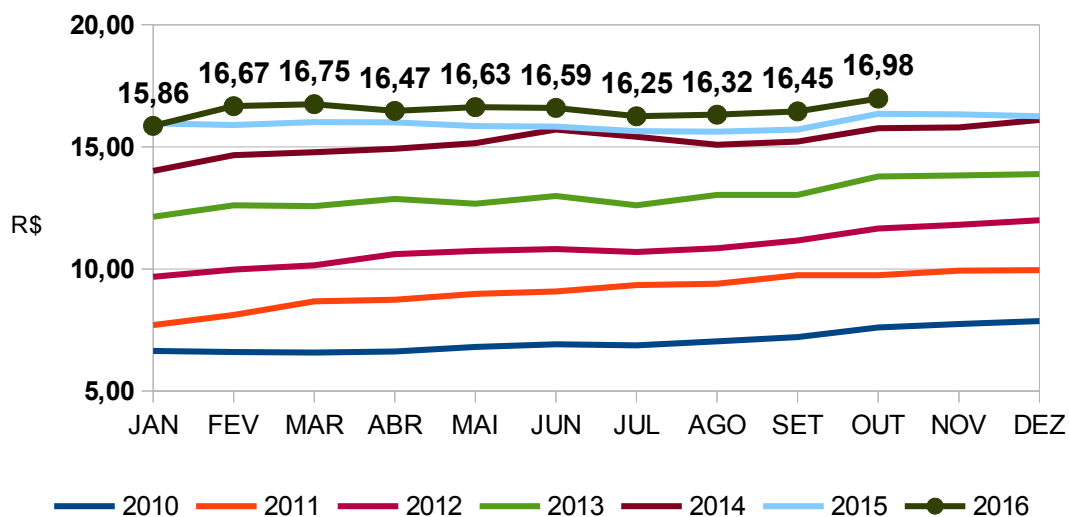
Em relação aos preços médios por kg de casulo de primeira em 2016 do preço de casulos de primeira foi R\$ 16,50 e US\$ 4,72 .

Em reais o preço médio dos casulos em 12 meses cresceu próximo a 3,4% e em dólares reduziu na mesma porcentagem (3,4%). Considerando as cotações de dólares no período entre 01/09/2016 a 31/10/2016; a cotação mais alta foi em 21/01/2016 quando o dólar comercial chegou a R\$ 4,16 para compra e a cotação mais baixa foi R\$ 3,13 em 10/08/2016.

A série histórica dos preços em reais e em dólares no período de 1995 a setembro de 2015 está nos Itens 10 e 11.

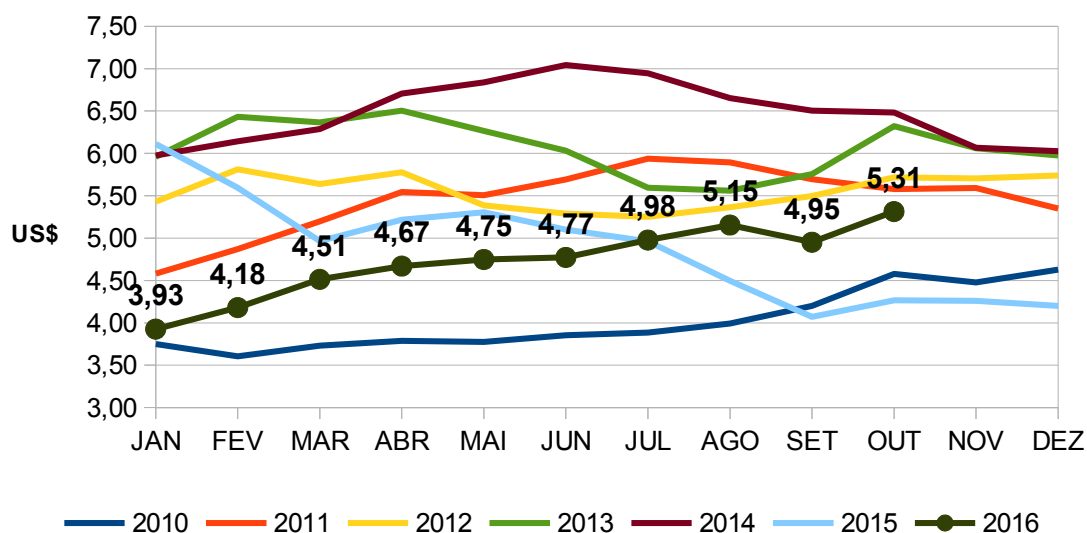


GRÁFICO 9. Preços pagos ao produtor, por kg de casulos de primeira, em reais (R\$). Paraná, janeiro/2010 a outubro/2016.



Fonte: SEAB/DERAL

GRÁFICO 10. Preços pagos ao produtor, por kg de casulos de primeira, em dólares (US\$). Paraná, janeiro/2010 a outubro/2016.



Fonte: SEAB/DERAL



7 PARTICIPAÇÃO NA PRODUÇÃO, BRASIL E PARANÁ, PERÍODO DE 1995 A 2016.

Comparando os dados do ano de 1995 a 2016 a participação do Paraná na produção brasileira de casulos verdes sempre esteve entre 80 e 91% do total.

TABELA 11. Relação da produção paranaense de casulos verdes em toneladas. Brasil e Paraná, período de 1995 a 2016.

ANO	Toneladas de Casulos Verdes		
	BRASIL	PARANÁ	% PR/BR
1995	15.941	12.738	80
1996	17.991	15.209	85
1997	14.832	12.704	86
1998	14.048	12.299	88
1999	10.091	9.038	90
2000	8.254	7.255	88
2001	9.760	8.666	89
2002	10.070	9.090	90
2003	9.939	8.966	90
2004	8.045	7.290	91
2005	7.449	6.653	89
2006	7.880	6.935	88
2007	8.205	7.374	90
2008	6.162	5.562	90
2009	4.954	4.444	90
2010	3.651	3.178	87
2011	3.219	2.933	91
2012	2.622	2.379	91
2013	2.709	2.367	87
2014	2.565	2.217	86
2015	2.870	2.427	85
2016	2.869	2.437	85

Fonte: IBGE - Pesquisa Pecuária Municipal – SEAB/DERAL



8 DISTRIBUIÇÃO DA SERICICULTURA POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB E MUNICÍPIOS DO PARANÁ, SAFRA 2015/16.

TABELA 12. Relação dos Núcleos Regionais da SEAB, por municípios, em número de sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (kg) e produtividade (kg/ha). Paraná, safra 2015/16.

