

INVENTÁRIO DE ÁRVORES E
ESTIMATIVA DE SAFRA DO
CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO
PAULO E TRIÂNGULO/
SUDOESTE MINEIRO



19 DE MAIO DE 2015

PESQUISA DE ESTIMATIVA DE SAFRA (PES)

Coleta e divulgação de dados sobre a produção de citros no Estado de São Paulo, Triângulo Mineiro e Sudoeste de Minas Gerais

Produtos :



Inventário de árvores de citros



Estimativa de safra de laranja

BENEFÍCIOS

- Metodologia científica
- Transparência
- Direcionamento para tomada de decisão
- Universalização de informação
- Eficiência e redução de custo
- Políticas públicas



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL - PES

151 profissionais envolvidos diretamente na pesquisa

Escritório

1 coordenador,
3 supervisores,
1 analista
2 auxiliares



Campo:

2 supervisores
43 agentes
60 auxiliares de campo
4 agrônomos
5 técnicos



Laboratório
30 auxiliares



COMITÊS DE ACOMPANHAMENTO

Comitê Gestor

Membros:

Presidente: Lourival Mônico



Citricultores: José Eugênio Rezende Barbosa
José Gibran
Rafael Dib Machado
Ricardo Krauss

Empresas: Francisco Groba Porto Netto
Renato Marchi
Valdir Guessi

Execução: Juliano Ayres
Marcos Fava Neves
Vinícius Trombin

Comitê Técnico

Membros:

Execução: Juliano Ayres
Vinícius Trombin
Fernando Delgado
Renato Rovarotto
Roseli Reina

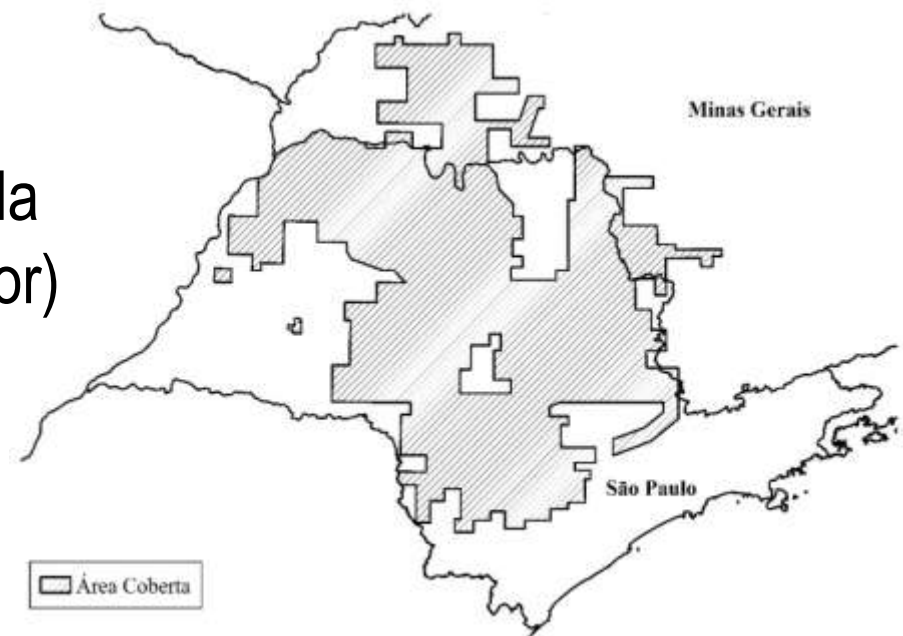
Suporte Metodológico: José Carlos Barbosa

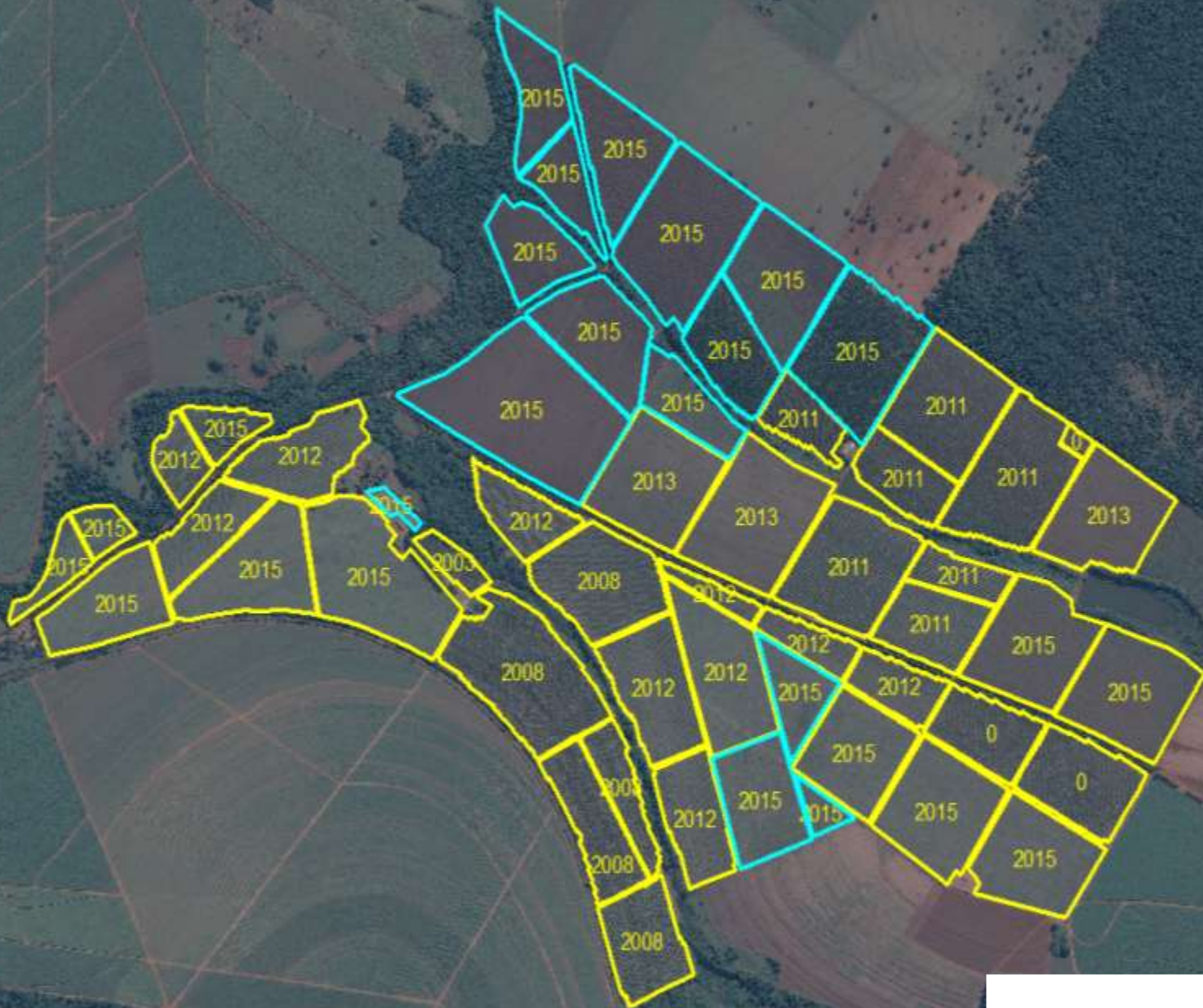
Citricultores: Aprígio Tank Jr.
Ivan Brandimarte
Luiz Fernando Catapani

Empresas: Bruno Zacarin
Jackeline Carvalho
Leandro Gois
Silvia Pasqua

PROCEDIMENTO INVENTÁRIO DE ÁRVORES

- Imagem de alta definição (satélite)
- Inspeção *in loco*
- Verificação e auditoria dos dados no campo e escritório
- Segurança e confidencialidade da informação (propriedade e produtor)
- Publicação dos dados







