RETRATO DA CITRICULTURA PAULISTA E TENDÊNCIAS FUTURAS

Antonio Juliano Ayres

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

PES

Markestrat
value generation

fea RP

unesp

RETRATO DA CITRICULTURA PAULISTA E TENDÊNCIAS FUTURAS

- Cenário Atual
- Inventário de Árvores
- Estimativa de Safra
- Tendências Futuras

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

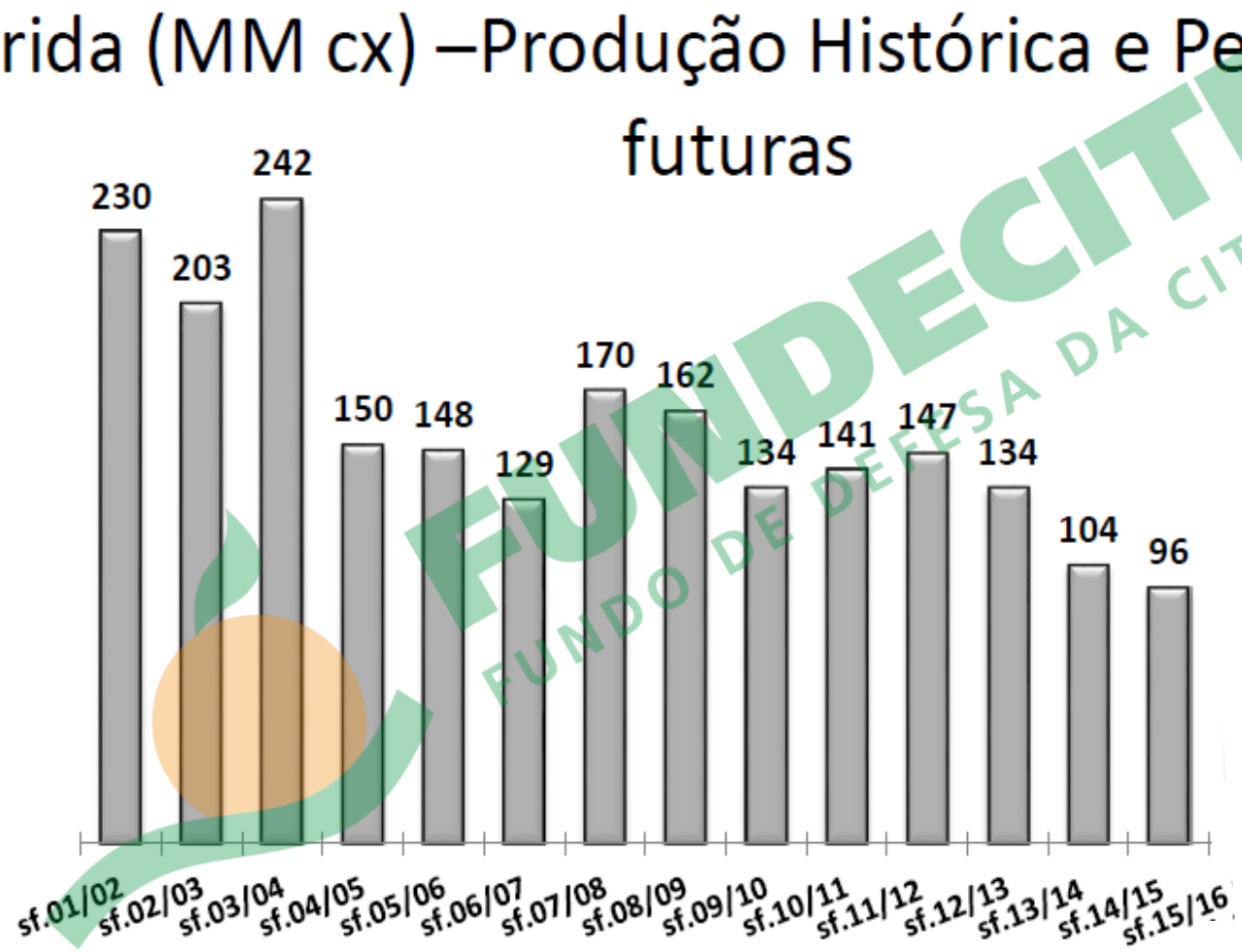
PES

CENÁRIO DA CITRICULTURA

- Redução do consumo de suco nos Estados Unidos e Europa
- Exigência de qualidade da laranja e do suco
- Crescimento do mercado de frutas frescas e suco no Brasil
- Aumento dos custos de produção
- HLB e Cancro - Principais Desafios

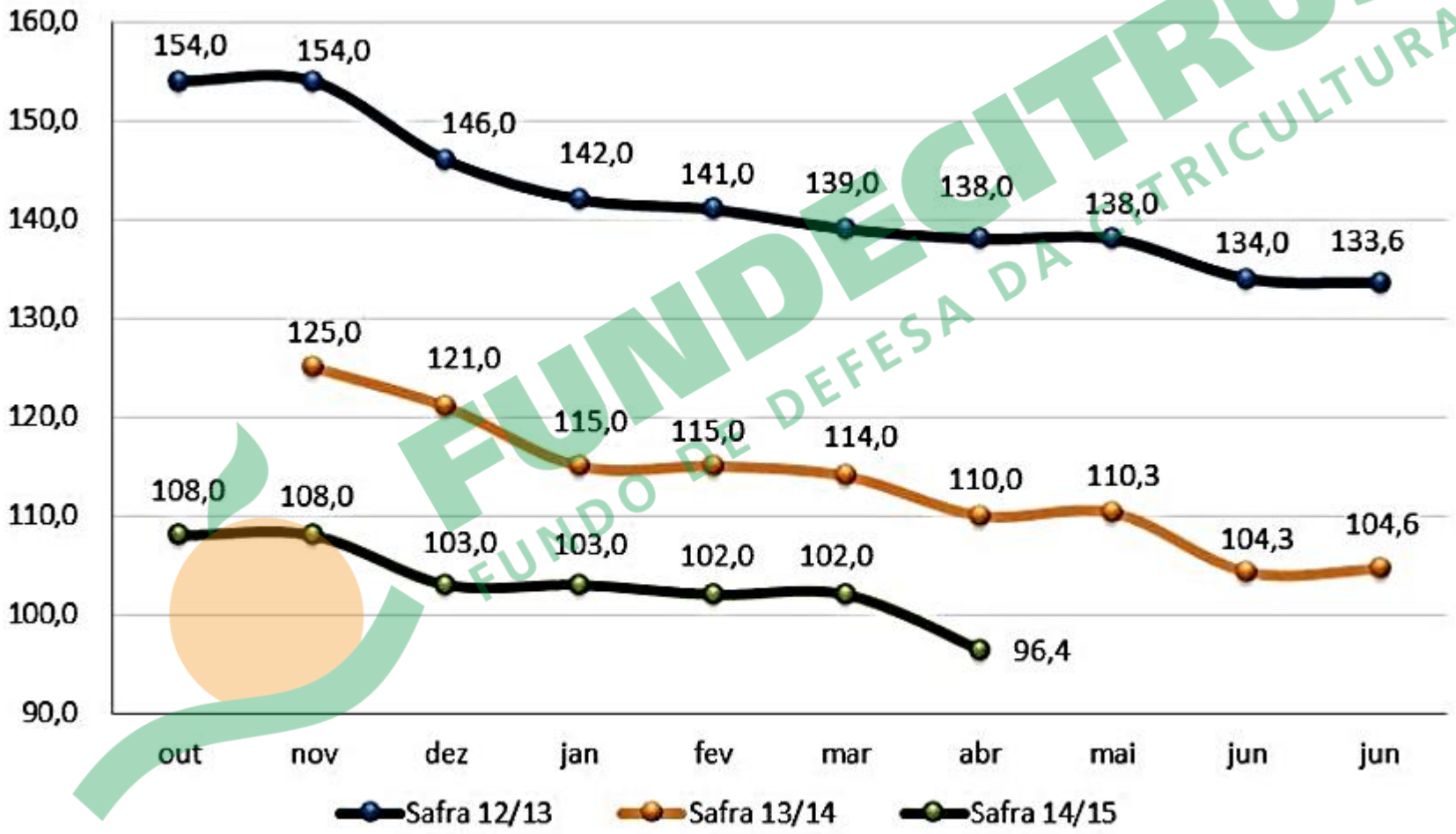
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

PRODUÇÃO HISTÓRICA DE LARANJA NA FLÓRIDA



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ESTIMATIVA DE PRODUÇÃO DE LARANJA NA FLÓRIDA



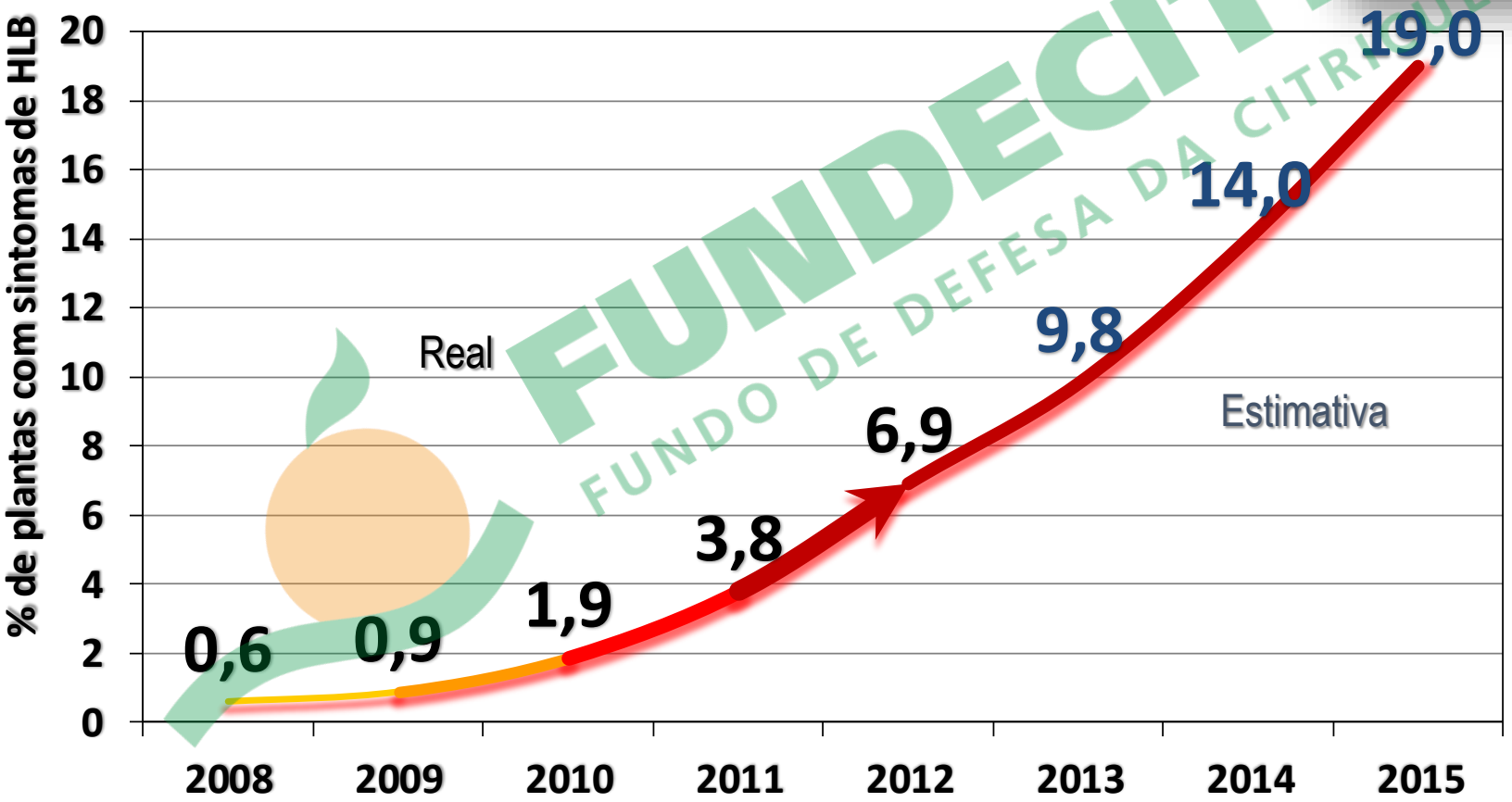
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