NÚCLEO REGIONAL DE APUCARANA						
Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericicultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Apucarana	1	7	5	16,8	6.475	385,0
Arapongas	1	37	30	64,0	35.316	552,0
Bom Sucesso						
Califórnia	1	8	7	22,7	7.971	351,2
Cambira	1	1	1	1,2	231	190,5
Jandaia do Sul	1	1	1	2,0	184	92,2
Kaloré	1	1	1	0,8	810	976,3
Marilândia do Sul						
Marumbi						
Mauá da Serra	1	3	4	3,7	2.472	664,5
Novo Itacolomi	1	2	1	2,2	1.417	641,3
Rio Bom						
Sabáudia	1	4	4	12,5	2.503	200,2
TOTAL	9	64	54	126,0	57.379	455,5

NÚCLEO REGIONAL DE CAMPO MOURÃO						
Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericicultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Altamira do Paraná	1	13	11	13,2	8.589	651,7
Araruna	1	5	4	5,7	2.226	387,7
Barbosa Ferraz	1	12	12	22,4	14.832	661,3
Boa Esperança						
Campina da Lagoa	1	5	3	8,6	5.330	621,9
Campo Mourão						
Corumbataí do Sul	1	6	4	7,3	2.827	386,7
Engenheiro Beltrão						
Farol						
Fênix	1	8	8	13,5	14.742	1.095,2
Goioerê	1	1	1	1,8	1.943	1.061,5
Iretama	1	31	42	61,3	37.834	616,8
Janiópolis	1	2	2	2,6	1.859	709,4
Juranda	1	6	6	11,6	5.749	494,3
Luiziana	1	19	19	30,8	19.583	636,2
Mamborê	1	6	5	11,7	7.085	604,0
Moreira Sales	1	1	1	1,7	1.425	843,1
Nova Cantu						
Peabiru	1	3	4	6,7	6.845	1.029,3
Quarto Centenário						
Quinta do Sol						
Rancho Alegre d'Oeste						
Roncador	1	7	9	12,1	8.265	684,2
Ubiratã						
TOTAL	15	125	131	211,0	139.132	659,3

NÚCLEO REGIONAL DE CASCAVEL						
Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericicultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Anahy						
Boa Vista da Aparec	1	35	32	85,2	55.234	648,7
Braganey	1	18	17	34,5	22.616	655,3
Cafelândia						
Campo Bonito	1	7	6	10,9	6.700	613,5
Capitão Leônidas Marques						
Cascavel	1	6	6	13,5	12.370	915,6
Cafelândia						
Catanduvas	1	4	3	6,2	2.595	417,8
Céu Azul						
Corbélia						



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

Diamante d'Oeste						
Foz do Iguaçu						
Ibema	1	9	10	19,6	9.730	497,2
Iguatu						
Itaipulândia						
Lindoeste	1	11	14	25,7	16.903	658,7
Matelândia						
Medianeira						
Missal						
Nova Aurora						
Ramilândia						
Santa Lúcia	1	2	2	3,0	1.700	561,0
Santa Tereza do Oeste						
Santa Terezinha de Itaipu						
São Miguel do Iguaçu						
Serranópolis do Iguaçu						
Três Barras do Paraná						
Vera Cruz do Oeste						
TOTAL	8	92	90	198,6	127.847	643,9

NUCLEO REGIONAL DE CIANORTE

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Cianorte	1	10	7	28,5	29.563	1.036,9
Cidade Gaúcha	1	4	4	8,8	6.867	782,1
Guaporema						
Indianópolis	1	29	30	55,9	41.492	742,8
Japurá						
Jussara	1	1	1	2,5	1.561	624,4
Rondon	1	15	34	46,0	28.739	624,9
São Manoel do Para	1	22	18	37,3	27.655	740,6
São Tomé	1	1	2	3,7	2.332	631,9
Tapejara	1	7	8	19,5	8.822	451,5
Terra Boa	1	13	17	34,2	24.978	729,9
Tuneiras do Oeste	1	24	22	49,4	39.706	804,3
TOTAL	10	126	143	285,8	211.715	740,8

NUCLEO REGIONAL DE CORNÉLIO PROCÓPIO

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Abatiá						
Andirá						
As saí						
Bandeirantes						
Congonhinhas	1	4	4	6,3	3.381	534,9
Cornélio Procópio						
Itambaracá						
Jataizinho	1	1	1	2,0	609	304,3
Leópolis						
Nova América da Colina						
Nova Fátima						
Nova Santa Bárbara	1	1	2	5,3	3.275	621,5
Rancho Alegre						
Ribeirão do Pinhal						
Santa Amélia						
Santa Cecília do Pav	1	1	1	1,4	1.071	770,4
Santa Mariana						
Santo Antônio do Paraíso						
São Jerônimo da Se	1	11	11	21,8	4.132	189,9
São Sebastião da Ar	1	6	6	11,3	4.508	400,0
Sapopema	1	1	1	1,0	495	515,1
Sertaneja						
Uraí						
TOTAL	7	25	26	49,0	17.470	356,7



NUCLEO REGIONAL DE CURITIBA

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Adrianopolis	1	2	2	3,6	378	104,2
Agudos Do Sul						
Almirante Tamandare						
Araucaria						
Balsa Nova						
Bocaiuva Do Sul						
Campina Grande Do Sul						
Campo Do Tenente						
Campo Largo						
Campo Magro						
Cerro Azul						
Colombo						
Contenda						
Curitiba						
Doutor Ulysses						
Fazenda Rio Grande						
Itaperuçu						
Lapa						
Mandirituba						
Pien						
Pinhais						
Piraquara						
Quatro Barras						
Quitandinha						
Rio Branco Do Sul						
Rio Negro						
Sao José Dos Pinhais						
Tijucas Do Sul						
Tunas Do Parana						
TOTAL	1	2	2	3,6	378	104,2

NUCLEO REGIONAL DE DOIS VIZINHOS

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Boa Esperança do Iguaçu	0	0	0	0,0	0	0,0
Cruzeiro do Iguaçu						
Dois Vizinhos						
Nova Esperança do Sudoeste						
Nova Prata do Iguaçu						
Salto do Lontra						
São Jorge d'Oeste						
TOTAL	0	0	0	0,0	0	0,0

NUCLEO REGIONAL DE FRANCISCO BELTRÃO

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Ampére	1	17	15	22,6	14.264	630,3
Barracão						
Bela Vista da Caroba	1	1	1	0,8	624	780,3
Bom Jesus do Sul						
Capanema	1	11	10	19,6	7.788	397,6
Enéas Marques						
Flor da Serra do Sul	1	11	10	19,6	7.788	397,6
Francisco Beltrão** saiu						
Manfrinópolis	1	11	10	19,6	7.788	397,6
Marmeleiro						
Pérola D'Oeste	1	11	10	19,6	7.788	397,6
Pinhal de São Bento						



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

Planalto						
Pranchita						
Realeza						
Renascença	1	1	1	1,8	435	240,4
Salgado Filho						
Santa Izabel do Oes	1	16	14	22,3	17.399	779,9
Santo Antônio do Su	1	1	1	1,8	1.299	717,9
Verê						
TOTAL	6	47	42	69,0	41.810	606,4

