

**CÂMARA SETORIAL DE MILHO**  
**Instituto de Economia Agrícola (IEA) – São Paulo, SP**  
**29 de Novembro de 2011**

**COMPETIÇÃO DE ÁREA ENTRE ATIVIDADES  
AGRÍCOLAS NO ESTADO DE SÃO PAULO: O  
CASO DO MILHO**

**Denise Viani Caser**  
**Instituto de Economia Agrícola (IEA/APTA)**



## CÂMARA SETORIAL DE MILHO

**Denise Viani Caser**

**Pesquisador Científico**



SECRETARIA DE  
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

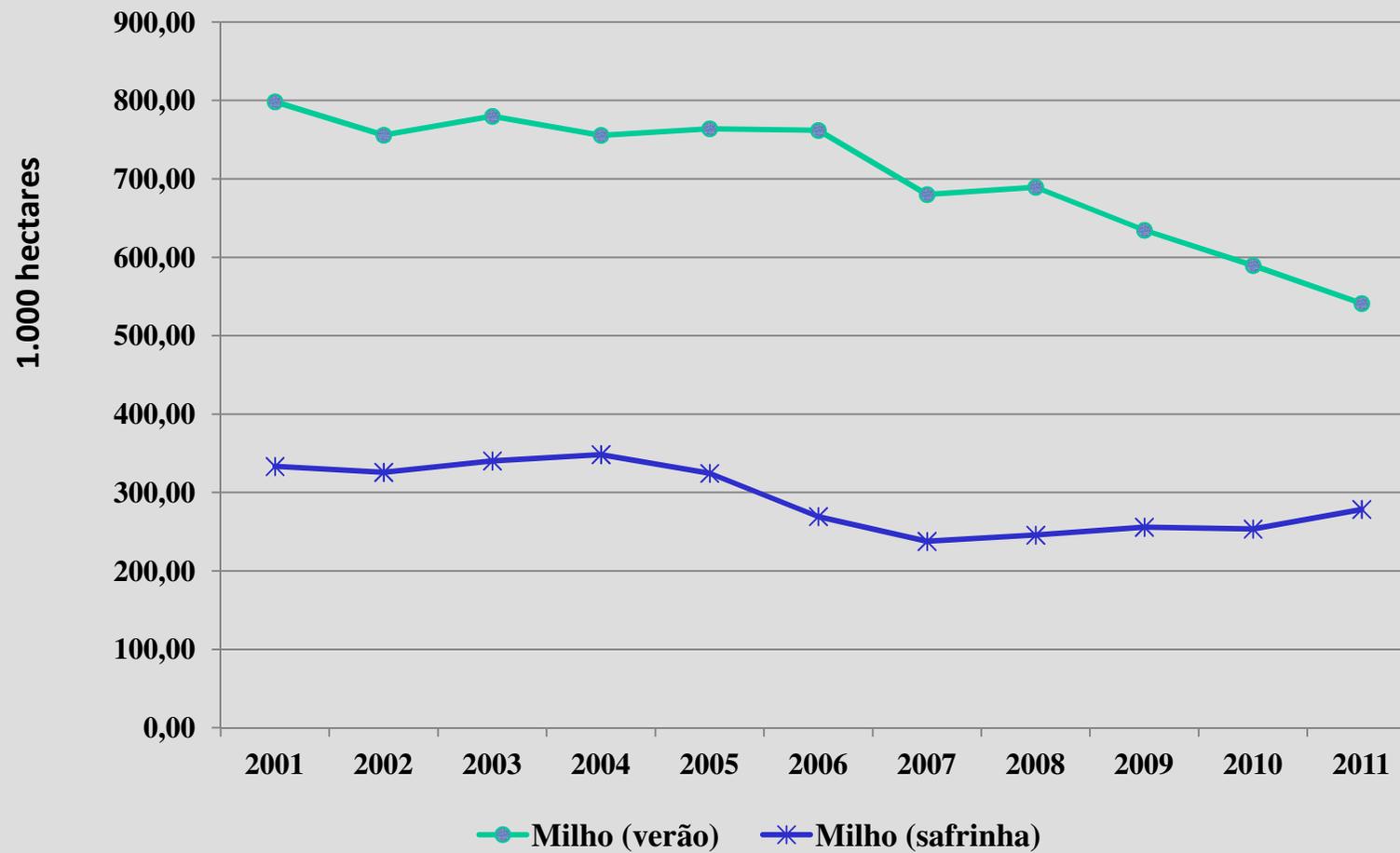


## Ocupação do Solo, Estado de São Paulo, 2011

PRODUTO	Área total (ha)	% no sub-total	% no Estado
Milho em grão (safra normal, safrinha e irrigado)	813.154,48	43,42	3,77
Soja (safra normal, safrinha e irrigada)	524.653,56	28,02	2,43
Feijão (safra águas, inverno e seca)	127.912,72	6,83	0,59
Sorgo granífero (safra águas e seca)	27.579,20	1,47	0,13
Amendoim (safra águas e seca)	68.868,30	3,68	0,32
Algodão	17.186,66	0,92	0,08