EFEITO DO HLB NA FLÓRIDA

- Decréscimo da produção
- Redução da qualidade da fruta e do suco
- Dificuldade de renovação dos pomares
- Oportunidade para o Brasil

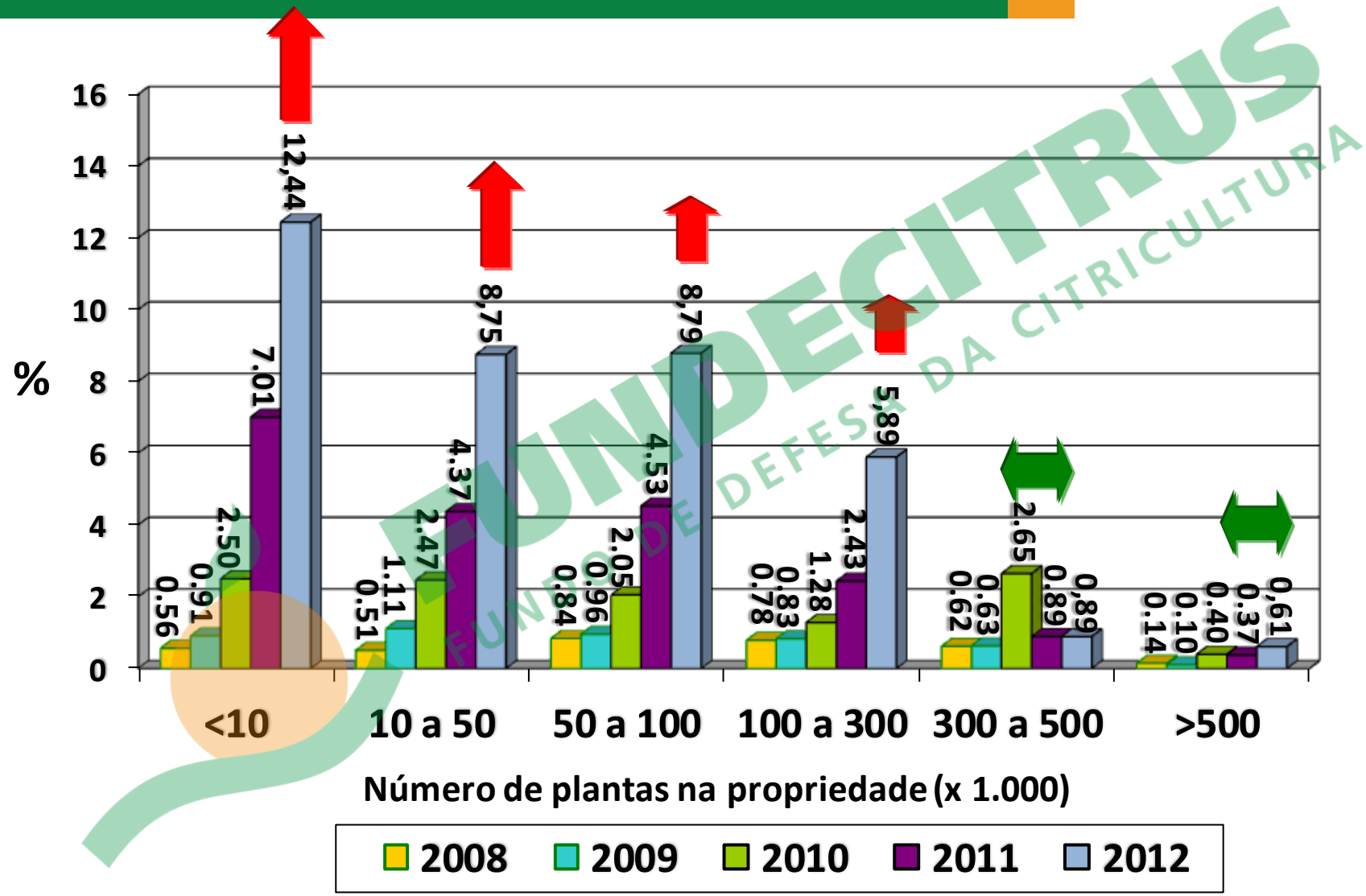
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

HLB - PROGRESSO EM SÃO PAULO



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

INCIDÊNCIA DO HLB POR TAMANHO DE PROPRIEDADE



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

SUCESSO DO MANEJO DO HLB DEPENDE DOS DEZ MANDAMENTOS

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

PES
Parceiros da Citricultura de Corte

ESTRATÉGIA DE MANEJO INTEGRADO DE HLB

- Manejo regional
- Zona de alerta
- Diminuição de calda/ tecnologia de aplicação
- Controle Biológico
- Estratégias Biotecnológicas (Futuro)

Soja repelente

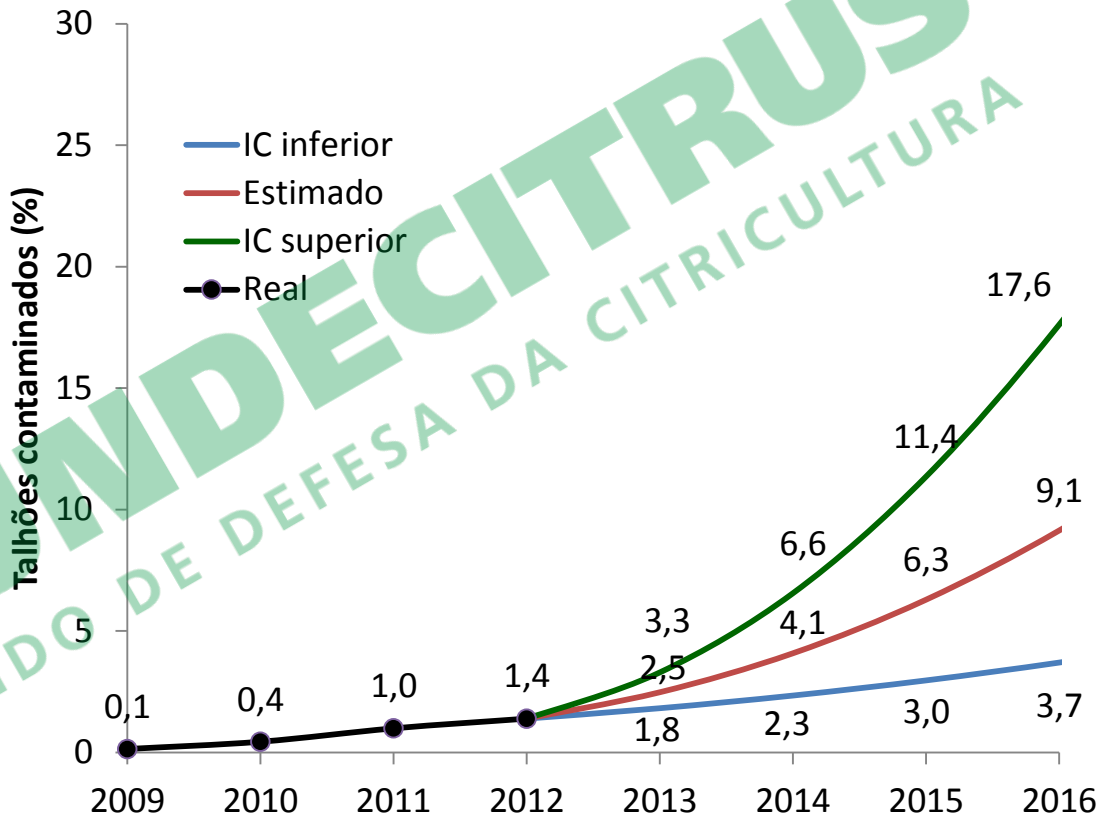
Laranja repelente a *D. citri*

Bordadura - Planta letal ao psilídeo

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

CANCRO CÍTRICO

SITUAÇÃO PREOCUPANTE
~ 6% de talhões contaminados
e crescendo (epidemia)



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

CANCRO CÍTRICO

NOVA ABORDAGEM EM RELAÇÃO AO MOMENTO ATUAL

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

CRESCIMENTO DO SUCO NO MERCADO INTERNO

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

INVENTÁRIO DE ÁRVORES

INVENTÁRIO DE ÁRVORES

- Área e número de plantas cítricas

- Árvores: produtivas - plantio ano 2012 ou anterior
  improdutivas - plantio ano 2013 e 2014

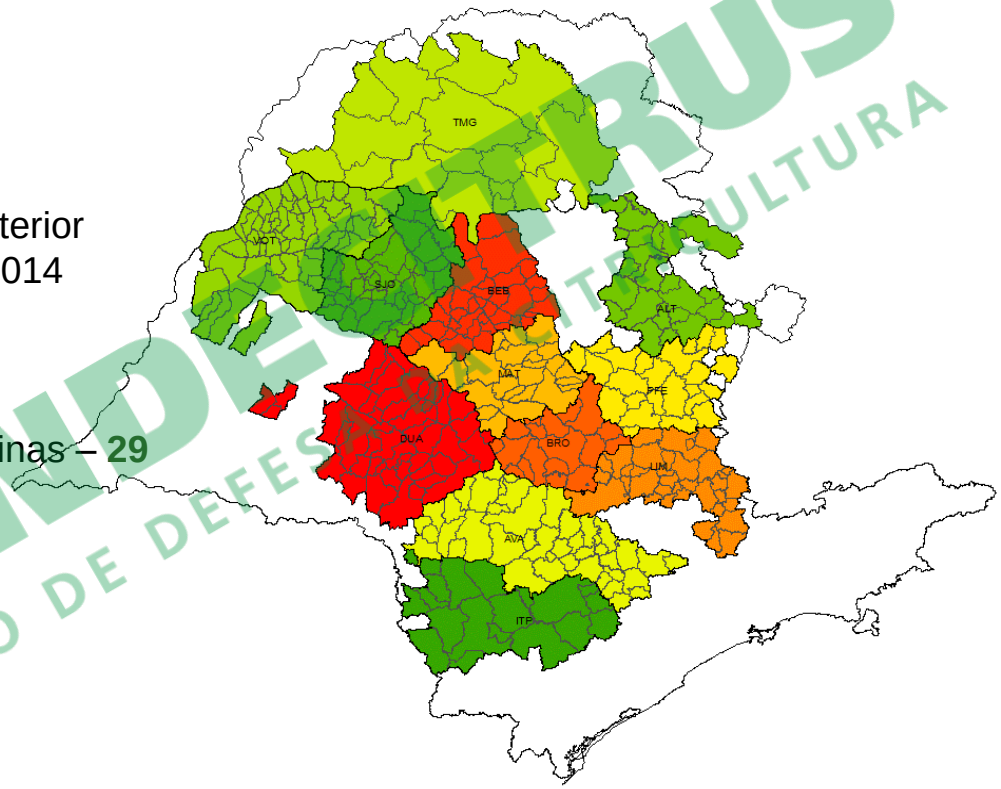
- Municípios:
  Estado de São Paulo – **320**
  Triângulo mineiro e sudoeste de Minas – **29**

- Setor e região de produção

- Densidade de plantio

- Área com ou sem irrigação

- **Variedades** - Principais laranjas (Hamlin, Westin e Rubi, Pêra, Valência, Folha Murcha, Natal, Valência Americana e Argentina, Seleta e Pineapple)
  - Laranjas lima, Bahia e Shamouti e lima doce
  - Limas ácidas e limões
  - Tangerinas