NUCLEO REGIONAL DE GUARAPUAVA

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Campina do Simão						
Candói						
Cantagalo	1	1	1	1,2	1.069	883,1
Foz do Jordão						
Goioxim	1	4	3	4,9	1.425	293,8
Guarapuava						
Laranjal	1	1	1	0,7	417	563,2
Palmital	1	46	43	72,5	47.441	654,3
Pinhão						
Prudentópolis						
Reserva do Iguaçu						
Turvo						
TOTAL	4	52	48	79,3	50.351	634,9

NUCLEO REGIONAL DE IRATI

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Fernandes Pinheiro						
Guamiranga						
Imbituva						
Inácio Martins						
Irati						
Mallet						
Rebouças						
Rio Azul						
Teixeira Soares						
TOTAL	0	0	0	0,0	0	0,0

NUCLEO REGIONAL DE IVAIPORÃ

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Arapuã	1	2	2	3,1	1.471	474,6
Ariranha do Ivaí	1	4	4	5,0	3.002	598,0
Boa Ventura de São	1	16	19	24,1	12.220	506,8
Borrazópolis						
Cândido de Abreu	1	120	114	206,8	106.840	516,6
Cruzmaltina						
Faxinal	1	1	1	1,8	1.728	944,3
Godoy Moreira	1	30	28	43,4	31.210	719,8
Grandes Rios** saiu						
Ivaiporã	1	10	9	15,5	12.511	808,2
Jardim Alegre	1	38	44	83,0	54.327	654,5
Lidianópolis	1	2	2	2,2	1.167	535,2
Lunardelli	1	1	1	0,6	375	624,5
Manoel Ribas	1	4	3	8,3	4.756	576,5
Mato Rico						
Nova Tebas	1	1	2	2,6	1.673	641,0
Pitanga	1	21	22	31,8	18.457	580,9
Rio Branco do Ivaí	1	26	26	39,0	13.505	346,2
Rosário do Ivaí						
Santa Maria do Oes	1	10	7	20,8	12.267	590,9
São João do Ivaí						
São Pedro do Ivaí						
TOTAL	15	286	284	487,9	275.509	564,7



NUCLEO REGIONAL DE JACAREZINHO

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Barra do Jacaré	1	2	2	2,7	1.560	577,9
Cambará						
Carlópolis	1	1	1	1,5	733	488,3
Conselheiro Mairincl	1	1	1	0,5	297	594,4
Curiúva	1	35	36	64,5	35.760	554,8
Figueira	1	6	5	5,4	2.594	483,1
Guapirama						
Ibaiti	1	7	7	11,6	6.712	580,6
Jaboti						
Jacarezinho	1	9	6	7,5	5.918	787,0
Japira	1	8	5	7,8	3.780	482,2
Joaquim Távora						
Jundiá do Sul						
Pinhalão	1	12	11	19,8	8.167	412,7
Quatiguá						
Ribeirão Claro						
Salto do Itararé						
Santana do Itararé						
Santo Antônio da Platina						
São José da Boa Viç	1	23	27	42,9	21.961	512,2
Siqueira Campos	1	2	2	3,6	3.109	861,2
Tomazina	1	2	1	1,8	1.269	705,2
Wenceslau Braz	1	46	48	61,4	39.705	646,2
TOTAL	13	154	152	231,0	131.565	569,6

NUCLEO REGIONAL DE LARANJEIRAS DO SUL

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Diamante do Sul	1	103	103	160,6	120.787	752,0
Espigão Alto do Iguaçu						
Guaraniaçu	1	25	20	34,1	26.608	780,1
Laranjeiras do Sul	1	13	12	21,9	8.083	369,8
Marquinho	1	4	2	3,4	2.505	736,9
Nova Laranjeiras	1	12	11	19,6	13.005	663,5
Porto Barreiro						
Quedas do Iguaçu						
Rio Bonito do Iguaçu	1	1	1	1,2	537	436,2
Virmond	1	1	1	0,8	1.172	1.542,4
TOTAL	7	159	150	241,6	172.697	714,9

NUCLEO REGIONAL DE LONDRINA

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Alvorada do Sul						
Bela Vista do Paraíso						
Cafeara						
Cambé						
Centenário do Sul	1	4	4	9,1	4.535	496,2
Florestópolis	1	7	7	13,1	8.335	638,7
Guaraci	1	2	2	1,3	591	454,8
Ibiporã						
Jaguapitã	1	4	5	17,6	10.576	602,3
Londrina – Ierrovile	1	6	6	13,0	4.583	352,5
Lupionópolis	1	2	1	4,5	1.435	317,6
Miraselva	1	12	21	47,5	32.911	693,2
Pitangueiras	1	7	7	11,6	9.742	839,9
Porecatu						
Prado Ferreira	1	1	1	0,4	346	863,8
Primeiro de Maio						
Rolândia	1	3	3	6,8	3.185	467,0
Sertanópolis						
Tamarana	1	3	3	9,0	2.691	298,0
TOTAL	11	51	60	133,9	78.930	589,5



NUCLEO REGIONAL DE MARINGÁ

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção- Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Ângulo	1	1	1	0,5	146	292,4
Astorga	1	57	64	162,7	124.901	767,5
Atalaia	1	15	23	44,8	19.015	424,8
Colorado	1	4	4	8,6	5.722	665,3
Doutor Camargo	1	5	11	14,9	8.949	601,4
Floraí	1	4	5	15,0	9.170	612,2
Floresta						
Flórida						
Iguaraçu						
Itaguajé						
Itambé						
Ivatuba						
Lobato						
Mandaguaçu	1	18	17	47,7	29.354	615,8
Mandaguari						
Marialva						
Maringá	1	1	1	2,4	1.436	593,3
Munhoz de Melo	1	3	3	6,1	5.366	879,7
Nossa Senhora das	1	6	4	16,3	16.176	992,4
Nova Esperança	1	156	240	534,4	328.090	614,0
Ourizona	1	2	2	5,8	5.531	955,3
Paçandu						
Presidente Castelo F	1	3	7	13,7	8.242	601,6
Santa Fé						
Santa Inês						
Santo Inácio						
São Jorge do Ivaí	1	5	4	5,0	5.763	1.147,9
Sarandi						
Uniflor	1	7	8	28,9	14.506	501,9
TOTAL	15	287	394	907	582.368	642,3