2015

2015

2007

2007

2007

2007

2007

2007

2007

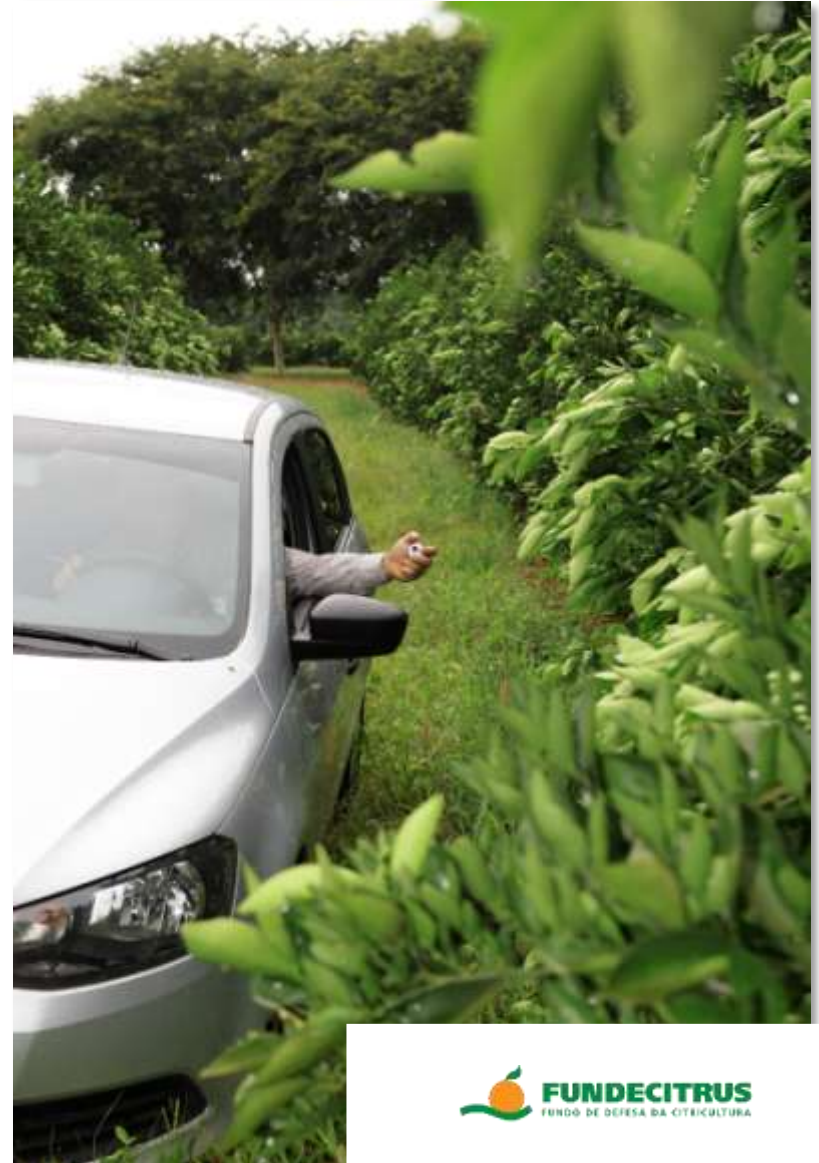
2007

2008

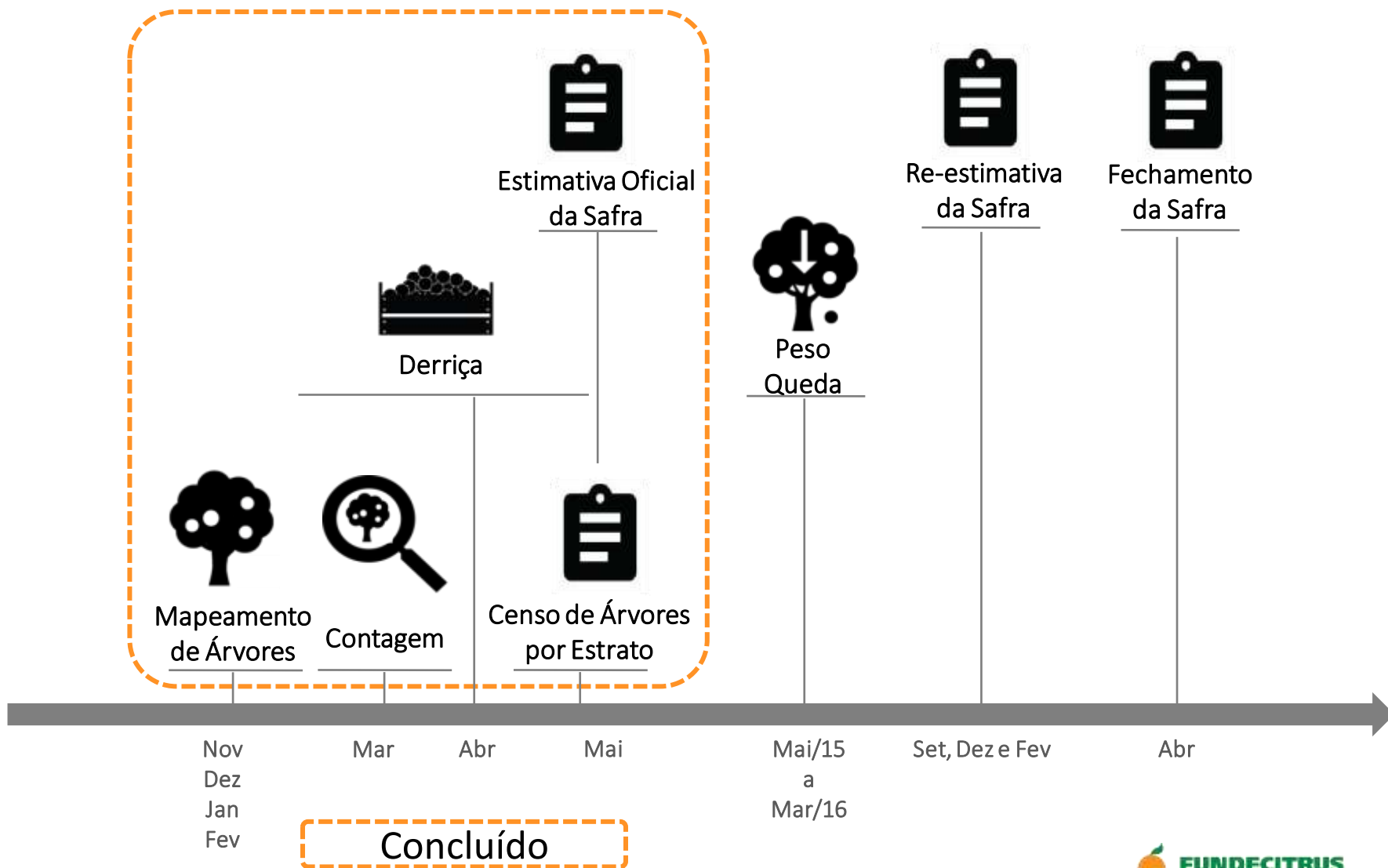


2006

INSPEÇÃO *IN LOCO*



CRONOGRAMA



INVENTÁRIO DE ÁRVORES - PREMISSAS

- 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**

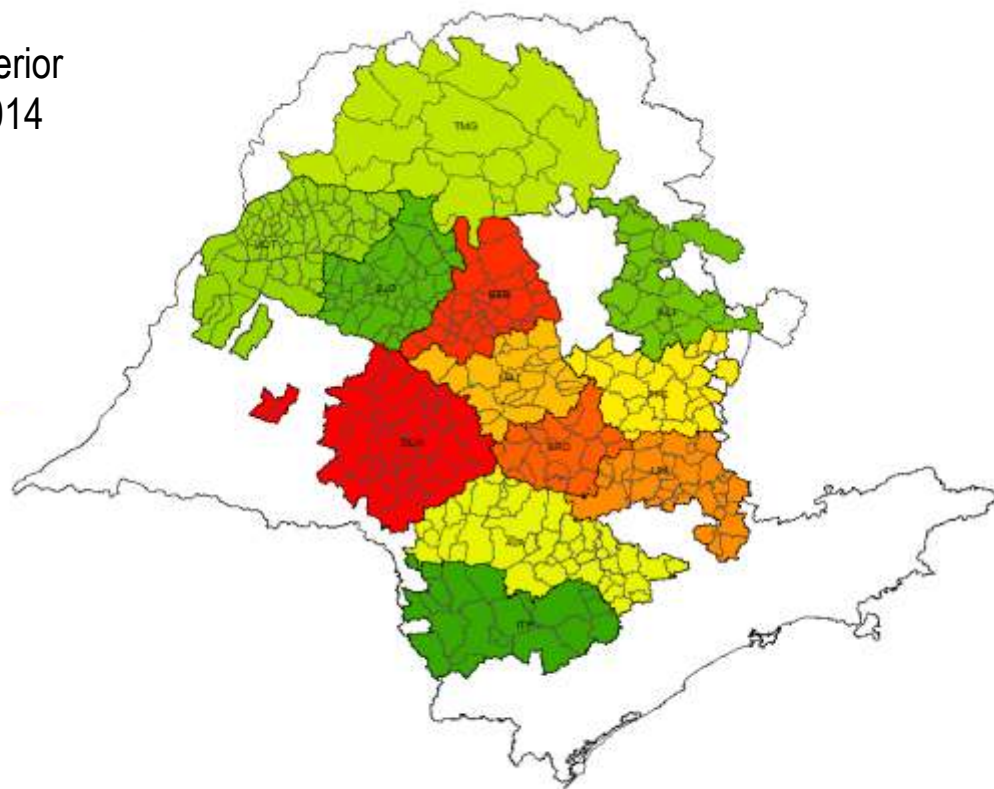
- Setor e região de produção

- Número de talhões

- 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



ÁREA DE CITROS

CITROS	ÁREA (Hectares)	%
Principais laranjas	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