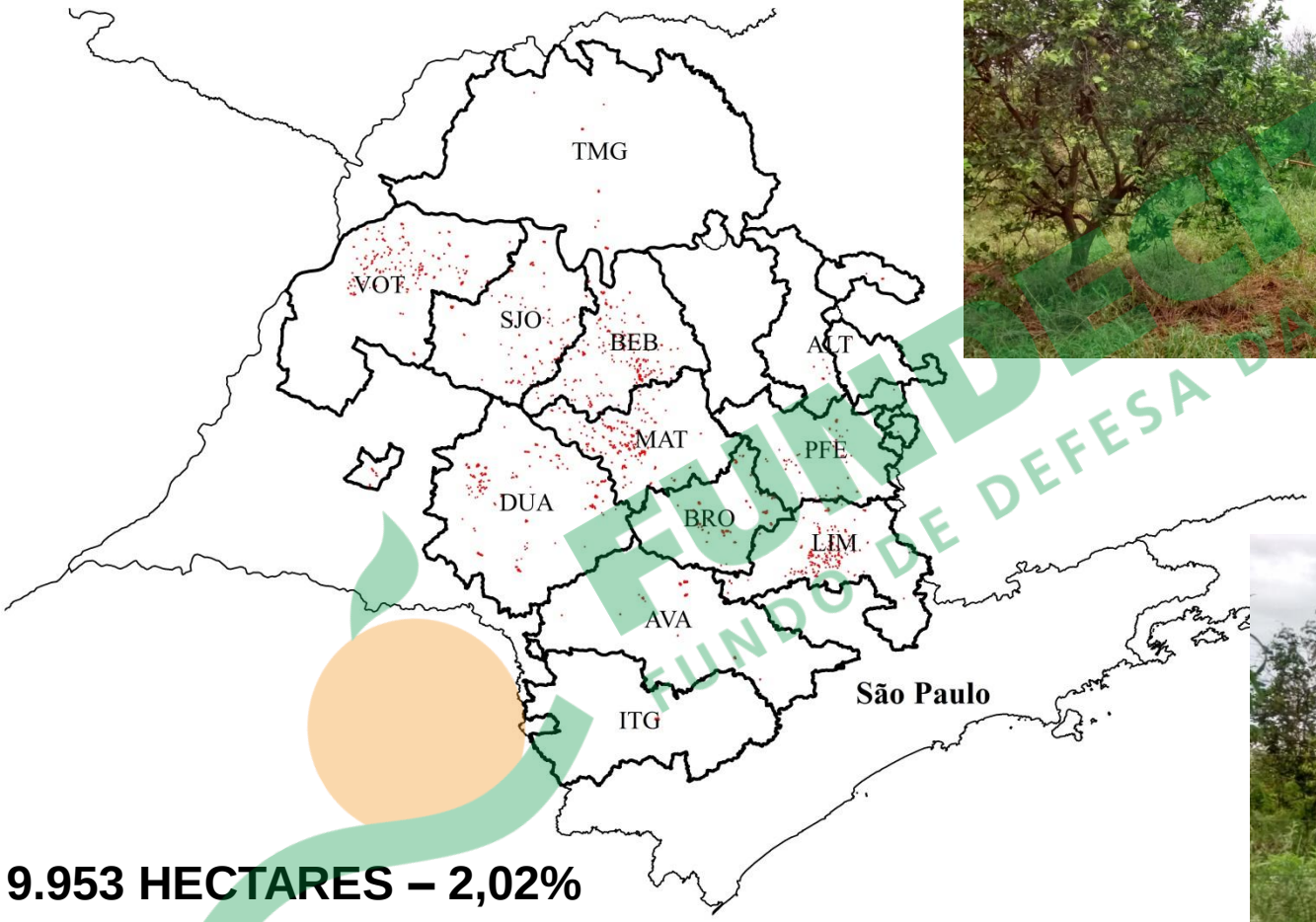
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ÁREA DE CITROS

CITROS	ÁREA (Hectares)	%
Laranjas principais	430.618	87,43
Laranja lima, Bahia, Shamouti e Lima doce	12.980	2,64
Lima ácida e limões	28.912	5,87
Tangerinas	10.079	2,05
Pomares abandonados	9.953	2,02
TOTAL	492.544	100,00

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

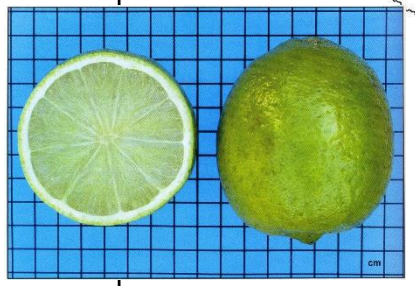
DISTRIBUIÇÃO DOS POMARES ABANDONADOS

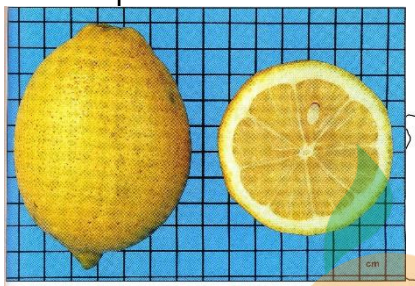


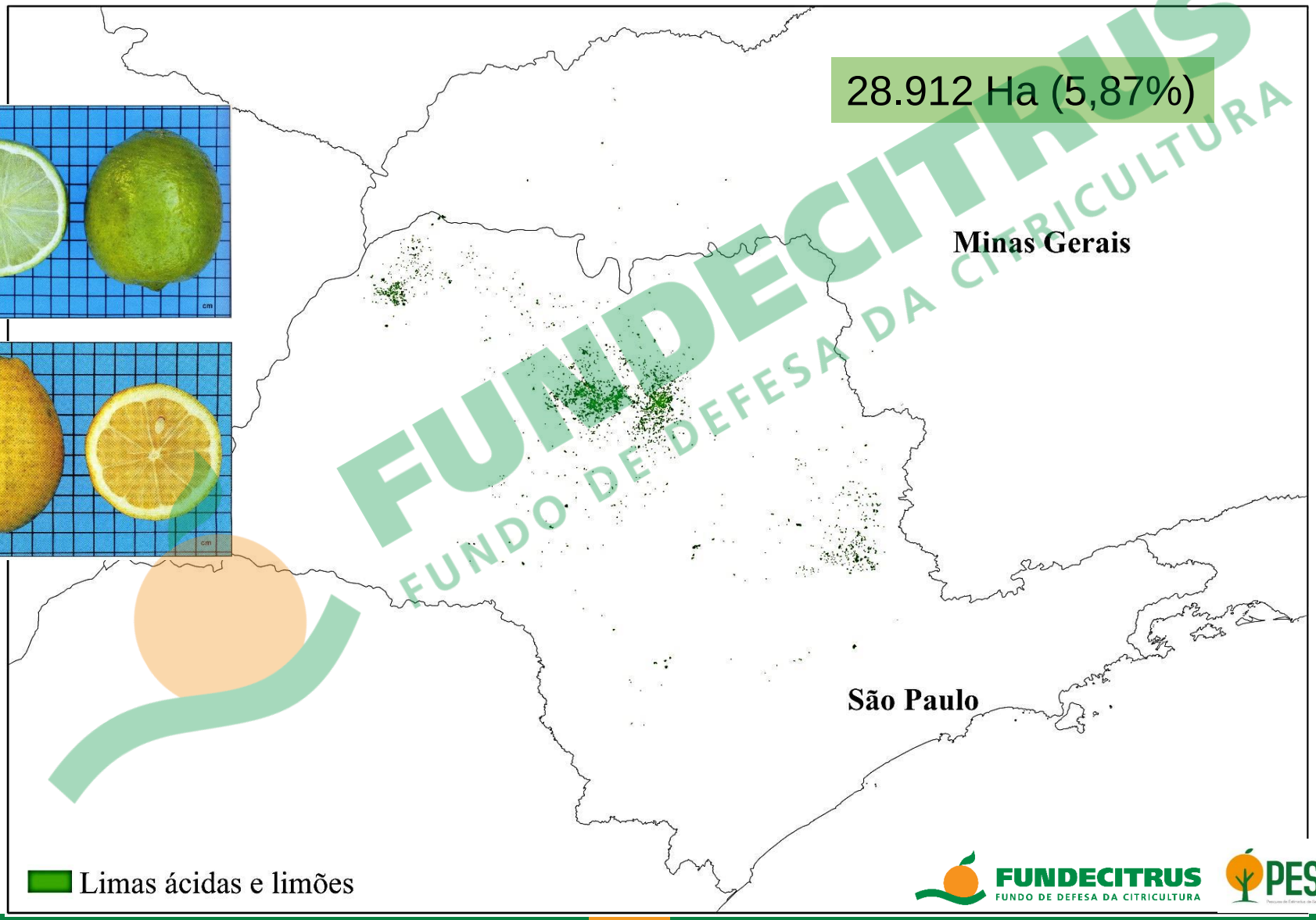
9.953 HECTARES – 2,02%

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

DISTRIBUIÇÃO DAS LIMAS ÁCIDAS E LIMÕES

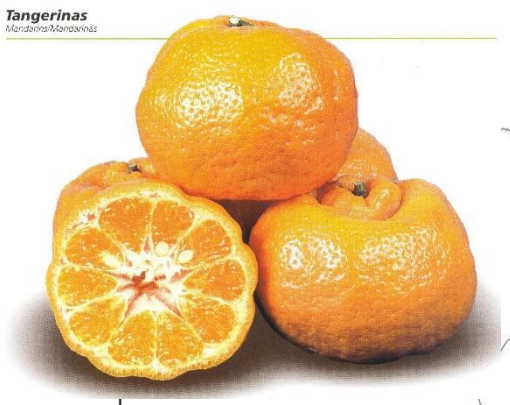


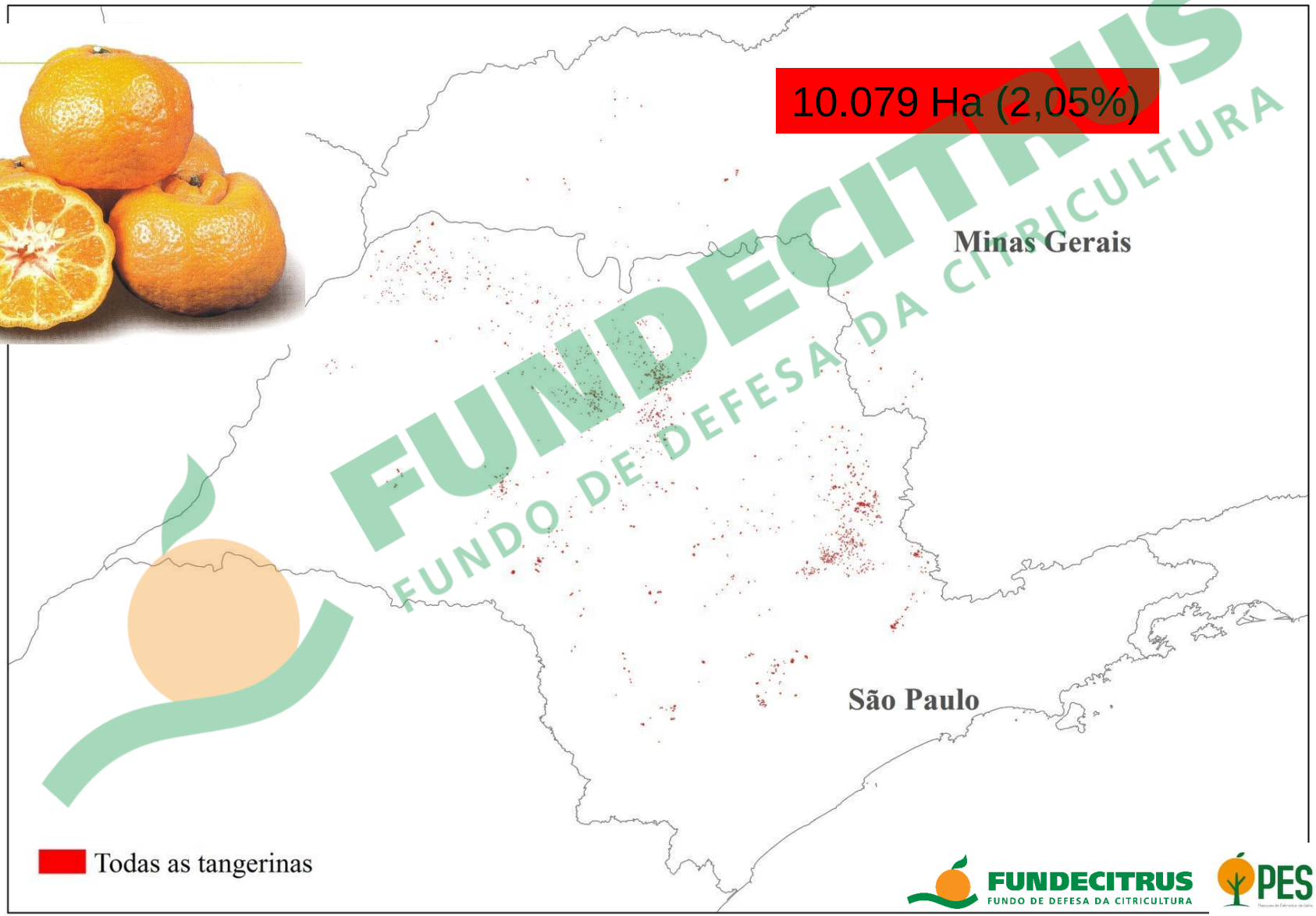




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

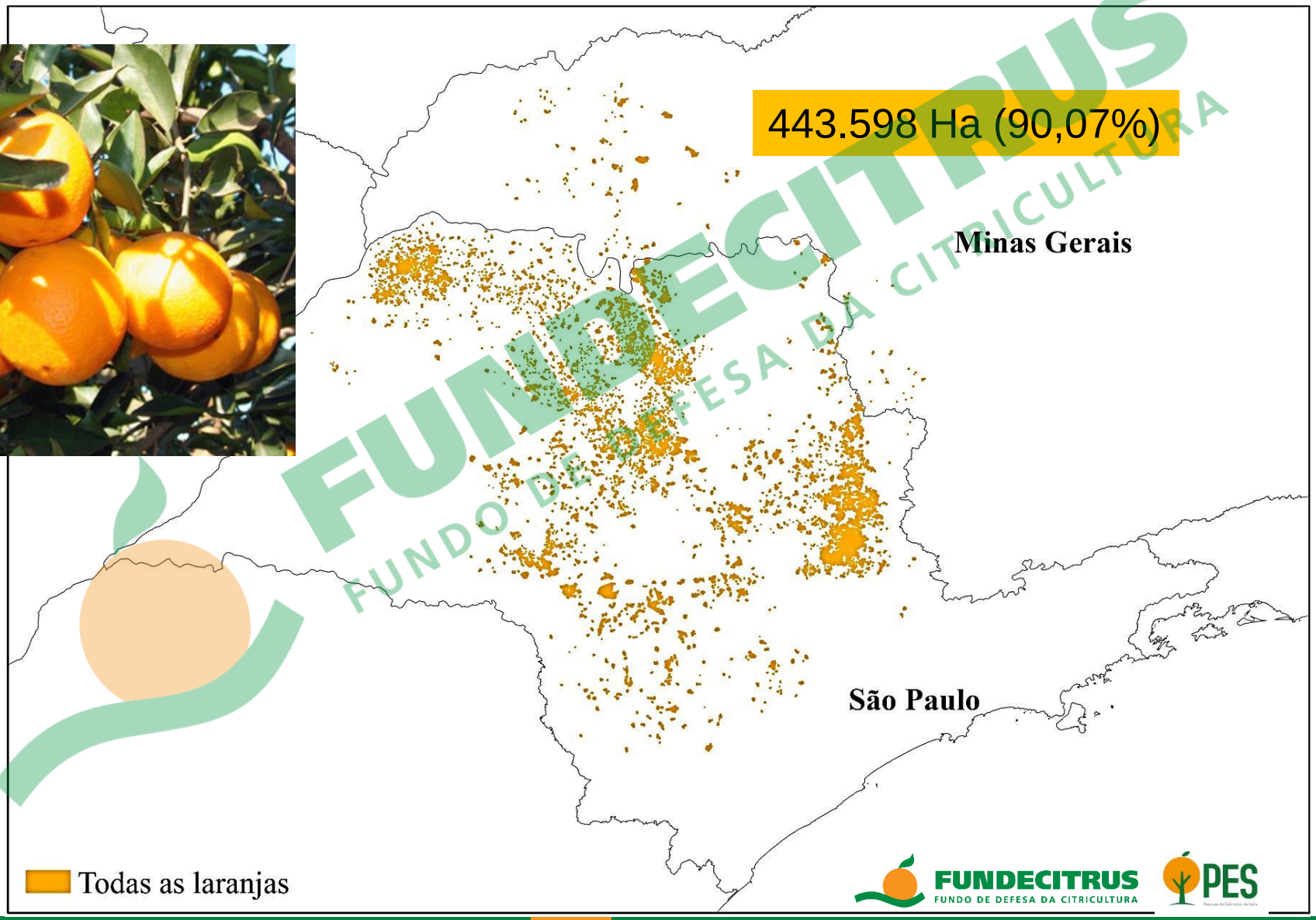
DISTRIBUIÇÃO DAS TANGERINAS





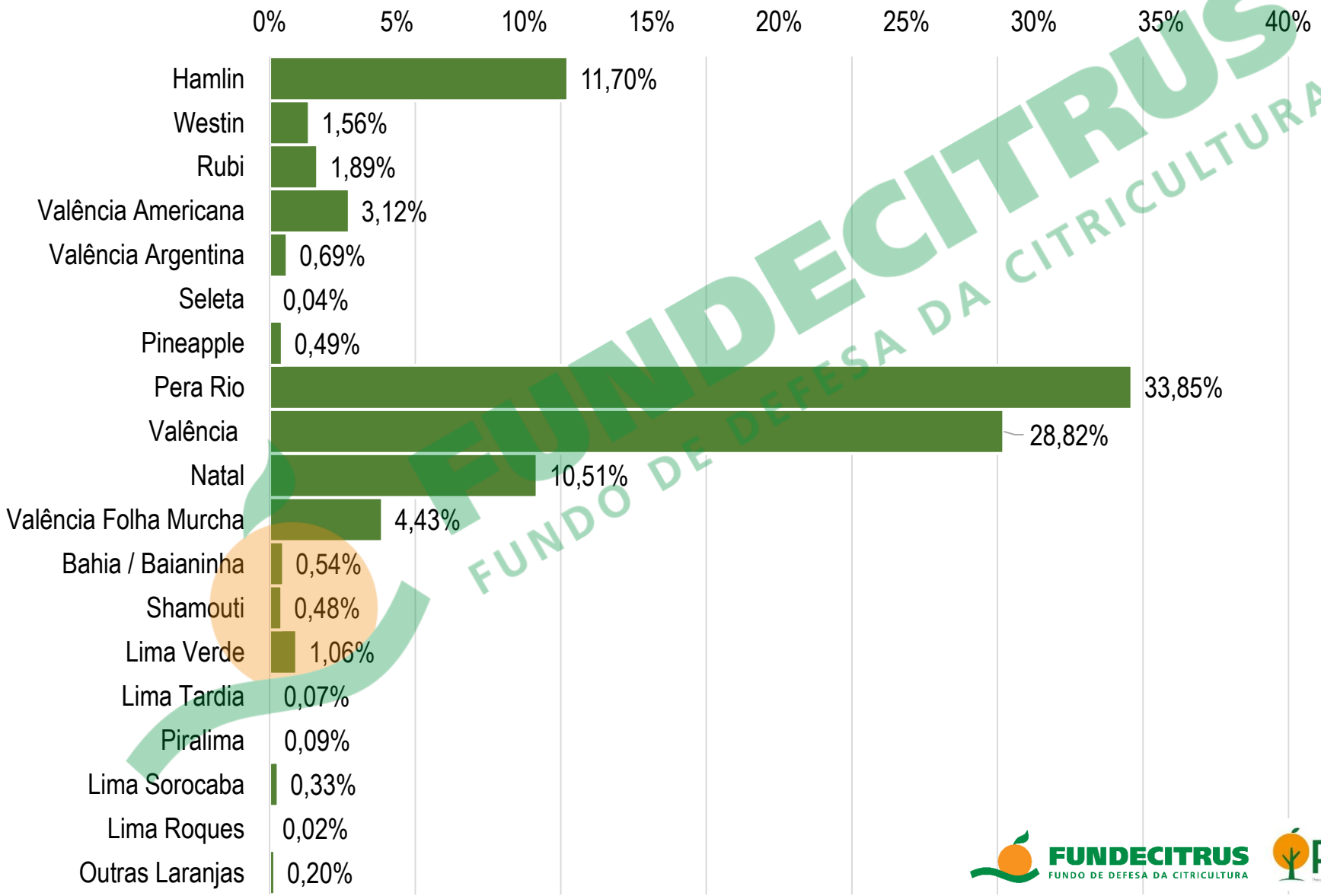
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

DISTRIBUIÇÃO DAS LARANJAS



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

PERCENTUAL DE ÁRVORES DE LARANJAS (PRODUTIVAS E NÃO PRODUTIVAS)



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

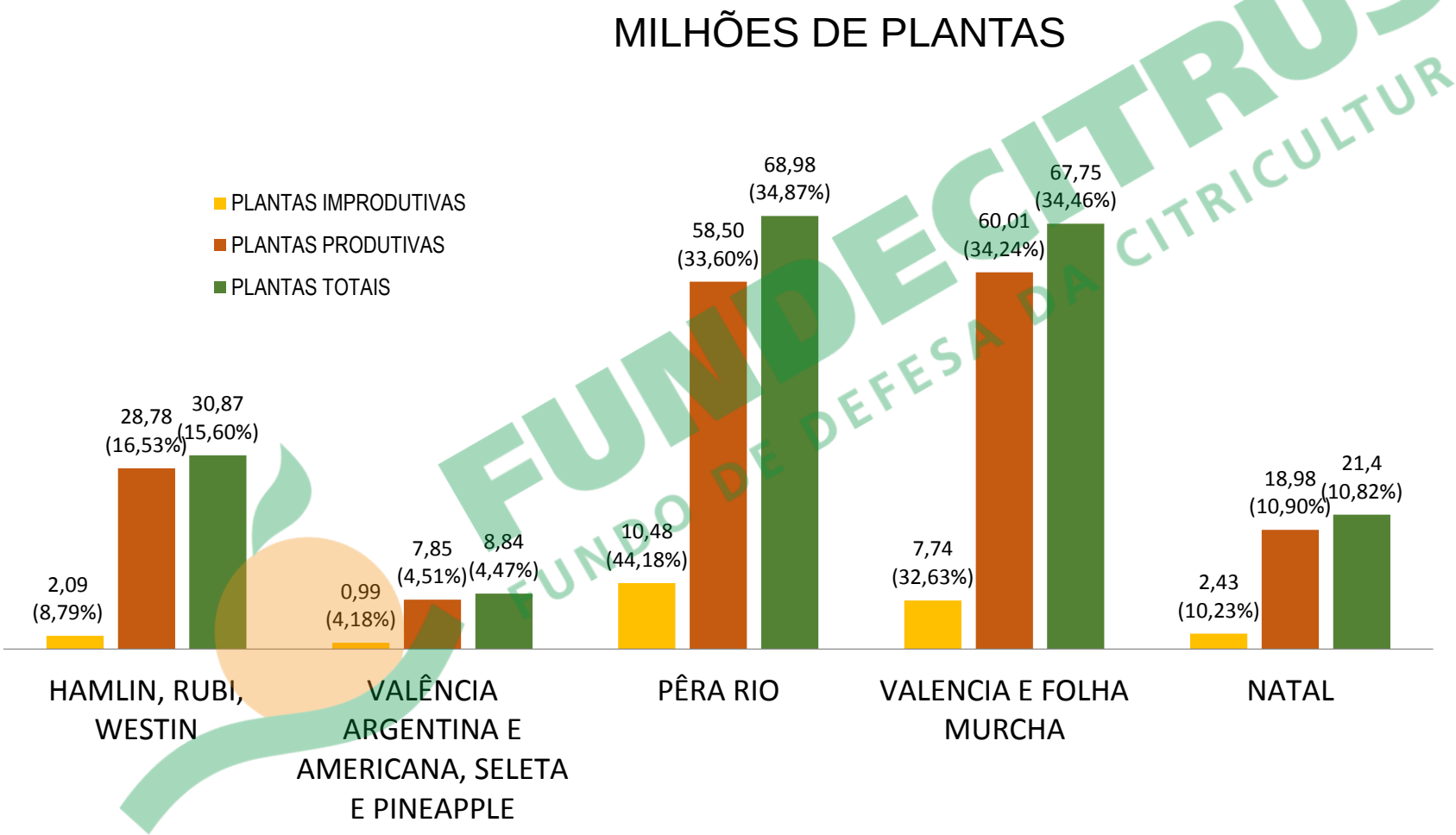
PRINCIPAIS LARANJAS

HAMLIN
RUBI
WESTIN
VALÊNCIA
AMERICANA
VALÊNCIA
ARGENTINA

PINEAPPLE
SELETA
PERA
VALÊNCIA
FOLHA
MURCHA
NATAL

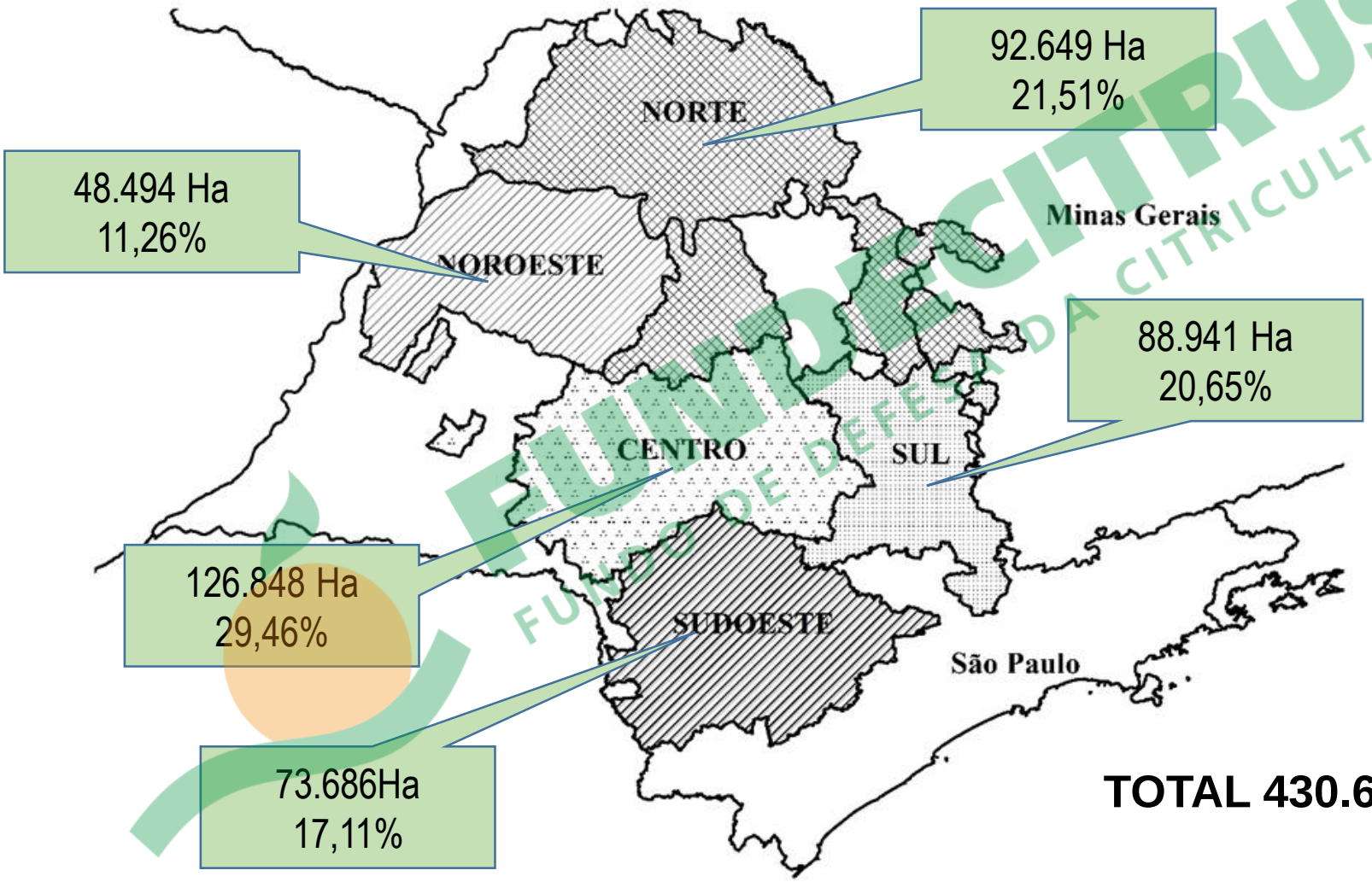
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

DISTRIBUIÇÃO DE LARANJA POR VARIEDADE (DESTINO PREFERENCIAL INDÚSTRIA)



FUNDECITRUS FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

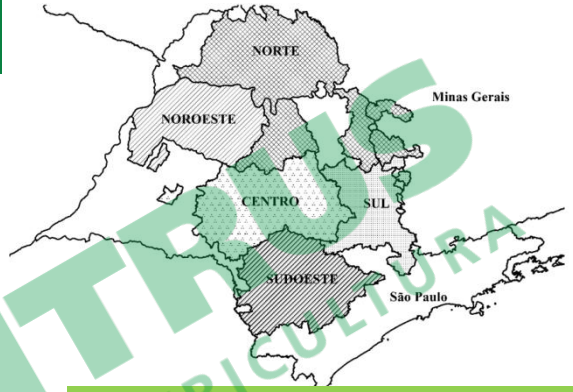
ÁREA DE LARANJA POR SETOR



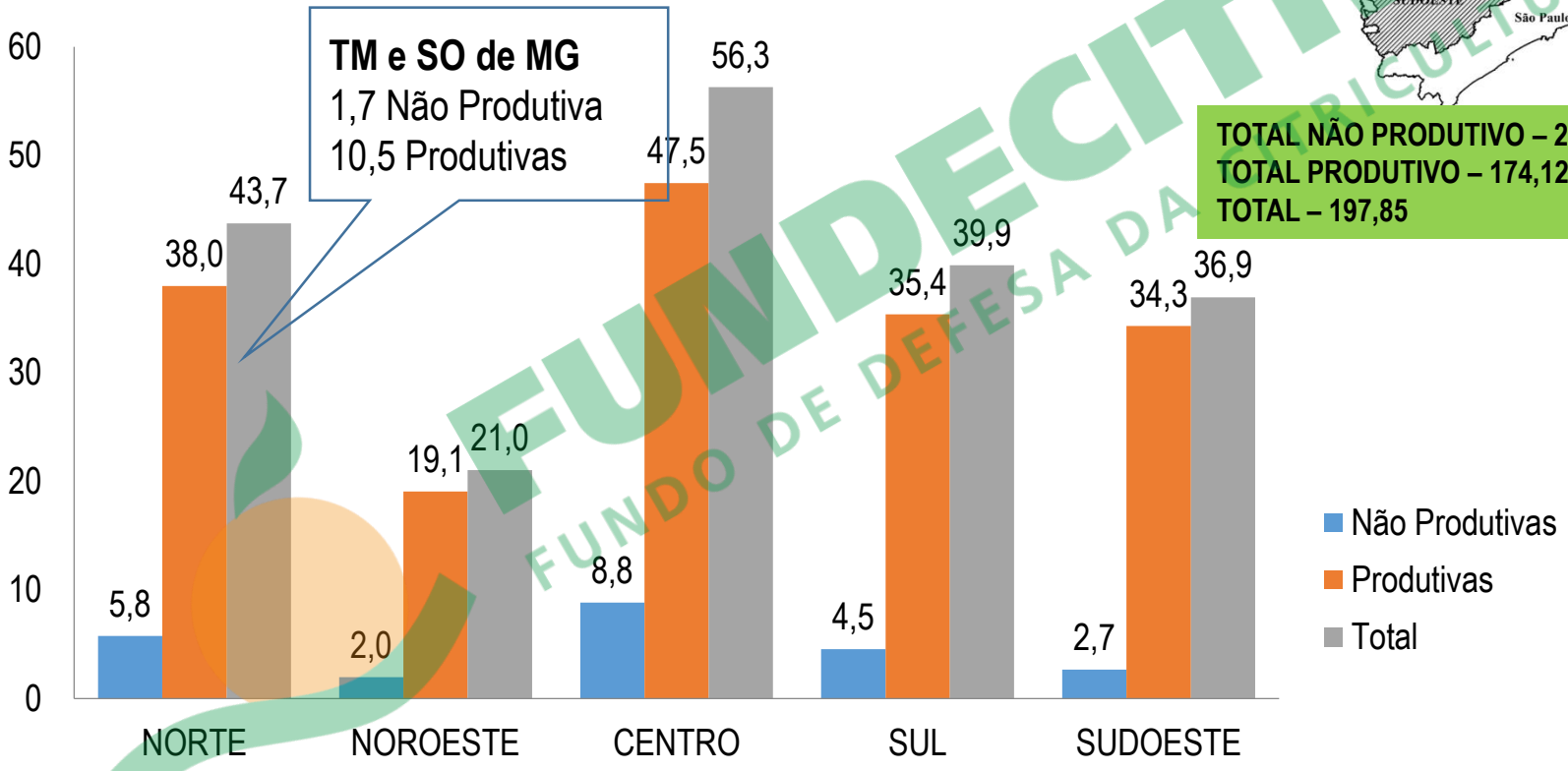
TOTAL 430.618 Ha

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ÁRVORES POR SETOR (em Milhões)

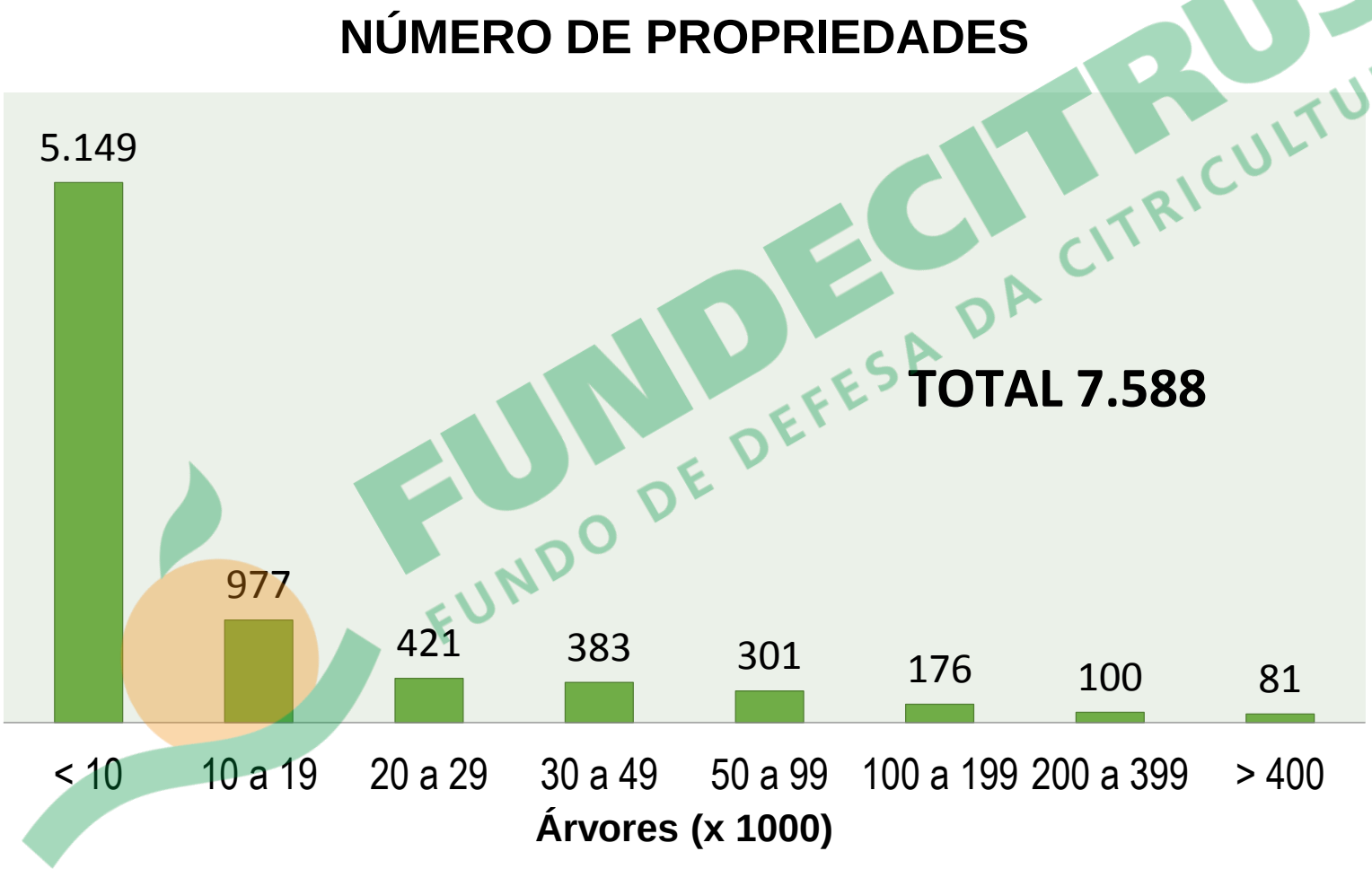


TOTAL NÃO PRODUTIVO – 23,73 (12%)
TOTAL PRODUTIVO – 174,12 (88%)
TOTAL – 197,85



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

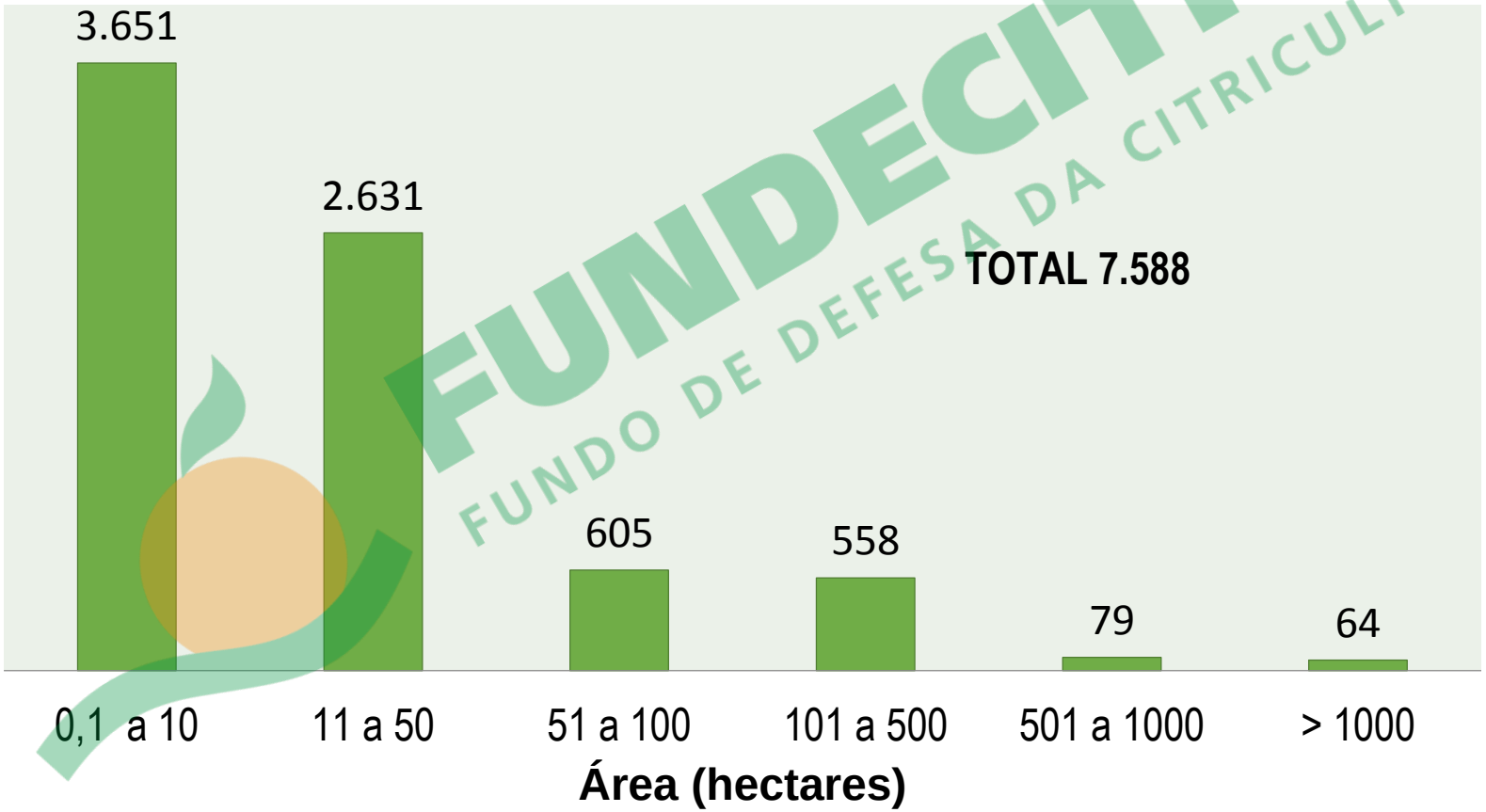
PROPRIEDADES POR NÚMERO DE ÁRVORES



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

PROPRIEDADES POR TAMANHO

NÚMERO DE PROPRIEDADES



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

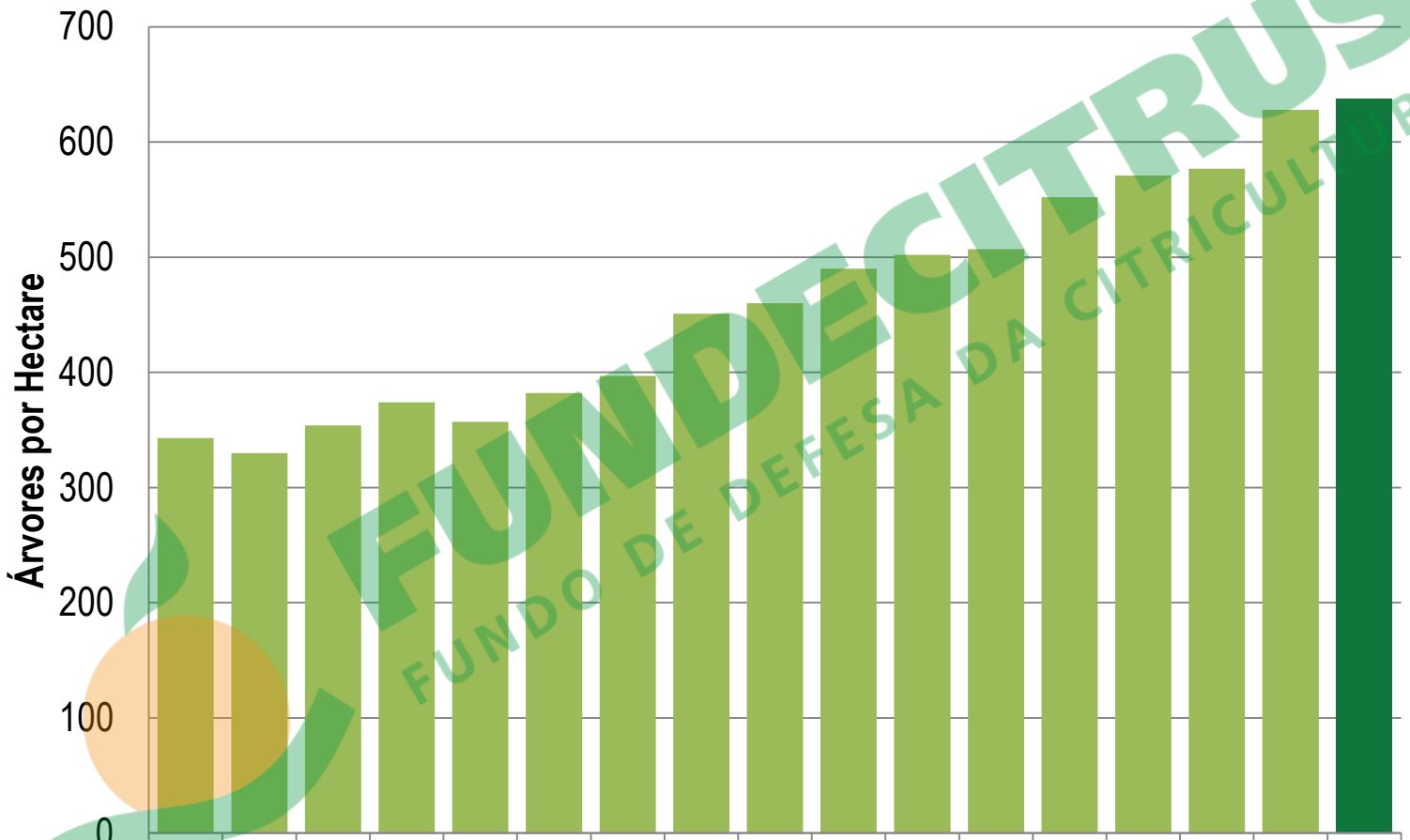
PROPRIEDADES DE LARANJA ESTRATIFICADAS POR TAMANHO

Laranjas: Propriedades estratificadas por tamanho da área de laranja

Faixas de Tamanho de Propriedade (considerando a área total de laranjas)	Propriedades de Citros	Percentual de Propriedades	Área de Laranja Total	Área de Laranja Irrigada	Percentual
(hectares)	(número)	(%)	(hectares)	(hectares)	(%)
0,1 – 10.....	3.651	48,12	18.007	1.629	9,05
11 – 50.....	2.631	34,67	62.654	7.232	11,54
51 – 100.....	605	7,97	42.524	6.659	15,66
101 – 500.....	558	7,35	117.871	24.478	20,77
501 – 1.000.....	79	1,04	55.400	12.243	22,10
Acima de 1.000.....	64	0,85	134.166	53.547	39,91
Total.....	**7.588**	**100,00**	**430.622**	**105.788**	**24,57**
	(hectares)				
Média.....	**56,75**				

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

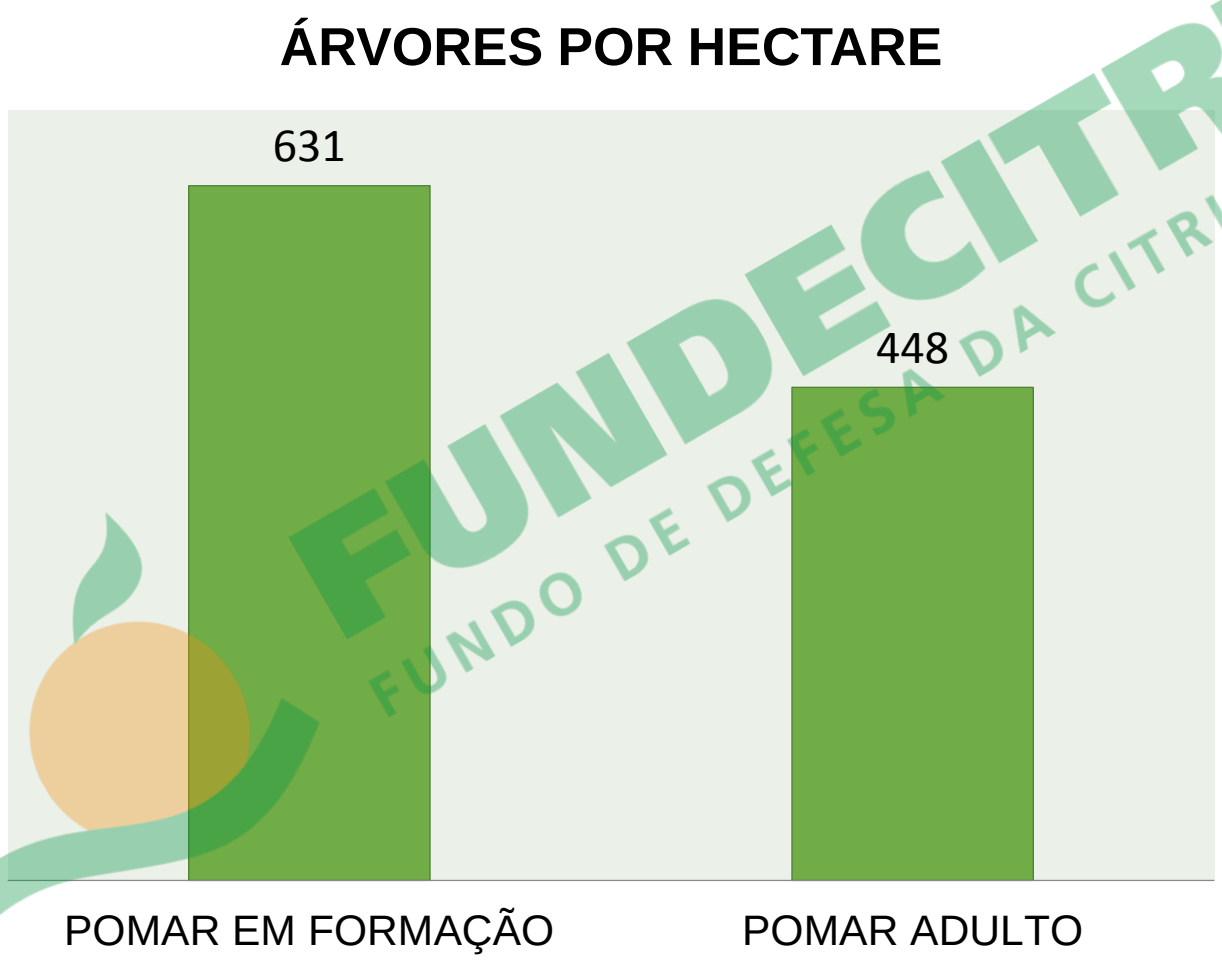
DENSIDADE POR ANO DE PLANTIO



	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Série1	343	330	354	374	357	382	397	451	460	490	502	507	552	571	577	628	638

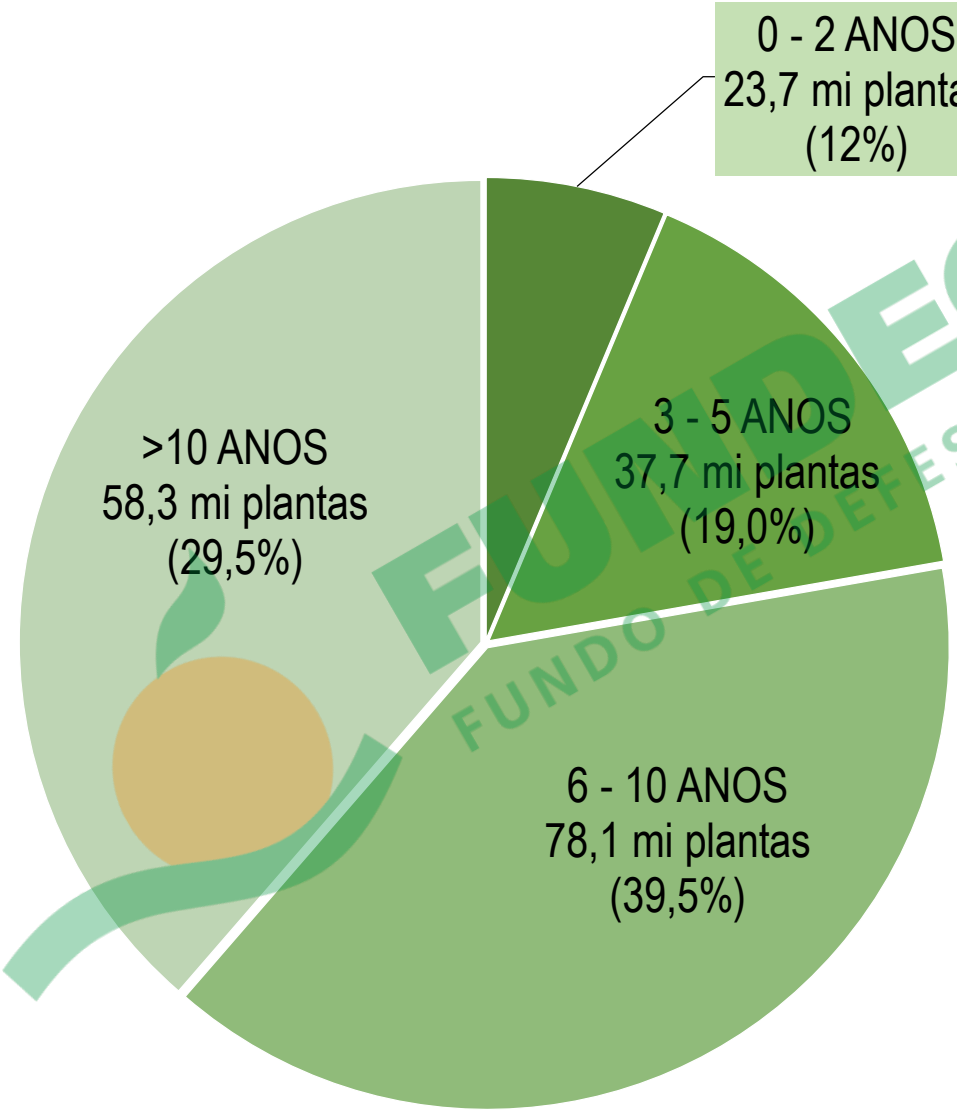
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

DENSIDADE DE PLANTIO EM 2014



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA ETÁRIA

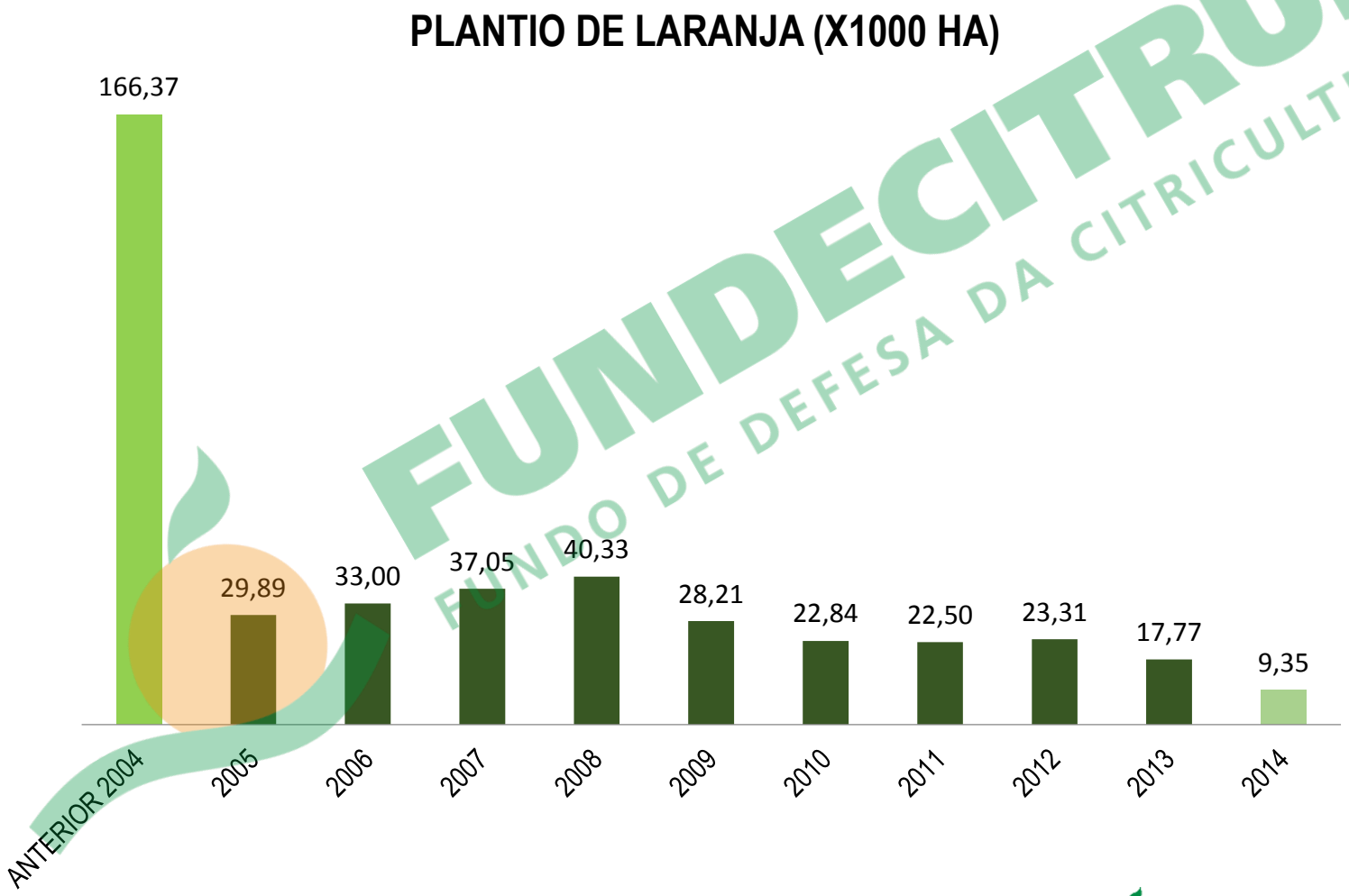


Plantios novos – 17,1 mi (8,7%)
Replantas – 6,6 mi (3,3%)

POMAR PRODUTIVO (88%)
174,12 MILHÕES DE PLANTAS

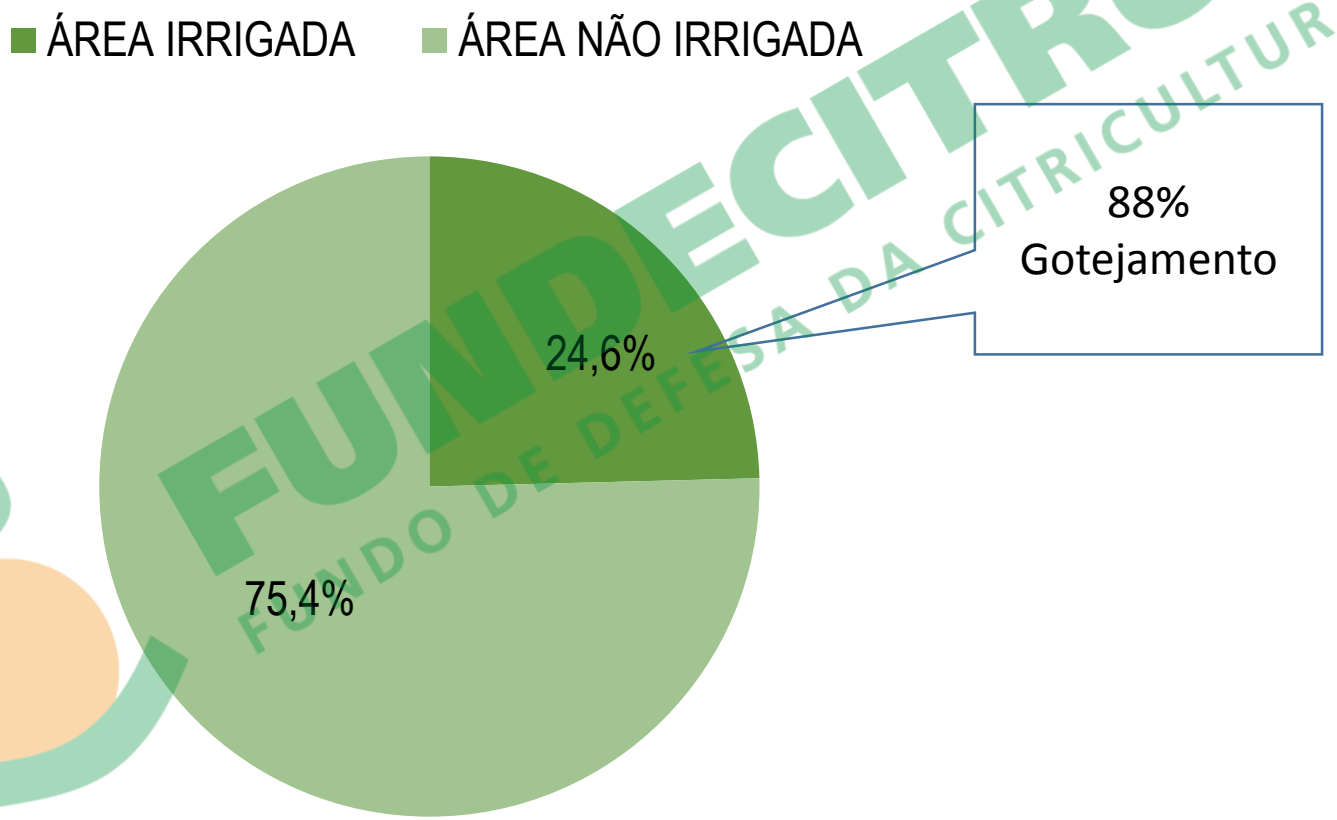
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ÁREA PLANTADA POR ANO



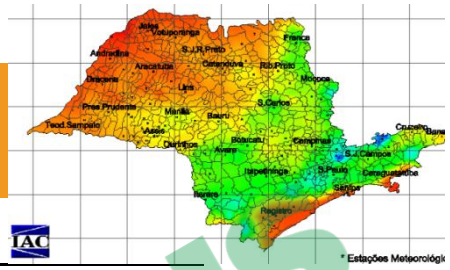
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ÁREA IRRIGADA X ÁREA DE SEQUEIRO



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ÁREA IRRIGADA X ÁREA DE SEQUEIRO



Setor e Região	Pomares Irrigados	Pomares Não Irrigados ou Sem Informação Sobre Irrigação
	(hectares)	(hectares)
NORTE		
Triângulo Mineiro.....	**16.703**	9.045
Bebedouro.....	**31.036**	24.958
Altinópolis.....	185	10.720
Subtotal	**47.924**	**44.723**
NOROESTE		
Votuporanga.....	6.220	18.393
São José do Rio Preto.....	9.176	14.705
Subtotal.....	**15.396**	**33.098**
CENTRO		
Matão.....	**15.496**	31.963
Duartina.....	8.720	48.088
Brotas.....	719	21.863
Subtotal.....	**24.935**	**101.914**
SUL		
Porto Ferreira.....	7.989	34.057
Limeira.....	4.551	42.346
Subtotal.....	**12.540**	**76.403**
SUDOESTE		
Avaré.....	4.852	51.091
Itapetininga.....	139	17.607
Subtotal	**4.991**	**68.698**
TOTAL.....	**105.786**	**324.836**
PERCENTUAL.....	**24,57**	**75,43**

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ESTIMATIVA DE SAFRA

LARANJEIRAS PRODUTIVAS: 174,12 MILHÕES DE PLANTAS

PRODUTIVIDADE POR PLANTA – 1,60 CAIXA POR PLANTA

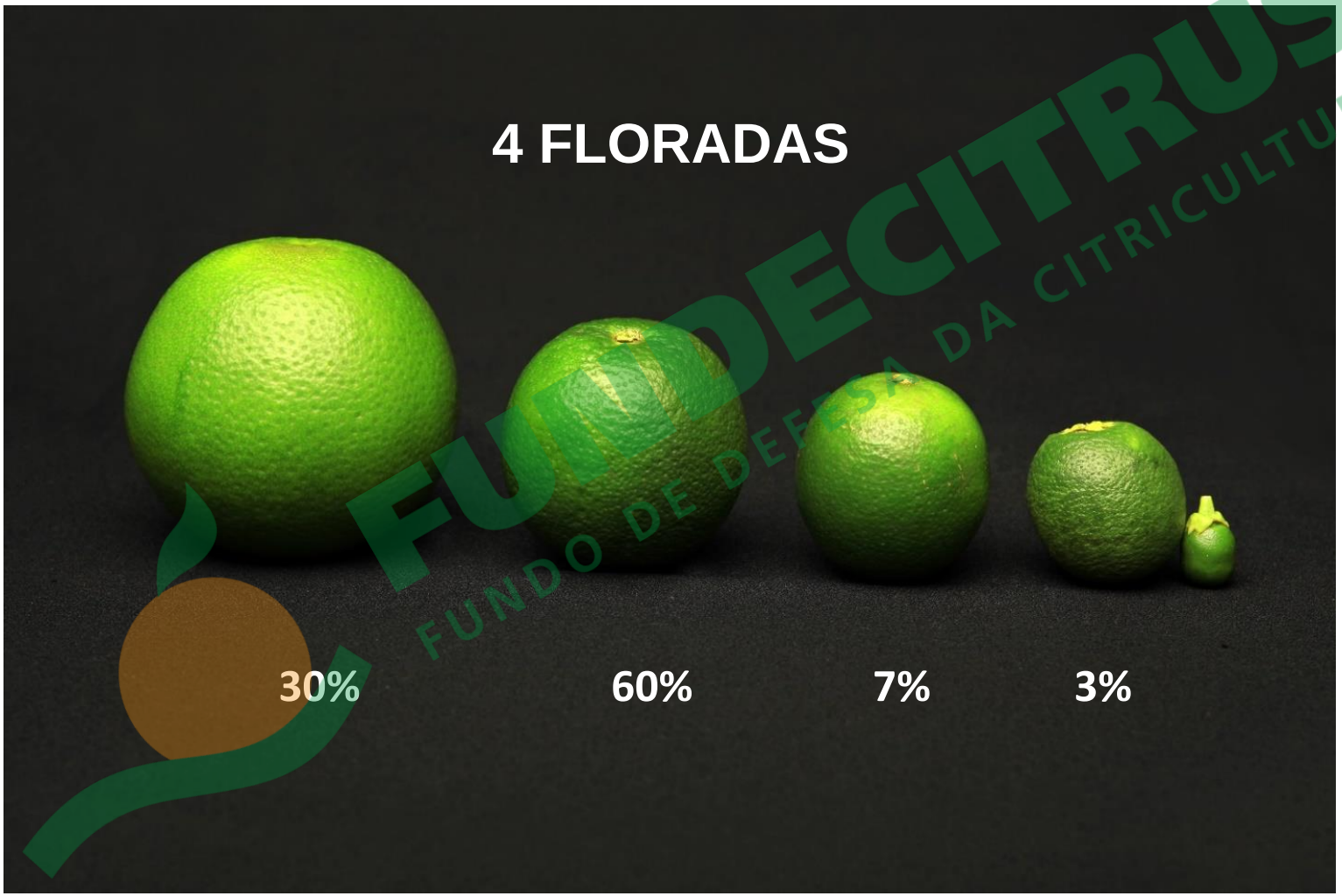
PRODUTIVIDADE POR ÁREA – 691 CAIXAS POR HECTARE

DENSIDADE MÉDIA: 448 PLANTAS/HECTARE (COM REPLANTAS)
431 PLANTAS/HECTARE (SOMENTE PRODUTIVAS)

278,993 MILHÕES DE CAIXAS DE LARANJA

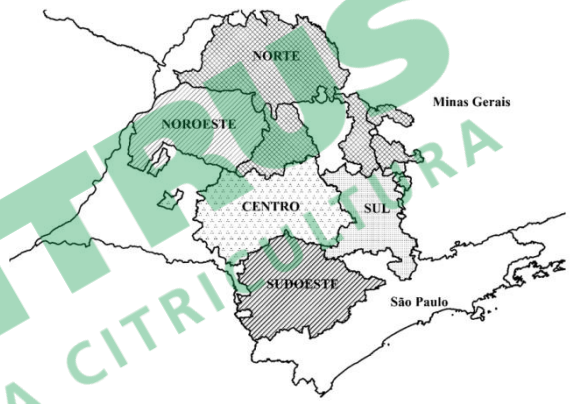
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

CARACTERÍSTICAS DA SAFRA 2015



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ESTIMATIVA DE SAFRA 2015/16 POR SETOR



Setor	Área de Pomares Adultos	Densidade Média[1] dos Pomares Adultos	Árvores Produtivas	Frutos por Árvore na Derriça[1]	Estimativa de Safra de Laranja 2015/16		
					Por Árvore[1]	Por Hectare	Total
	(hectares)	(árvores/ hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(caixas/ árvore)	(caixas/ hectare)	(1.000 caixas)
Norte.....	85,685	459	37.963	523	1,68	744	63.76
Noroeste.....	45,554	426	19.054	310	**0,99**	**414**	18.85
Centro.....	116,249	427	47.454	431	1,39	567	65.95
Sul.....	84,740	438	35.366	534	1,72	717	60.79
Sudoeste.....	71,264	495	34.289	630	**2,03**	**977**	69.64
Total.....	**403,492**	**448**	**174.126**	**498**	**1,60**	**691**	**278.99**

[1] Média Ponderada.

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ESTIMATIVA DE SAFRA 2015/16 POR GRUPO DE IDADE

Grupo de Idade	Área de Pomares Adultos	Densidade Média[1] dos Pomares Adultos	Árvores Produtivas	Frutos por Árvore na Derriça[1]	Estimativa de Safra de Laranja 2015/16		
					Por Árvore[1]	**Por Hectare**	Total
	(hectares)	(árvores/ hectare)	(1.000 árvores)	(número)	**(caixas/ árvore)**	**(caixas/ hectare)**	(1.000 caixas)
3 a 5 anos.....	68.644	567	37.701	205	**0,66**	**360**	24.74
6 a 10 anos.....	168.478	483	78.120	480	**1,54**	**715**	120.44
Acima de 10 anos..	166.370	364	58.305	711	**2,30**	**804**	133.81
Total.....	**403.492**	**448**	**174.126**	**498**	**1,60**	**691**	**278.99**

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

ESTIMATIVA DA SAFRA POR GRUPO DE VARIEDADES

Grupo de Variedades	Área de Pomares Adultos	Densidade Média	Componentes da Estimativa em Maio/2015				Estimativa de Safra de Laranja 2015/16		
			Árvores Produtivas	Frutos por Árvore na Derriça	Frutos Estimados por Caixa*	Taxa Estimada de Queda	Por Árvore	Por Hectare	Total
	(hectares)	(árvores/ hectare)	(1.000 árvores)	(número)	(número)	(número)	(caixas/ árvore)	(caixas/ hectare)	(1.000 caixas)
Precoces:									
Hamlin, Westin e Rubi...	68.052	440	28.786	672	270	11	**2,10**	**888**	60.43
Outras Precoces:									
Valência Americana, Valência Argentina, Seleta, Pineapple.....	18.710	438	7.860	524	245	11	1,81	758	14.18
Meia Estação:									
Pera Rio.....	128.572	472	58.495	398	254	17	**1,24**	**563**	72.35
Tardias:									
Valência e Folha Murcha	141.326	441	60.006	485	229	20	1,60	681	96.25
Natal.....	46.832	418	18.979	572	230	20	1,89	764	35.78
Média.....	**-**	**448**	**-**	**498**	**245**	**17**	**1,60**	**691**	
Total.....	**403.492**	**-**	**174.126**	**-**	**-**	**-**		**-**	**278.99**

- Representa zero.

* Média ponderada pelas árvores do estrato.

FUNDECITRUS FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

TENDÊNCIAS FUTURAS

- Necessidade de incremento de produtividade
- Aperfeiçoamento do controle fitossanitário com a visão de sustentabilidade
- Incremento do mercado interno de fruta in natura e suco

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

PES

Markestrat
value generation

fea-RP

unesp