NUCLEO REGIONAL DE PARANAVAÍ

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção- Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Alto Paraná	1	54	69	187,1	106.233	567,9
Amaporã						
Cruzeiro do Sul	1	41	44	71,7	48.873	681,2
Diamante do Norte						
Guairaçá	1	10	6	16,3	12.111	744,8
Inajá						
Itaúna do Sul	1	2	2	4,8	2.750	578,9
Jardim Olinda	1	1	1	1,7	2.200	1.293,9
Loanda						
Marilena						
Mirador						
Nova Aliança do Iva	1	2	2	3,6	2.586	720,3
Nova Londrina						
Paraíso do Norte	1	1	1	0,3	214	629,7
Paranacity	1	8	6	11,2	7.664	686,1
Paranapoema						
Paranavaí	1	2	1	2,5	1.817	726,7
Planaltina do Paraná	1	1	1	1,7	746	438,6
Porto Rico						
Querência do Norte	1	8	6	12,1	7.713	636,9
Santa Cruz de Mont	1	10	10	28,1	17.472	622,0
Santa Isabel do Ivaí	1	12	10	31,3	17.084	546,3
Santa Mônica	1	14	11	22,0	20.110	915,3
Santo Antônio do Caiuá						
São Carlos do Ivaí	1	1	1	3,1	2.887	943,4
São João do Caiuá						
São Pedro do Paran	1	1	1	0,4	173	431,8
Tamboara						
Terra Rica	1	14	12	26,0	14.468	556,0
TOTAL	17	182	184	423,7	265.099	625,6



NUCLEO REGIONAL DE PATO BRANCO

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Bom Sucesso do Sul	1	2	2	1,7	1.693	1.026,3
Chopininho						
Clevelândia						
Coronel Domingos Soares						
Coronel Vivida						
Honório Serpa						
Itapejara d'Oeste						
Mangueirinha						
Mariópolis						
Palmas						
Pato Branco						
São João						
Saudade do Iguaçu						
Sulina						
Vitorino	1	1	1	1,8	1.075	593,9
TOTAL	2	3	3	3,5	2.768	800,1

NUCLEO REGIONAL DE PONTA GROSSA

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Arapoti	1	3	3	5,9	4.334	738,4
Carambeí						
Castro						
Imbaú						
Ipiranga						
Ivaí						
Jaguariaíva						
Ortigueira						
Palmeira						
Piraí do Sul						
Ponta Grossa						
Porto Amazonas						
Reserva						
São João do Triunfo						
Sengés	1	2	3	5,6	1.521	274,0
Telêmaco Borba	1	2	2	4,4	670	151,3
Tibagi						
Ventania	1	3	3	6,2	2.719	435,7
TOTAL	4	10	11	22,1	9.245	418,5

NUCLEO REGIONAL DE TOLEDO

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Assis Chateaubriand	1	1	1	1,2	1.281	1.104,1
Entre Rios do Oeste						
Formosa do Oeste						
Guaíra						
Iracema do Oeste						
Jesuítas						
Marechal Cândido Rondon						
Maripá						
Mercedes						
Nova Santa Rosa						
Ouro Verde do Oeste						
Palotina						



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

Pato Bragado						
Quatro Pontes						
Santa Helena						
São José da Palmeiras						
São Pedro do Iguaçu						
Terra Roxa	1	7	6	10,7	6.594	616,8
Toledo						
Tupãssi						
TOTAL	2	8	7	11,9	7.875	664,5

NUCLEO REGIONAL DE UMUARAMA

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção- Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Alto Paraíso						
Alto Piquiri	1	5	5	17,1	2.121	123,9
Altônia	1	30	34	66,2	45.517	687,4
Brasilândia do Sul	1	1	1	2,3	1.544	683,1
Cafezal do Sul	1	1	1	1,6	992	608,8
Cruzeiro do Oeste	1	6	5	13,6	9.545	700,8
Douradina	1	2	2	4,8	2.929	610,2
Esperança Nova	1	8	9	15,3	12.159	793,7
Francisco Alves	1	2	2	2,4	1.698	698,9
Icaraíma	1	2	2	4,4	3.528	798,2
Iporã	1	23	21	41,7	28.812	691,6
Ivaté	1	11	11	20,8	15.681	754,2
Maria Helena	1	4	4	10,8	6.093	566,3
Mariluz						
Nova Olímpia	1	16	14	21,8	17.925	821,5
Perobal						
Pérola	1	4	4	4,3	3.003	693,5
São Jorge do Patroc	1	22	23	46,2	36.568	791,5
Tapira	1	26	23	33,1	32.076	969,1
Umuarama	1	17	14	32,8	21.138	644,5
Xambrê	1	14	17	26,8	23.348	870,5
TOTAL	18	194	192	366,1	264.677	723,0

NUCLEO REGIONAL DE UNIÃO DA VITÓRIA

Municípios	Nº. de municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção- Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Antônio Olinto	1	2	2	4,6	534	116,4
Bituruna						
Cruz Machado						
General Carneiro						
Paula Freitas						
Paulo Frontin						
Porto Vitória						
São Mateus do Sul						
União da Vitória						
TOTAL	1	2	2	4,6	534	116,4

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



9 DISTRIBUIÇÃO DA SERICICULTURA POR TERRITÓRIOS E PRÉ-TERRITÓRIOS DO PARANÁ, SAFRA 2015/16

TABELA 13. Relação por Território e Pré-Territórios dos municípios, sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (t). Paraná, safra 2015/16.

1 - TERRITÓRIO PARANÁ CENTRO

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericicultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Altamira do Paraná	1	13	11	13,18	8.589	652
Boa Ventura de São Roque	1	16	19	24,11	12.220	507
Cândido de Abreu	1	120	114	206,80	106.840	517
Iretama	1	31	42	61,34	37.834	617
Laranjal	1	1	1	,74	417	563
Manoel Ribas	1	4	3	8,25	4.756	577
Nova Tebas	1	1	2	2,61	1.673	641
Palmital	1	46	43	72,51	47.441	654
Pitanga	1	21	22	31,77	18.457	581
Rio Branco do Ivaí	1	26	26	39,01	13.505	346
Roncador	1	7	9	12,08	8.265	684
Santa Maria do Oeste	1	10	7	20,76	12.267	591
TOTAL	12	296	299	493	272.264	552

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL	%	
Numero De Municípios	7%	12
Número De Sericicultores	16%	296
Número De Barracões	15%	299
Área De Amoreira (ha)	13%	493
Produção De Casulos Verdes (kg)	11%	272.264

2 - PRÉ-TERRITÓRIO NOROESTE

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericicultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Nova Aliança do Ivaí	1	2	2	3,59	2.586	720
Paraíso do Norte	1	1	1	0,34	214	630
São Carlos do Ivaí	1	1	1	3,06	2.887	943
TOTAL	3	4	4	7	5.687	814

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL		
Numero De Municípios	2%	3
Número De Sericicultores	0%	4
Número De Barracões	0%	4
Área De Amoreira (ha)	0%	7
Produção De Casulos Verdes (kg)	0%	5.687



3 - TERRITÓRIO SUDOESTE

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Ampere	1	17	15	22,63	14.264	630
Bom Jesus do Sul	1	1	1	,80	624	780
Chopininho	1	2	2	1,65	1.693	1026
Marmeleiro	1	11	10	19,59	7.788	398
Palmas						
Pérola D'Oeste						
Renascença	1	1	1	1,81	435	240
Santa Izabel do Oeste	1	16	14	22,31	17.399	780
Santo Antônio do Sudoeste	1	1	1	1,81	1.299	718
Vitorino	1	1	1	1,81	1.075	594
TOTAL	8	50	45	72	44.578	616

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	5%	8
Número De Sericultores	3%	50
Número De Barracões	2%	45
Área De Amoreira (ha)	2%	72
Produção De Casulos Verdes (kg)	2%	44.578

4 - TERRITÓRIO CANTUQUIRIGUAÇU

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Campo Bonito	1	7	6	10,92	6.700	614
Cantagalo	1	1	1	1,21	1.069	883
Catanduvas	1	4	3	6,21	2.595	418
Diamante do Sul	1	103	103	160,62	120.787	752
Guaraniaçu	1	25	20	34,11	26.608	780
Ibema	1	9	10	19,57	9.730	497
Laranjeiras do Sul	1	13	12	21,86	8.083	370
Nova Laranjeiras	1	12	11	19,60	13.005	664
Quedas do Iguaçu						
Rio Bonito do Iguaçu	1	1	1	1,23	537	436
Virmond	1	1	1	0,76	1.172	1542
TOTAL	10	176	168	276	190.285	689

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	6%	10
Número De Sericultores	9%	176
Número De Barracões	9%	168
Área De Amoreira (ha)	7%	276
Produção De Casulos Verdes (kg)	8%	190.285

5 - TERRITÓRIO VALE DA RIBEIRA

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

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

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



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

6 - TERRITÓRIO CENTRO-SUL

Municípios	Nº- Municípios	Nº- Sericultores	Nº- Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Fernandes Pinheiro						
Guamiranga						
Imbituva						
Inácio Martins						
Ipiranga						
Irati						
Ivaí						
Mallet						
Prudentópolis						
Rebouças						
Rio Azul						
Teixeira Soares						
TOTAL	0	0	0	0	0	

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

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

7 - PRÉ-TERRITÓRIO LITORAL

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

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

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

8 - PRÉ-TERRITÓRIO CONSAD ENTRE RIOS

Municípios	Nº- Municípios	Nº- Sericultores	Nº- Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Alto Paraíso						
Alto Piquiri	1	5	5	17,12	2.121	124
Altônia	1	30	34	66,22	45.517	687
Brasilândia do Sul	1	1	1	2,26	1.544	683
Cafetal do Sul	1	1	1	1,63	992	609
Cianorte	1	10	7	28,51	29.563	1037
Cidade Gaúcha	1	4	4	8,78	6.867	782
Cruzeiro do Oeste	1	6	5	13,62	9.545	701
Douradina	1	2	2	4,80	2.929	610
Esperança Nova	1	8	9	15,32	12.159	794
Francisco Alves	1	2	2	2,43	1.698	699
Icaraima	1	2	2	4,42	3.528	798
Indianópolis	1	29	30	55,86	41.492	743
Iporã	1	23	21	41,66	28.812	692
Ivaté	1	11	11	20,79	15.681	754
Jussara	1	1	1	2,50	1.561	624
Maria Helena	1	4	4	10,76	6.093	566
Nova Olímpia	1	16	14	21,82	17.925	821
Pérola	1	4	4	4,33	3.003	694
Rondon	1	15	34	45,99	28.739	625
São Jorge do Patrocínio	1	22	23	46,20	36.568	792
São Manoel do Paraná	1	22	18	37,34	27.655	741
São Tomé	1	1	2	3,69	2.332	632
Tapejara	1	7	8	19,54	8.822	451
Tapira	1	26	23	33,10	32.076	969
Tuneiras do Oeste	1	24	22	49,37	39.706	804
Umuarama	1	17	14	32,80	21.138	644
Xambrê	1	14	17	26,82	23.348	871
TOTAL	27	307	318	618	451.414	731



PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	16%	27
Número De Sericultores	16%	307
Número De Barracões	16%	318
Área De Amoreira (ha)	16%	618
Produção De Casulos Verdes (kg)	19%	451.414

9 - TERRITÓRIO CAMINHOS DO TIBAGI

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Curiúva	1	35	36	64,46	35.760	555
Figueira	1	6	5	5,37	2.594	483
Reserva						
Tibagi	1	2	2	4,43	670	151
Ventania	1	3	3	6,24	2.719	436
TOTAL	4	46	46	81	41.743	519

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	2%	4
Número De Sericultores	2%	46
Número De Barracões	2%	46
Área De Amoreira (ha)	2%	81
Produção De Casulos Verdes (kg)	2%	41.743

10 - TERRITÓRIO INTEGRAÇÃO NORTE PIONEIRO

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Carlópolis	1	1	1	1,50	733	488
Congonhinhas	1	4	4	6,32	3.381	535
Ibaiti	1	7	7	11,56	6.712	581
Jaboti						
Nova Santa Bárbara	1	1	2	5,27	3.275	621
Pinhalão	1	12	11	19,79	8.167	413
Ribeirão Claro						
Santa Cecília do Pavão	1	1	1	1,39	1.071	770
São Jerônimo da Serra	1	11	11	21,76	4.132	190
São José da Boa Vista	1	23	27	42,88	21.961	512
Sapopema	1	1	1	,96	495	515
Siqueira Campos	1	2	2	3,61	3.109	861
Tomazina	1	2	1	1,80	1.269	705
Wenceslau Braz	1	46	48	61,44	39.705	646
TOTAL	12	111	116	178	94.008	527

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	7%	12
Número De Sericultores	6%	111
Número De Barracões	6%	116
Área De Amoreira (ha)	5%	178
Produção De Casulos Verdes (kg)	4%	94.008



11 - PRÉ-TERRITÓRIO OESTE

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Boa Vista da Aparecida	1	35	32	85,15	55.234	649
Braganey	1	18	17	34,51	22.616	655
Lindoele	1	11	14	25,66	16.903	659
Ouro Verde do Oeste	1	1	1	1,16	1.281	1104
Santa Lúcia	1	2	2	3,03	1.700	561
São José da Palmeiras						
TOTAL	5	67	66	150	97.733	654

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	3%	5
Número De Sericultores	4%	67
Número De Barracões	3%	66
Área De Amoreira (ha)	4%	150
Produção De Casulos Verdes (kg)	4%	97.733

12 - PRÉ-TERRITÓRIO UNIÃO DA VITÓRIA

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Antônio Olinto	1	2	2	4,59	534	116
Bituruna						
Cruz Machado						
General Carneiro						
Paulo Frontin						
Porto Vitória						
São Mateus do Sul						
União da Vitória						
TOTAL	1	2	2	5	534	116

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	1%	1
Número De Sericultores	0%	2
Número De Barracões	0%	2
Área De Amoreira (ha)	0%	5
Produção De Casulos Verdes (kg)	0%	534

13 - PRÉ-TERRITÓRIO VALE DO IVAÍ

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Apucarana	1	7	5	16,82	6.475	385
Arapuã	1	2	2	3,10	1.471	475
Ariranha do Ivaí	1	4	4	5,02	3.002	598
Barbosa Ferraz	1	12	12	22,43	14.832	661
Califórnia	1	8	7	22,70	7.971	351
Cambira	1	1	1	1,21	231	190
Corumbataí do Sul	1	6	4	7,31	2.827	387
Faxinal	1	1	1	1,83	1.728	944
Godoy Moreira	1	30	28	43,36	31.210	720
Ivaiporã	1	10	9	15,48	12.511	808
Lidianópolis	1	2	2	2,18	1.167	535
São Jorge do Ivaí	1	5	4	5,02	5.763	1148
TOTAL	12	88	79	146	89.188	609

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	7%	12
Número De Sericultores	5%	88
Número De Barracões	4%	79
Área De Amoreira (ha)	4%	146
Produção De Casulos Verdes (kg)	4%	89.188



14 - PRÉ-TERRITÓRIO PRO-AMUSEP

Municípios	Nº. Municípios	Nº. Sericultores	Nº. Barracões	Área De Amoreiras (ha)	Produção-Casulos Verdes (kg)	Produtividade (kg/ha)
Ângulo	1	1	1	,50	146	292
Astorga	1	57	64	162,73	124.901	768
Atalaia	1	15	23	44,76	19.015	425
Colorado	1	4	4	8,60	5.722	665
Floraí	1	4	5	14,98	9.170	612
Lupionópolis	1	2	1	4,52	1.435	318
Munhoz de Melo	1	3	3	6,10	5.366	880
Nossa Senhora das Graças	1	6	4	16,30	16.176	992
Nova Esperança	1	156	240	534,37	328.090	614
Ourizona	1	2	2	5,79	5.531	955
Presidente Castelo Branco	1	3	7	13,70	8.242	602
TOTAL	11	253	354	812	523.796	645

PARTICIPAÇÃO DO TERRITÓRIO NA PRODUÇÃO ESTADUAL

Numero De Municípios	7%	11
Número De Sericultores	14%	253
Número De Barracões	18%	354
Área De Amoreira (ha)	21%	812
Produção De Casulos Verdes (kg)	21%	523.796

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



10 PREÇOS RECEBIDOS PELOS SERICICULTORES EM REAIS NO PARANÁ, PERÍODO DE 1975 A OUTUBRO/2015.

TABELA 14. Preços médios normais mensais recebidos pelos sericicultores, em R\$/kg. Paraná, janeiro/1975 a outubro/16.

PRODUTO: CASULO DE PRIMEIRA – UNIDADE: kg (Valores em R\$1,00)													MÉDIA
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	17,33
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	25,33
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	32,83
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	48,00
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	71,75
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	126,63
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	208,50
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	453,58
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	1.013,50
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	3.752,00
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	11.090,00
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	3.720,93
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	81,83
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	682,94
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	11,12
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	182,52
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	1.021,24
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	10.107,45
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	37.844,01
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	1.108,24
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	2,24
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	2,44
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	2,56
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	2,45
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	2,69
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	3,64
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	4,04
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	4,25
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	4,76
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	5,53
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	5,86
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	5,99
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	5,62
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	5,85
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	6,50
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	7,04
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	9,12
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	10,84
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	13,00
2014	14,02	14,66	14,78	14,92	15,15	15,71	15,41	15,09	15,22	15,76	15,79	16,10	15,22
2015	15,96	15,90	16,01	16,00	15,85	15,83	15,64	15,62	15,71	16,35	16,33	16,25	15,95
2016	15,86	16,67	16,75	16,47	16,63	16,59	16,25	16,32	16,45	16,98			16,50

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: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



11 PREÇOS RECEBIDOS PELOS SERICICULTORES EM DOLARES, NO PARANÁ, PERÍODO DE 1975 A OUTUBRO/2015.

TABELA 15. Preços médios normais mensais recebidos pelos sericicultores, em US\$/kg. Paraná, período de janeiro/1975 a outubro/16.

PRODUTO: CASULO DE PRIMEIRA – UNIDADE: kg (Valores em US\$1,00)													MÉDIA
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	2,14
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	2,39
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	2,33
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	2,67
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	2,68
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	2,40
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	2,27
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	2,51
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	1,85
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	2,01
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	1,82
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	1,82
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	2,09
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	2,49
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	3,51
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	2,93
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	2,48
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	2,35
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	1,97
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	2,22
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	2,45
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	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	2,38
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	2,12
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	1,49
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	1,98
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	1,73
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	1,50
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	1,57
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	1,89
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	2,42
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	2,76
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	2,89
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	3,23
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	3,31
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	4,02
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	5,45
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	5,55
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	6,07
2014	5,97	6,14	6,29	6,71	6,84	7,04	6,94	6,65	6,51	6,48	6,07	6,03	6,47
2015	6,11	5,59	4,96	5,22	5,30	5,10	4,96	4,50	4,07	4,26	4,26	4,20	4,88
2016	3,93	4,18	4,51	4,67	4,75	4,77	4,98	5,15	4,95	5,31			4,72

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

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



12 HISTÓRICO DA PRODUÇÃO DA SEDA NO PARANÁ POR NÚCLEO REGIONAL DA SEAB, PARANÁ, SAFRAS 2006/07 A 2015/16.

TABELA 16. Relação de Núcleos Regionais da SEAB, em número de sericultores, barracões, municípios, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (kg/ha) e produtividades (kg/ha). Paraná, safras de 2007/08 a 2015/16.

APUCARANA	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	148	168	104	86	78	69	68	64	-6
Nº de Municípios	10	9	10	10	9	9	9	9	0
Área de Amoreira (ha)	209,11	236,40	155,44	126,53	115,87	100,80	123,97	126,00	2
Produção de casulos (Kg)	106.975	94.866	65.693	54.632	57.106	52.387	57.942	57.379	-1
Produtividade (kg/ha)	512	401	423	432	493	520	467	455	-3
CAMPO MOURÃO	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	401	291	220	174	143	129	125	125	0
Nº de Municípios	17	17	17	17	16	15	16	15	-6
Área de Amoreira (ha)	765,36	542,39	371,74	298,08	230,44	199,34	200,91	211,00	5
Produção de casulos (Kg)	331.749	249.152	160.259	134.005	127.403	120.212	138.499	139.132	0
Produtividade (kg/ha)	433	459	431	450	553	603	689	659	-4
CASCADEL	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	279	231	152	120	100	96	92	92	0
Nº de Municípios	15	15	14	12	12	11	10	8	-20
Área de Amoreira (ha)	599,49	473,14	326,40	259,96	220,70	192,46	185,35	197,00	6
Produção de casulos (Kg)	280.784	238.369	162.481	127.316	127.410	116.123	127.492	127.847	0
Produtividade (kg/ha)	468	504	498	490	557	603	688	644	-6
CIANORTE	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	0	255	185	141	123	132	129	126	-2
Nº de Municípios	0	11	11	10	10	10	10	10	0
Área de Amoreira (ha)	0,00	764,15	555,51	417,23	384,36	346,41	301,93	286,00	-5
Produção de casulos (Kg)	0	400.991	279.477	210.514	207.246	208.209	226.990	211.715	-7
Produtividade (kg/ha)	0	525	503	505	539	601	752	741	-1
CORNÉLIO PROCÓPIO	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	165	126	82	41	28	19	19	25	32
Nº de Municípios	14	11	10	10	9	8	7	7	0
Área de Amoreira (ha)	295,24	224,70	241,42	85,82	56,04	38,26	41,75	49,00	17
Produção de casulos (Kg)	80.701	63.615	31.149	22.307	18.314	13.284	15.986	17.470	9
Produtividade (kg/ha)	273	283	129	260	327	347	381	357	-6
CURITIBA	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores						2	4	2	-50
Nº de Municípios						1	1	1	0
Área de Amoreira (ha)						3,63	7,26	3,6	-50
Produção de casulos (Kg)						330	620	378,00	-39
Produtividade (kg/ha)						91	85	104	22
DOIS VIZINHOS	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores					3	0	0	0	
Nº de Municípios					1	0	0	0	
Área de Amoreira (ha)					5,24	0,00	0,00	0,00	
Produção de casulos (Kg)					550	0	0	0	
Produtividade (kg/ha)					105	0	0	0	



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

FRANCISCO BELTRÃO	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	114	113	81	63	55	49	45	47	4
Nº de Municípios	10	10	11	8	8	8	7	6	-14
Área de Amoreira (ha)	211,49	211,49	150,43	121,85	108,65	93,91	79,19	69,00	-13
Produção de casulos (Kg)	93.575	82.169	59.372	47.302	47.685	39.131	42.447	41.810	-1
Produtividade (kg/ha)	442	389	395	388	439	417	536	606	13
GUARAPUAVA	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	109	85	61	48	42	41	48	52	8
Nº de Municípios	5	4	4	2	3	3	4	4	0
Área de Amoreira (ha)	213,80	166,50	117,13	89,23	76,49	48,14	74,16	79,30	7
Produção de casulos (Kg)	77.592	66.740	39.853	37.842	39.224	38.907	44.184	50.351	14
Produtividade (kg/ha)	363	401	340	424	513	808	596	635	7
IRATI	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	13	35	18	1	1	2	0		
Nº de Municípios	1	5	4	1	1	1	0		
Área de Amoreira (ha)	18,40	55,20	21,59	1,42	1,00	2,00	0,00		
Produção de casulos (Kg)	2.520	5.304	3.536	221	227	197	0		
Produtividade (kg/ha)	137	96	164	156	227	98	0		
IVAIPORÃ	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	616	469	337	266	248	243	249	286	15
Nº de Municípios	21	19	19	19	19	16	14	15	7
Área de Amoreira (ha)	1.183,96	870,45	612,12	471,64	426,02	393,78	432,53	487,90	13
Produção de casulos (Kg)	469.030	374.006	252.804	208.648	218.634	218.479	245.811	275.509	12
Produtividade (kg/ha)	396	430	413	442	513	555	568	565	-1
JACAREZINHO	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	282	248	202	166	151	146	141	154	9
Nº de Municípios	20	20	18	17	17	17	15	13	-13
Área de Amoreira (ha)	589,96	519,72	352,73	296,25	224,70	226,83	220,71	231,00	5
Produção de casulos (Kg)	227.095	207.713	144.171	126.911	129.522	121.115	130.409	131.565	1
Produtividade (kg/ha)	385	400	409	428	576	534	591	570	-4
LARANJEIRAS DO SUL	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	199	181	152	151	147	151	141	159	13
Nº de Municípios	5	6	7	7	9	9	8	7	-13
Área de Amoreira (ha)	541,34	416,30	274,29	270,65	256,78	226,53	207,09	241,60	17
Produção de casulos (Kg)	165.610	173.607	140.235	122.958	140.297	141.515	159.156	172.697	9
Produtividade (kg/ha)	306	417	511	454	546	625	769	715	-7
LONDRINA	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	98	117	53	44	45	45	42	51	21
Nº de Municípios	11	9	9	9	10	10	11	11	0
Área de Amoreira (ha)	314,58	413,86	205,58	376,36	135,99	158,00	113,26	133,90	18
Produção de casulos (Kg)	131.325	119.725	78.698	199.497	66.182	70.814	73.237	78.930	8
Produtividade (kg/ha)	417	289	383	530	487	448	647	589	-9
MARINGÁ	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	722	684	455	382	335	318	286	287	0
Nº de Municípios	23	21	18	16	16	16	15	15	0
Área de Amoreira (ha)	2.866,21	2.685,10	1.927,22	1.468,62	1.127,80	1.004,85	894,37	906,70	1
Produção de casulos (Kg)	1.023.499	100.884	702.966	627.017	592.504	551.326	600.994	582.368	-3
Produtividade (kg/ha)	357	38	365	427	525	549	620	642	3