ÁREA DE CITROS ABANDONADA



9.953 HECTARES – 2,02%



LARANJAS PRINCIPAIS

HAMLIN

RUBI

WESTIN

VALÊNCIA

AMERICANA

VALÊNCIA

ARGENTINA

PINEAPPLE

SELETA

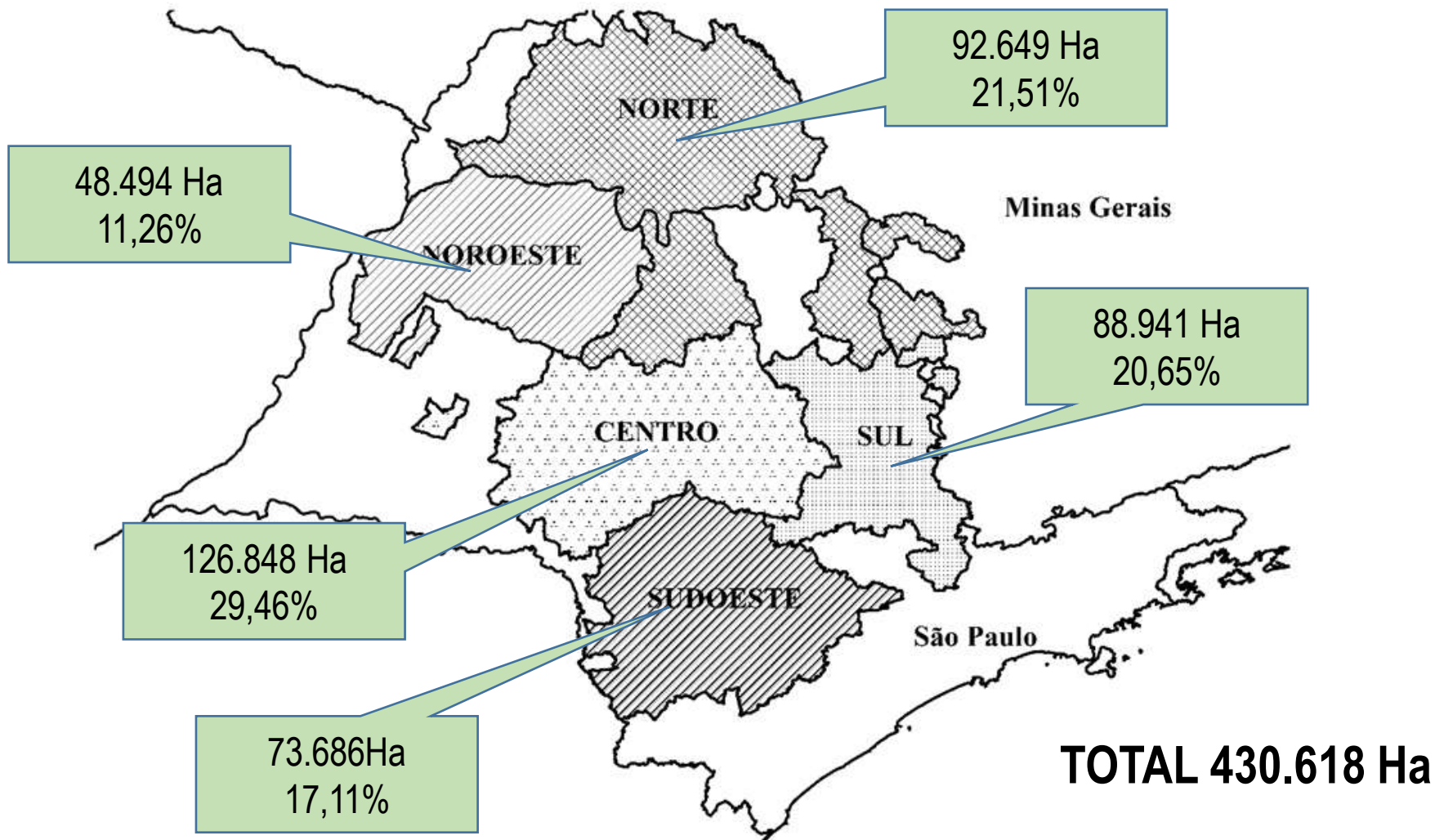
PERA

VALÊNCIA

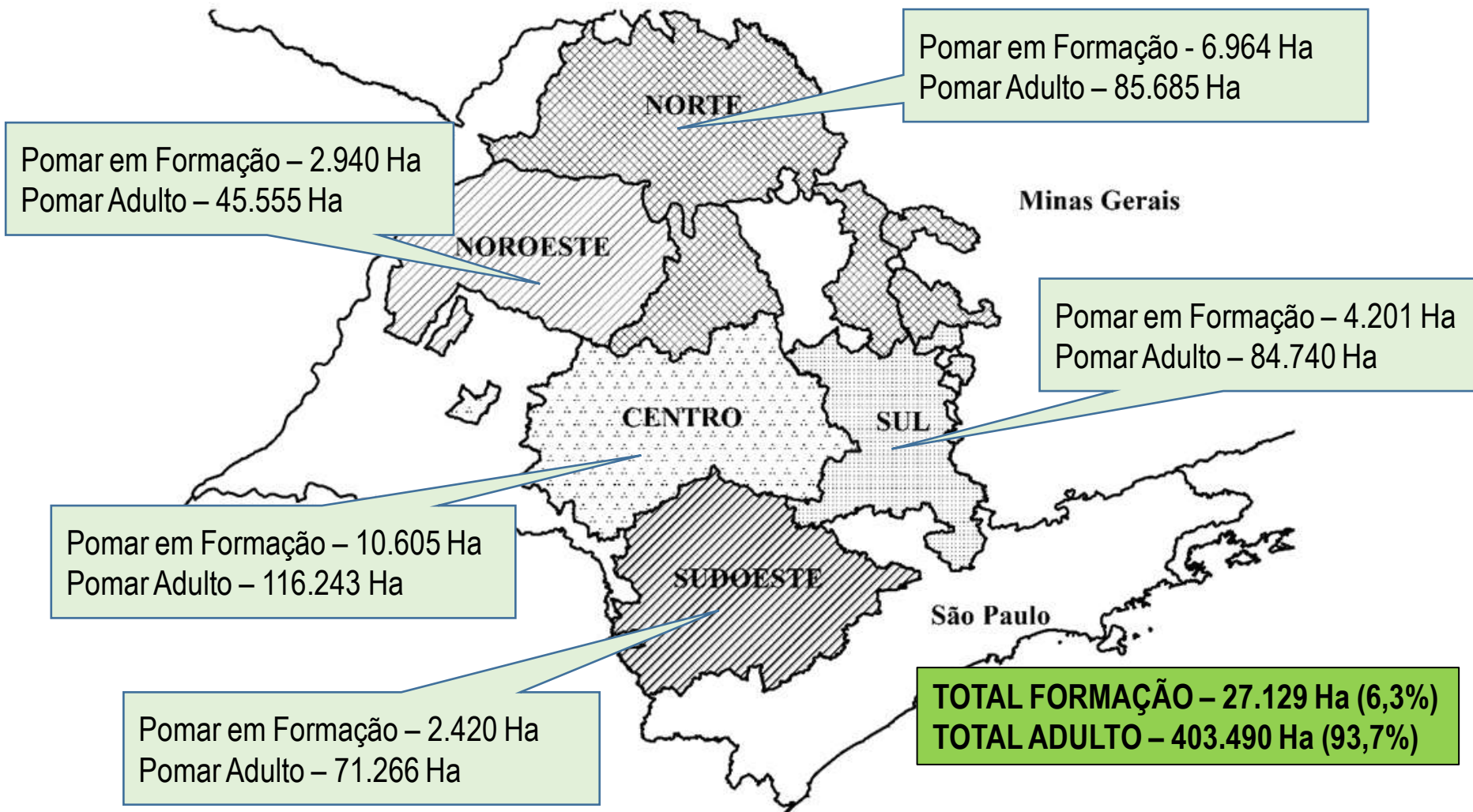
FOLHA MURCHA

NATAL

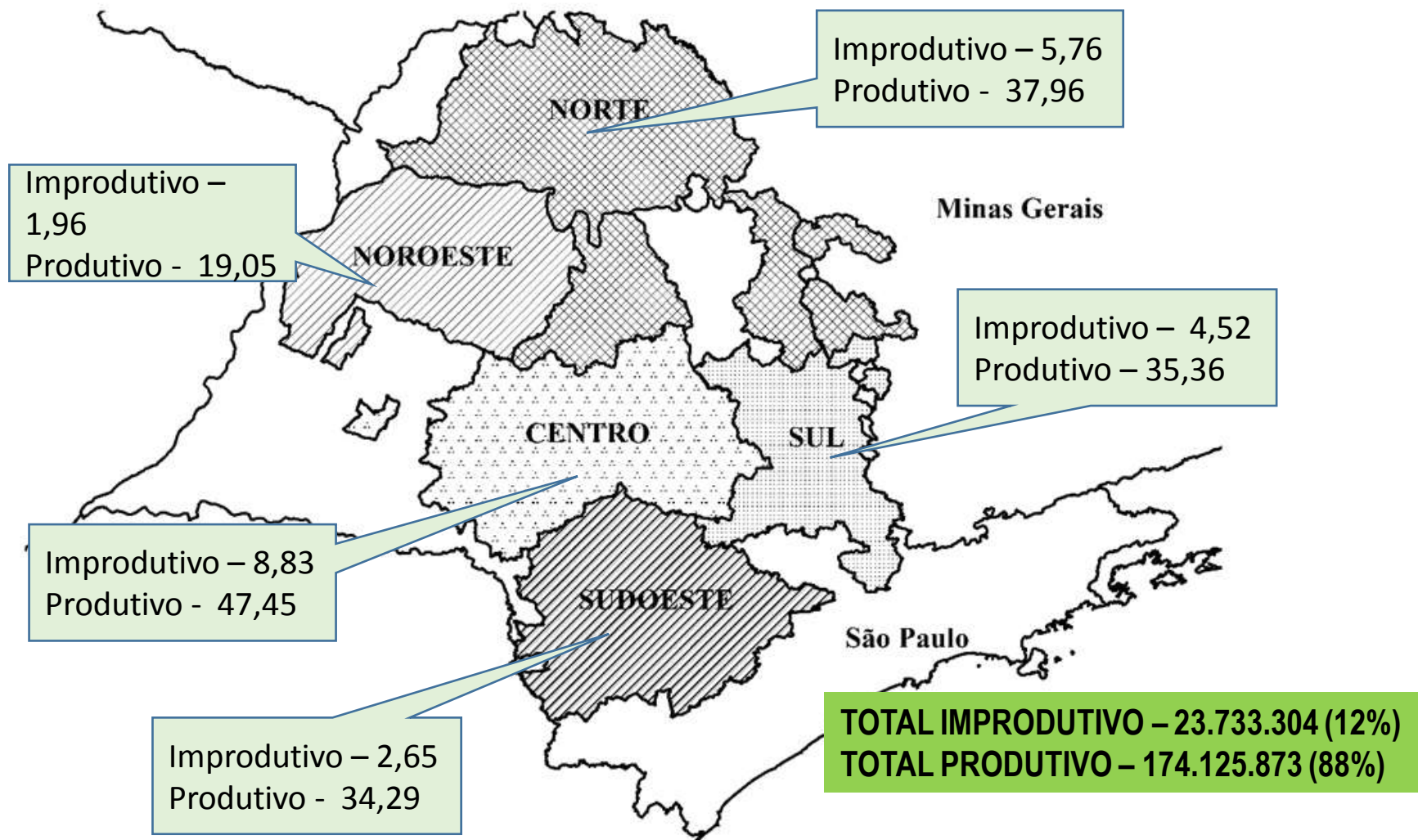
ÁREA POR SETOR



ÁREA POR SETOR (Hectares)

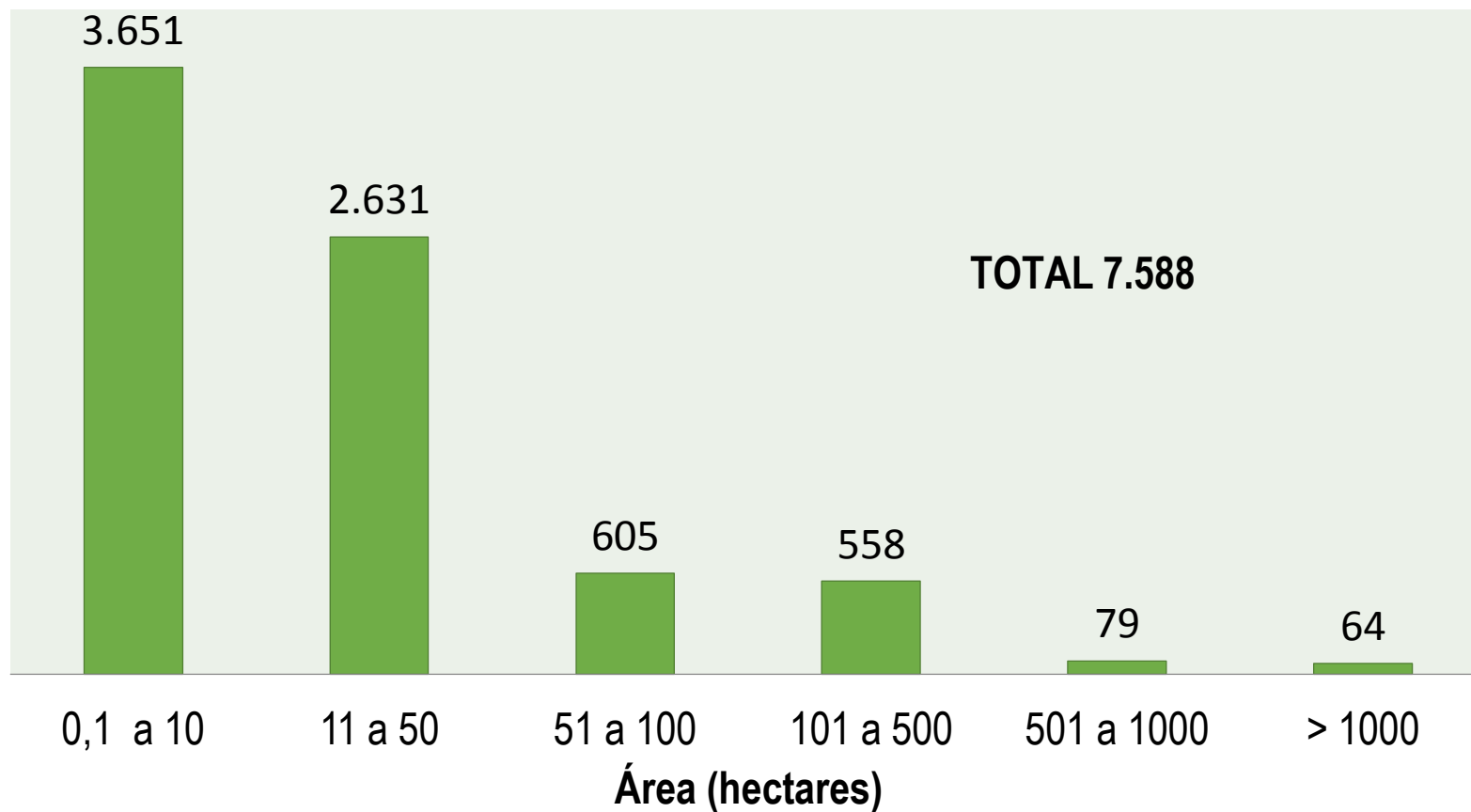


ÁRVORES POR SETOR (Milhões)



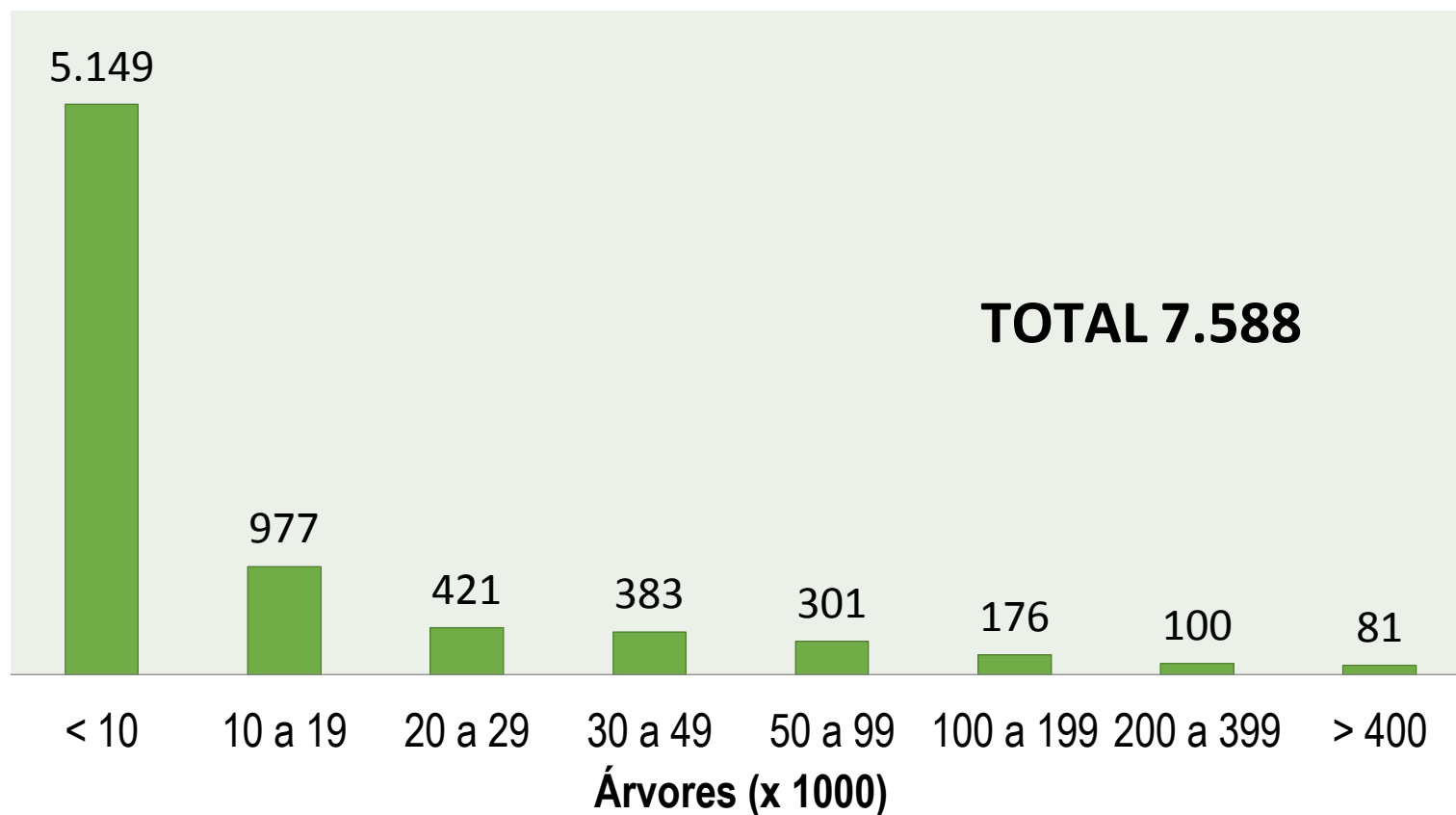
PROPRIEDADES POR TAMANHO

NÚMERO DE PROPRIEDADES

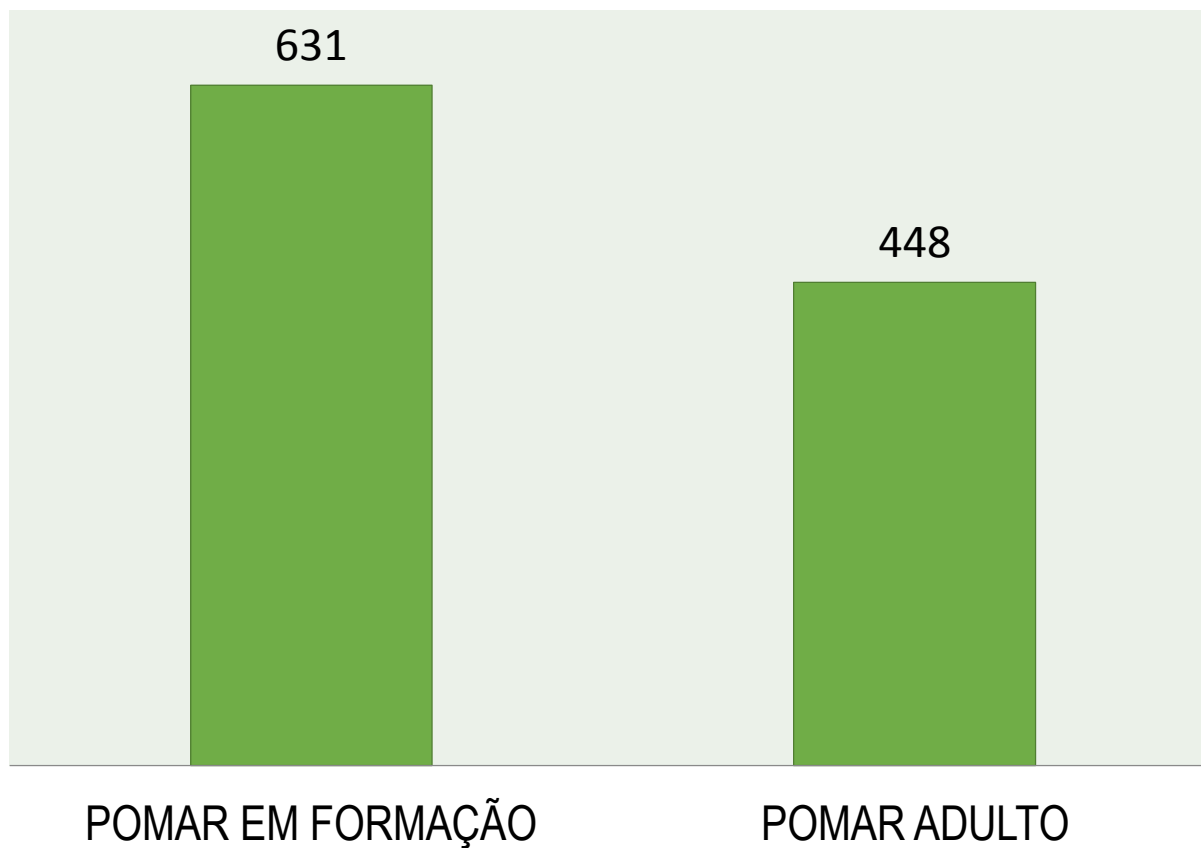


PROPRIEDADES POR NÚMERO DE ÁRVORES

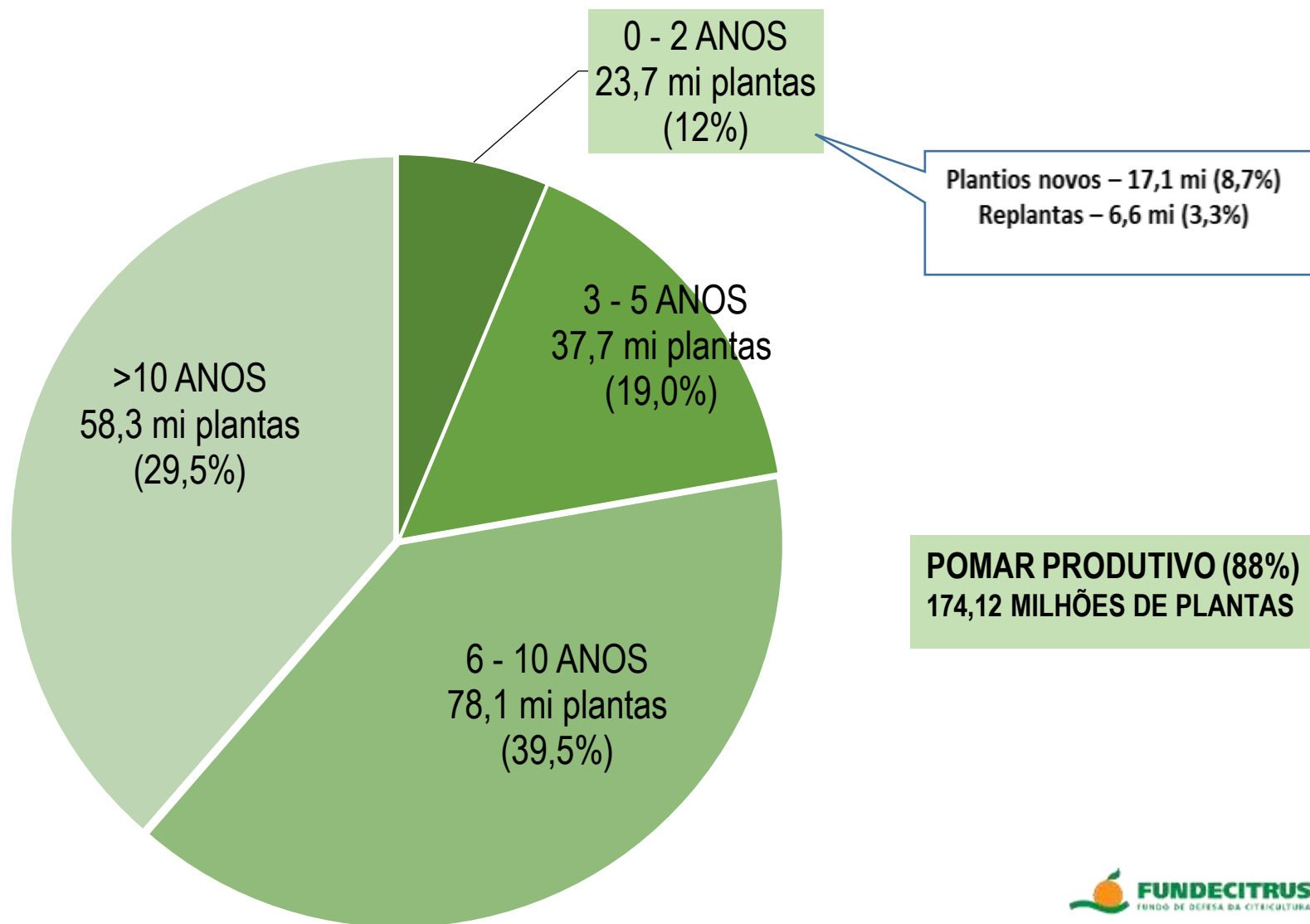
NÚMERO DE PROPRIEDADES



ÁRVORES POR HECTARE

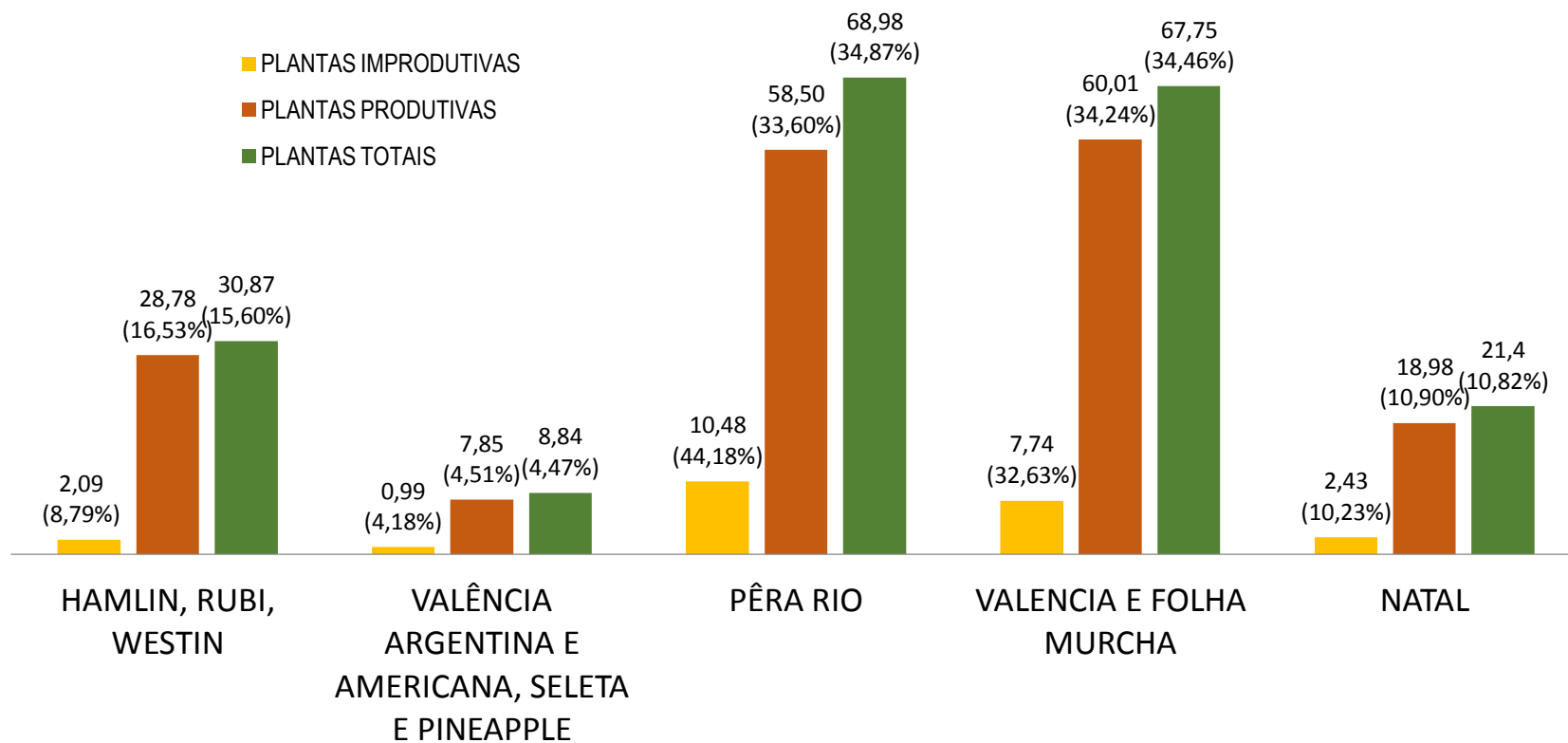


DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA ETÁRIA



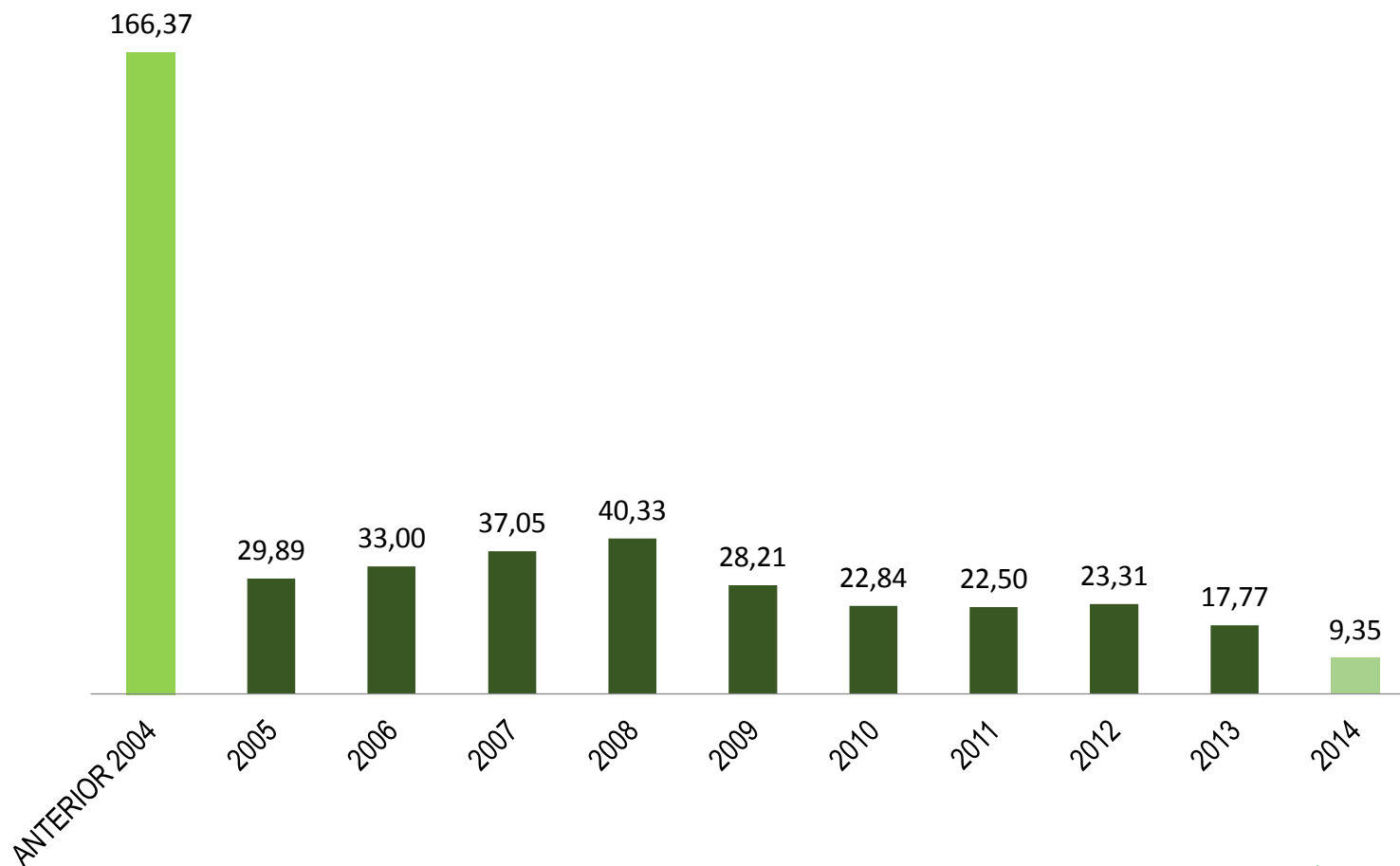
DISTRIBUIÇÃO POR VARIEDADE

MILHÕES DE PLANTAS



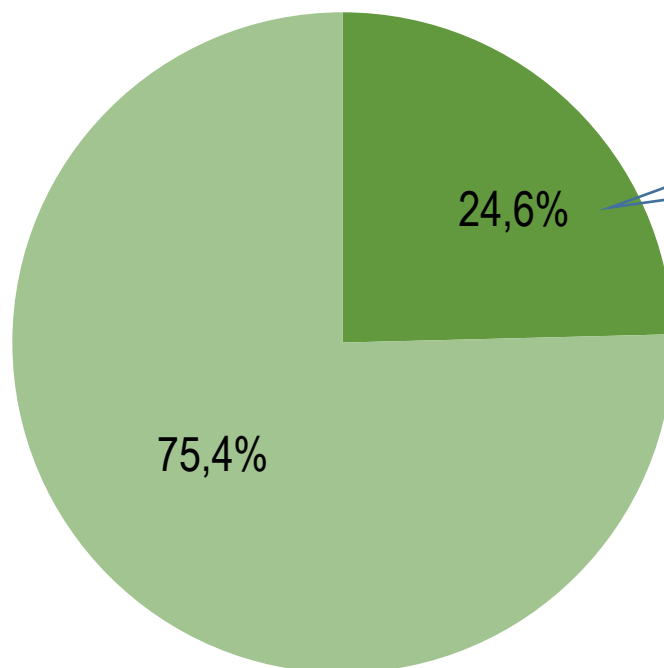
ÁREA PLANTADA POR ANO

PLANTIO DE LARANJA (X1000 HA)



ÁREA IRRIGADA X ÁREA DE SEQUEIRO

■ ÁREA IRRIGADA ■ ÁREA NÃO IRRIGADA



88%
Gotejamento

ESTIMATIVA DE SAFRA DE LARANJA 2015/16



PREMISSAS TÉCNICAS

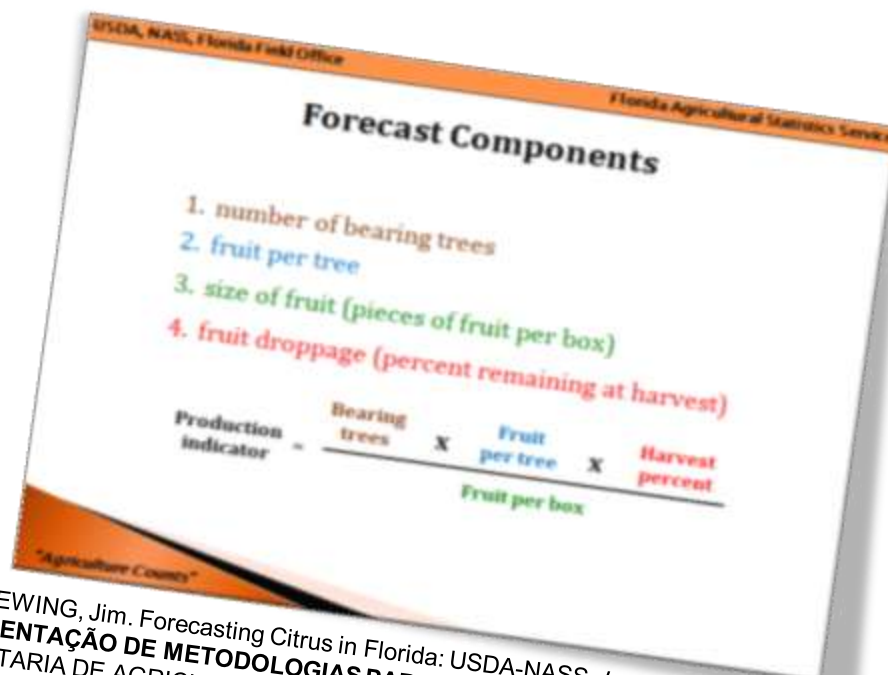
1. NÚMERO DE ÁRVORES PRODUTIVAS
2. FRUTOS POR ÁRVORE
3. TAMANHO MÉDIO DA LARANJA
4. TAXA DE QUEDA DE FRUTOS

ESTIMATIVA DE SAFRA

ÁRVORES PRODUTIVAS x FRUTAS POR ÁRVORE x (1 - TAXA DE QUEDA)

ESTIMATIVA DE SAFRA =

NÚMERO DE FRUTAS POR CAIXA DE 40,8 KG

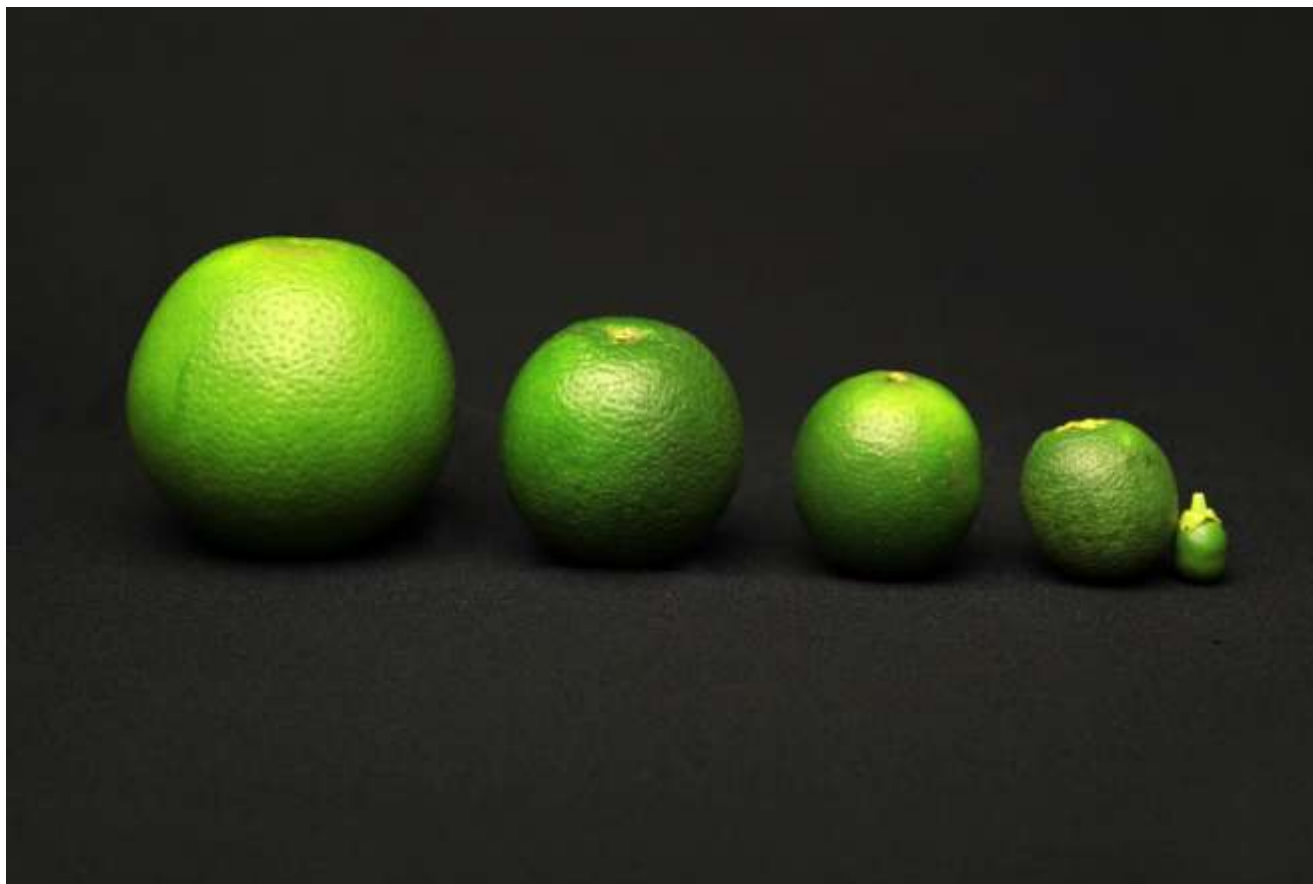


- Mesmos componentes utilizados para Estimativa de Safra pelo USDA na Flórida.

Fonte: EWING, Jim. Forecasting Citrus in Florida: USDA-NASS. In: REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA ESTIMATIVA DE SAFRA: SECRETARIA DE AGRICULTURA/IEA, USDA E CITRUSBR. São Paulo, 18 e 19 Setembro de 2014.

PREMISSAS TÉCNICAS

ANO AGRÍCOLA 2014/15
4 FLORADAS



ESTIMATIVA DE SAFRA

$$\text{ESTIMATIVA DE SAFRA} = \frac{\text{ÁRVORES PRODUTIVAS} \times \text{FRUTAS POR ÁRVORE} \times (1 - \text{TAXA DE QUEDA})}{\text{NÚMERO DE FRUTAS POR CAIXA DE 40,8 KG}}$$

?? MILHÕES DE CAIXAS DE LARANJA



OBRIGADO!