Milho para silagem	42.312,40	2,26	0,20
Trigo	41.941,50	2,24	0,19
Outras culturas anuais	209.015,86	11,16	0,97
<b>Culturas Anuais</b>	<b>1.872.624,68</b>	<b>20,41</b>	<b>8,69</b>
Laranja	741.336,53	58,73	3,44
Café	222.908,40	17,66	1,03
Banana	60.356,21	4,78	0,28
Seringueira	80.002,96	6,34	0,37
Outras culturas perenes	157.682,74	12,49	0,73
<b>Culturas Perenes</b>	<b>1.262.286,83</b>	<b>13,76</b>	<b>5,86</b>
Cana para indústria	5.879.553,64	97,34	27,28
Cana para forragem	83.296,50	1,38	0,39
Mandioca (indústria e mesa)	65.772,44	1,09	0,31
Outras culturas semi - perenes	11.500,81	0,19	0,05
<b>Culturas Semi - Perene</b>	<b>6.040.123,39</b>	<b>65,83</b>	<b>28,02</b>
<b>Área cultivada</b>	<b>9.175.034,91</b>		<b>42,57</b>
<b>Cobertura natural</b>	<b>3.403.410,50</b>		<b>15,79</b>
<b>Reflorestamento</b>	<b>1.168.915,88</b>		<b>5,42</b>
<b>Pastagem</b>	<b>7.805.983,79</b>		<b>36,22</b>
<b>ESTADO</b>	<b>21.553.345,08</b>		