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

PARANAÍ	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	521	472	302	252	209	200	172	182	6
Nº de Municípios	23	23	19	20	18	18	17	17	0
Área de Amoreira (ha)	1.550,85	1.426,52	956,62	797,71	531,29	456,75	418,32	423,70	1
Produção de casulos (Kg)	553.772	506.648	330.757	288.525	256.281	237.725	263.960	265.099	0
Produtividade (kg/ha)	357	355	346	362	482	520	631	626	-1
PATO BRANCO	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	3	1	0	1	2	2	4	3	-25
Nº de Municípios	2	1	0	1	1	1	3	2	-33
Área de Amoreira (ha)	4,48	1,81	0,00	2,42	4,84	4,23	6,43	3,50	-46
Produção de casulos (Kg)	1.786	1.061	0	650	1.965	1.321	5.563	2.768	-50
Produtividade (kg/ha)	399	586	0	268	406	312	861	800	-7
PONTA GROSSA	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	53	38	22	22	20	16	12	10	-17
Nº de Municípios	10	10	9	8	7	6	5	4	-20
Área de Amoreira (ha)	106,69	72,56	46,13	42,97	36,91	29,45	24,64	22,10	-10
Produção de casulos (Kg)	26.396	21.270	14.006	13.711	14.264	11.592	10.121	9.245	-9
Produtividade (kg/ha)	247	293	304	319	386	394	411	418	2
TOLEDO	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	34	25	19	14	11	9	9	8	-11
Nº de Municípios	4	5	5	5	4	3	3	2	-33
Área de Amoreira (ha)	62,20	43,54	30,17	24,10	18,48	13,82	12,95	11,90	-8
Produção de casulos (Kg)	22.803	21.067	14.439	9.686	9.745	8.377	9.344	7.875	-16
Produtividade (kg/ha)	367	484	479	402	527	606	722	665	-8
UMUARAMA	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	767	408	313	264	240	229	198	194	-2
Nº de Municípios	30	20	18	18	18	18	18	18	0
Área de Amoreira (ha)	1.921,56	943,35	703,65	591,33	475,66	427,02	373,82	366,10	-2
Produção de casulos (Kg)	860.492	469.080	331.134	278.106	269.597	264.690	274.925	264.677	-4
Produtividade (kg/ha)	448	497	471	470	567	620	735	723	-2
UNIÃO DA VITÓRIA	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	0	0	1	4	4	4	6	2	-67
Nº de Municípios	0	0	1	1	1	1	1	1	0
Área de Amoreira (ha)	0,00	0,00	1,10	7,80	8,10	8,10	11,98	4,60	-62
Produção de casulos (Kg)	0	0	213	2.026	2.116	1.475	862	534	-38
Produtividade (kg/ha)	0	0	193	260	261	182	72	116	61
QUADRO GERAL	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/2013	2013/2014	2014/15	2015/16	%
Nº de Produtores	4.524	3.947	2.759	2.240	1.985	1.902	1.790	1.869	4
Nº de Municípios	221	216	204	191	189	181	174	165	-5
Área de Amoreira (ha)	11.454,7	10.067,2	7.049,3	5.750,4	4.445,4	3.974,3	3.730,6	3.855,0	3
Produção de casulos (Kg)	4.456.000	3.196.000	2.811.240	2.445.379	2.326.270	2.217.206	2.428.451	2.437.349	0
Produtividade (kg/ha)	389	317	399	412	523	558	651	632	-3

Fonte: SEAB – BRATAC - Elaboração SEAB/DERAL



13 HISTÓRICO DA SERICICULTURA NO PARANÁ, SAFRAS 1986/87 A 2015/16.

TABELA 17. Relação do número de municípios, sericicultores, barracões, área de amoreiras (ha), produção de casulos verdes (t), produção média em kg/sericicultores, 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 (%). Safra de 1986/87 a 2015/16.

	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	8.354	7.890	7.342	7.319
03. Nº de Barracões					8.404	9.002	10.313	9.857	8.926	8.444
04. Área de amoreira (ha)	22.482	23.604	25.465	37.022	40.257	41.459	43.896	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	14.242	13.807	12.806	12.446
07. Produção média - kg/produtor	2.589	2.138	1.559	1.557	1.633	1.719	1.676	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	58	63	66	70	73	74	76	80	85

	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 (%)	86	87	88	89	89	89	90	90	90	89

	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
01. Nº de Municípios	239	229	219	216	204	191	188	181	174	165
02. Nº de Criadores	6.749	5.889	4.524	3.947	2.759	2.240	1.985	1.902	1.790	1.869
03. Nº de Barracões	7.122	6.468	5.002	4.338	3.072	2.667	2.210	2.141	1.998	1.972
04. Área de amoreira (ha)	13.645	14.799	11.464	10.067	7.049	5.750	4.523	3.974	3.731	3.855
05. Área média por produtor (ha)	2,02	2,51	2,53	2,55	2,55	2,40	2,23	2,09	2,08	2,06
06. Toneladas de casulos verdes	7.645	5.708	4.456	4.099	2.811	2.445	2.326	2.217	2.429	2.437
07. Produção média - kg/produtor	1.133	969	985	1.039	1.019	1.092	1.172	1.166	1.357	1.304
08. Produtividade média (kg/ha)	560	386	389	407	399	442	523	558	651	632
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	14,89	16,39	16,50
12. V.B. Da Produção (R\$1.000,00)	46.281	32.870	29.600	27.994	23.856	27.605	28.505	32.773	38.936	
13. Participação do Paraná (%)	89	91	92	92	92	98	89	86	85	84

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



14 ENCONTROS ESTADUAIS DE SERICICULTORES NO PARANÁ, DE 1981 A 2016.

TABELA 18. Relação das datas e locais de realização dos Encontros Estaduais de Sericicultores do Paraná, período de 1981 a 2016.

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	julho	Mandaguaçu
2015			não realizado
2016	XXXIII	21/jul	Cruzeiro do Sul

Fonte : Câmara Técnica do Complexo da Seda.



15 MEMBROS DA CÂMARA TÉCNICA DO COMPLEXO DA SEDA.

TABELA 19. 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) 3371 4787	(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.

17 REFERENCIAS

RESULTADO DO ACOMPANHAMENTO DAS UNIDADES DE REFERENCIA EM SEDA NA REGIÃO NOROESTE DO PARANÁ SAFRA 2014-2015: Uma Visão da Realidade do Sistema de produção da Seda com o Opção de Renda e Melhoria da Qualidade de Vida na Área Rural, Edson Luiz Diogo Almeida, João Afonso Filho, João Donizete Saldan e Oswaldo da Silva Pádua, do Instituto Emater e da Fiação de Seda Bratac S/A.



18 EQUIPE TÉCNICA DO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA RURAL - DERAL

CHEFE – Francisco Carlos Simioni

Divisão de Estatísticas Básicas – DEB

Chefe – Carlos Hugo Winckler Godinho – Terras Agrícolas.
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.
Marcelo Gomes - VBP
João Arthur Hackerberg - SIMA

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 – Milho, Suinocultura.
Fábio Peixoto Mezzadri – Bovinocultura de Leite e de Corte.
Gianna Maria Círio – Sericicultura.
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.
Derli Dossa – 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 Círio – Planos, Programas, Projetos e Conselhos.

Apoio Técnico

Eliane Mara Rebelo – Secretária e Conselhos.



19 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, Orlando Carneiro.

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

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

Dois Vizinhos – Salatiel Turra (em licença).

Francisco Beltrão – Augustinho 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, Rosângela Zaparoli Vieira e Willian Arc Meneghel.

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

Paranaguá – Maurício T. Lunardon.

Paranavaí – Aparecida de Lourdes Bocalon, Ênio Luiz Debarba e Vítor Inácio Davies Lago.

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

Ponta Grossa – Carlos Roberto Osternack, 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.