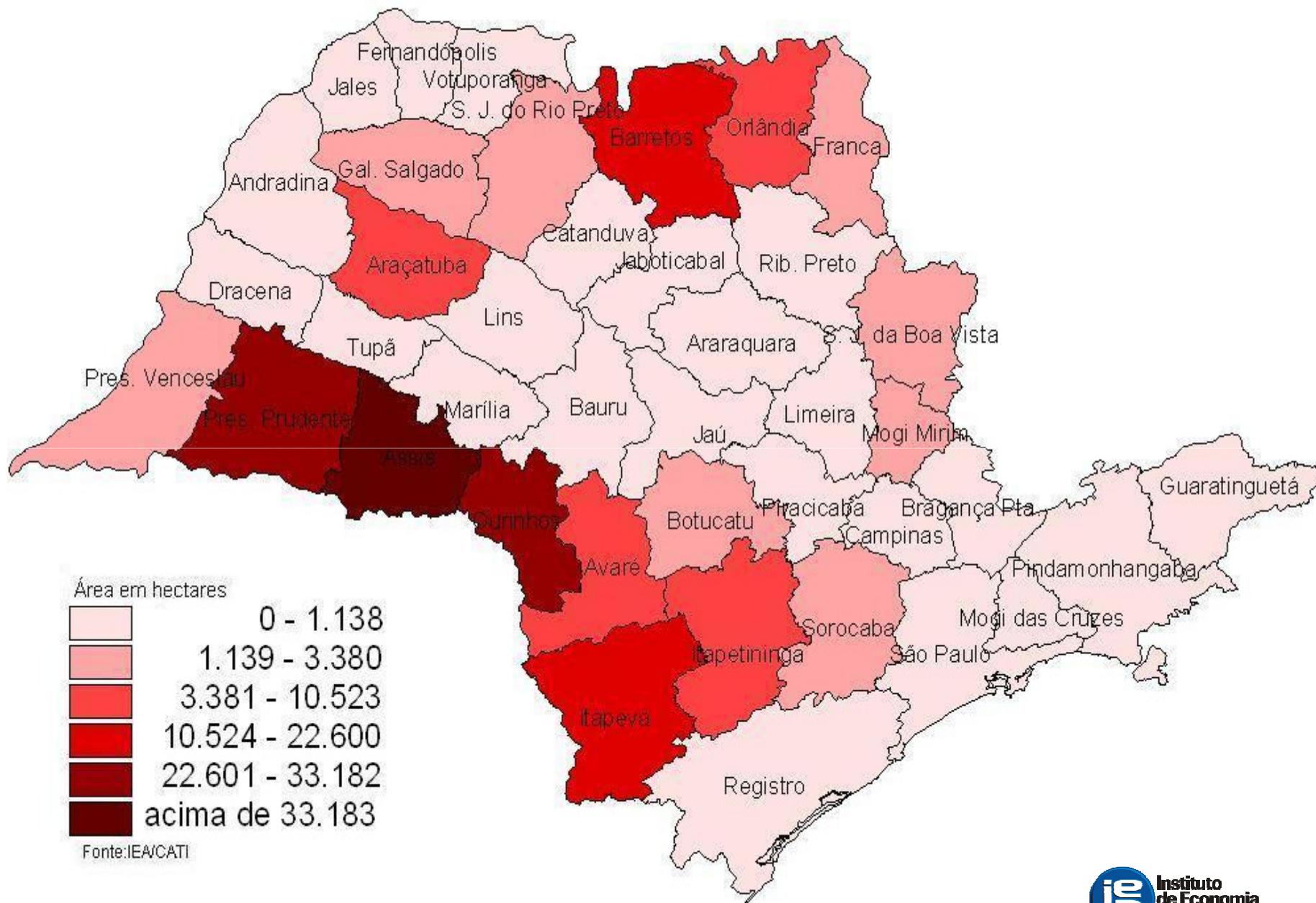
Fonte: Elaborada a partir do BANCOIEA.

## ÁREA PLANTADA DE MILHO VERÃO E MILHO SAFRINHA, ESTADO DE SÃO PAULO, 2001 - 2011





Distribuição Geográfica da Área Cultivada com Milho Safrinha, por EDR, Setembro 2011  
Safrá 2011/12



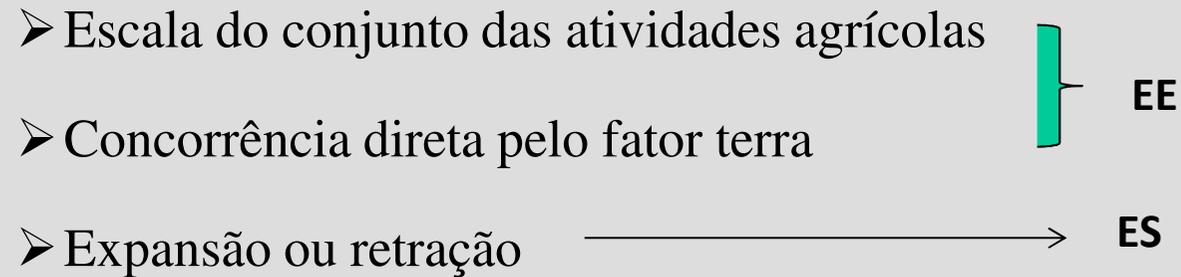
## Área e Valor da Produção Agropecuária por Hectare, São Paulo, 2011

Produto	Área		VPA/ha	
	ha	%	R\$	Índice
Café	222.908	2,43	8.542,46	325
Banana	60.356	0,66	8.264,37	315
Laranja	741.337	8,08	7.598,60	289
Seringueira	80.003	0,87	6.434,17	245
Limão	32.546	0,35	5.276,00	201
Mandioca (indústria e mesa)	65.772	0,72	4.999,88	190
Cana para indústria	5.879.554	64,08	4.636,78	177
Amendoim (safra águas e seca)	68.868	0,75	3.601,68	137
Feijão (safra águas, inverno e seca)	127.913	1,39	2.928,38	112
<b>Milho</b>	<b>541.132</b>	<b>5,90</b>	<b>2.625,40</b>	<b>100</b>
Soja (safra normal, safrinha e irrigada)	524.654	5,72	2.095,80	80
<b>Milho (safrinha)</b>	<b>272.022</b>	<b>2,96</b>	<b>1.585,65</b>	<b>60</b>
Trigo	41.942	0,46	1.419,60	54
Sorgo granífero (safra águas e seca)	27.579	0,30	772,35	29
Subtotal	8.686.586	94,68		
Outros	488.449	5,32		
<b>Total</b>	<b>9.175.035</b>	<b>100,00</b>		

Fonte: IEA.

## METODOLOGIA

A área agricultável cultivada se modifica:

- Escala do conjunto das atividades agrícolas
  - Concorrência direta pelo fator terra
  - Expansão ou retração
- EE
- ES
- 

# METODOLOGIA

## Efeito – Substituição : Hipótese da Proporcionalidade

- Áreas cedidas proporcionalmente aos produtos que expandiram suas áreas
- Método indicativo e não determinístico
- Método capta tendências dos movimentos de substituição de culturas

## Escritórios de Desenvolvimento Rural (EDRs) que Incorporaram Área de Milho de Outras Culturas

Período 2001-2006

EDRs	Principais produtos que cederam área	% área incorporada
Presidente Prudente	Pastagem	15,34
Campinas	Pastagem	12,14
Andradina	Pastagem	9,01
São Paulo	Eucaliptus	7,22
Sorocaba	Pastagem e cana para indústria	6,61
Limeira	Pastagem	5,62
Presidente Venceslau	Pastagem	4,96
Marília	Pastagem	3,38
Pindamonhangaba	Pastagem	2,08
Jales	Pastagem	1,89
Ourinhos	Pastagem	0,89
Bragança Paulista	Pastagem	0,42

## Escritórios de Desenvolvimento Rural (EDR) que Cederam Área de Milho para Outras Culturas

Período 2001-2006

EDRs	Principais produtos que incorporam área	% área cedida
Orlândia	Cana para indústria, sorgo e feijão	48,75
Itapeva	Soja, pinus, trigo e pastagem	40,05
Franca	Cana para indústria, laranja e café	37,54
Mogi Mirim	Eucaliptus, soja e cana para indústria	30,90
Araraquara	Pastagem , laranja e cana para indústria	23,96
Piracicaba	Cana para indústria, laranja e soja	19,69
Araçatuba	Cana para indústria, sorgo e soja	19,52
Lins	Cana para indústria, pastagem e laranja	13,71
Assis	Cana para indústria, soja e trigo	13,20
Barretos	Cana para indústria, amendoim e limão	11,96
Ribeirão Preto	Cana para indústria, soja e laranja	11,26
Jaú	Cana para indústria, eucaliptus e laranja	11,10



Instituto  
de Economia  
Agrícola

[www.iea.sp.gov.br](http://www.iea.sp.gov.br) - [iea@iea.sp.gov.br](mailto:iea@iea.sp.gov.br)

**OBRIGADA!**

**DENISE VIANI CASER e EQUIPE**

**e-mail: [caser@iea.sp.gov.br](mailto:caser@iea.sp.gov.br)**



SECRETARIA DE  
AGRICULTURA E ABASTECIMENTO



GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO