



# UNIDOS  
contra o  
GREENING



# SITUAÇÃO DO GREENING (HLB) NO BRASIL



Antonio Juliano Ayres  
Gerente Geral





▶ **A importância da citricultura**

Greening (HLB):

- Evolução da Doença
- Ações de Controle

# ▶ CINTURÃO CITRÍCOLA PAULISTA - 2018

Citros: **465.635** hectares

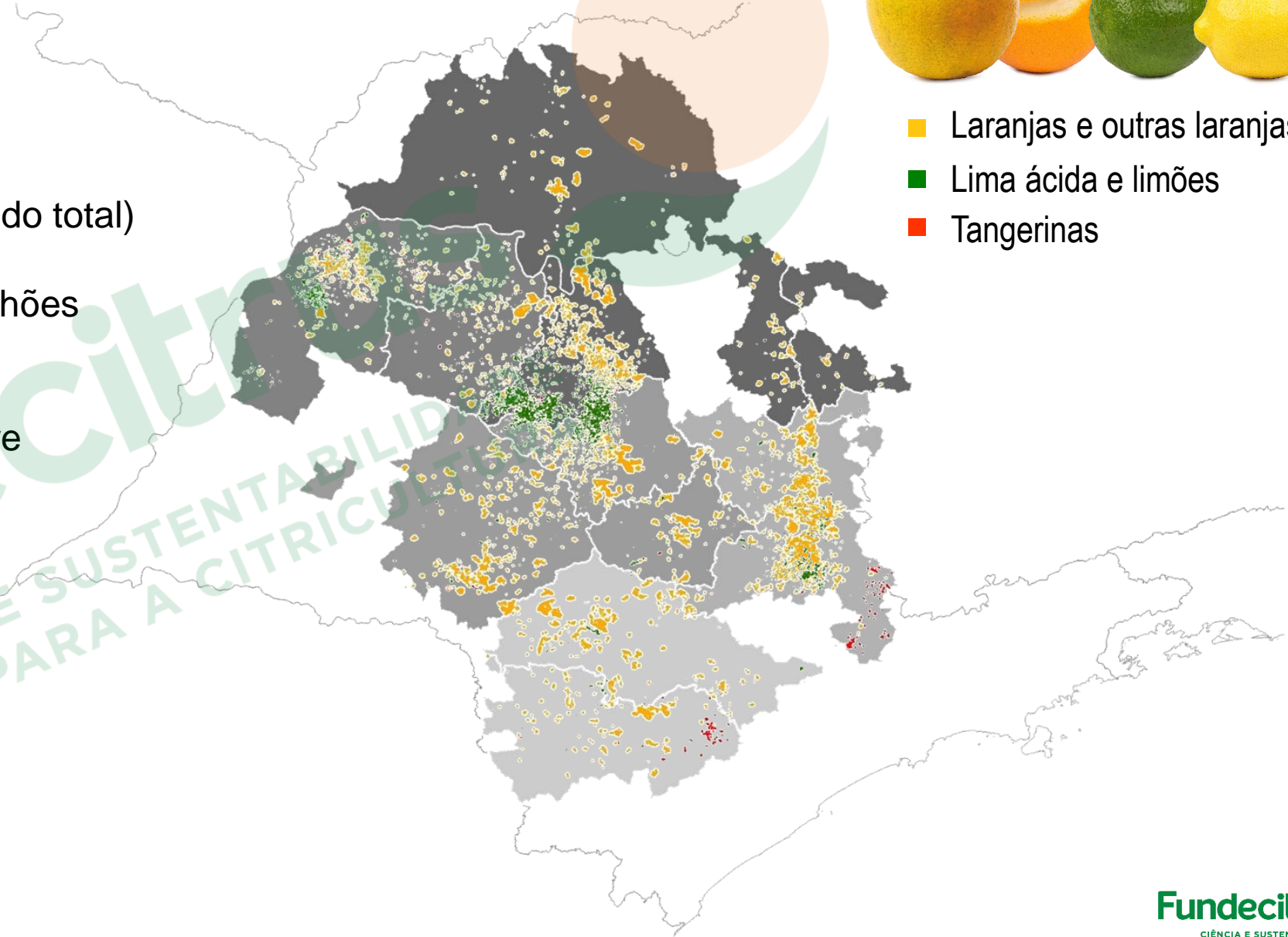
Laranja: **401.470** hectares (89% do total)

Produção de Laranja: **288,29** milhões de caixas

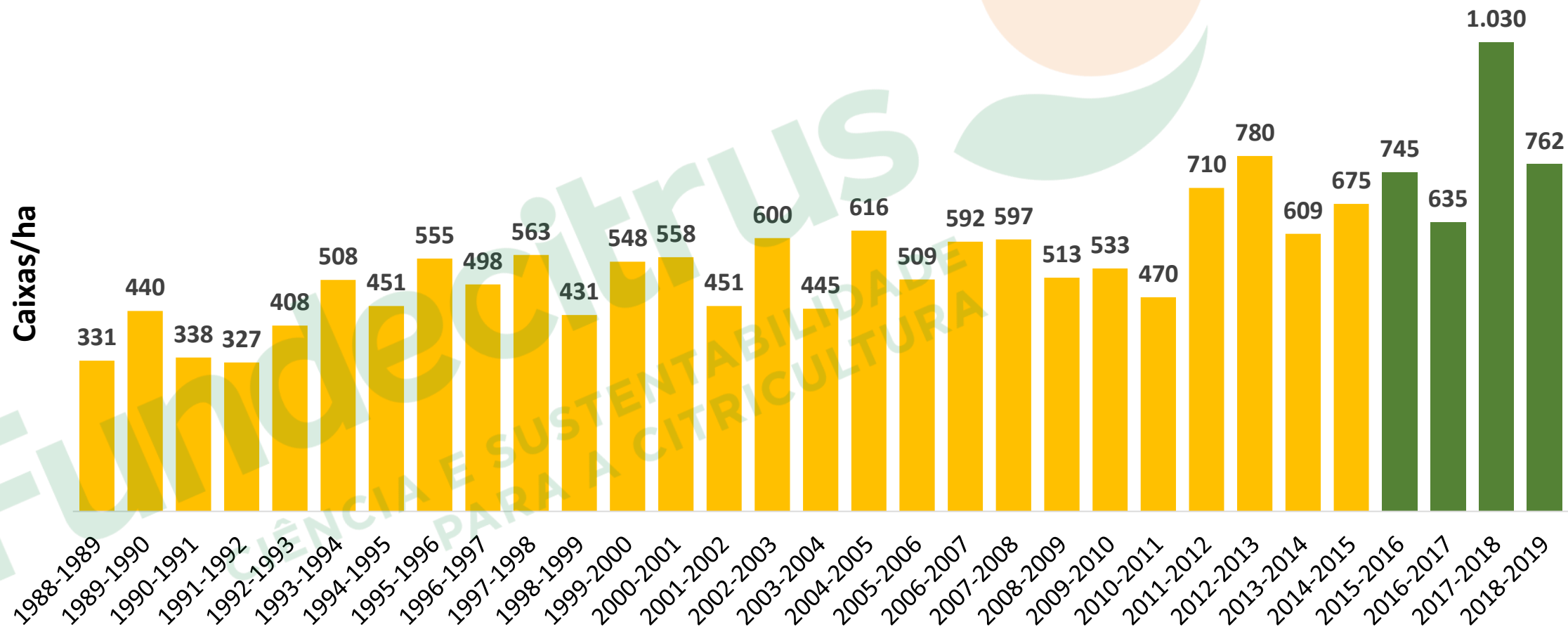
Produtividade: **762** caixas/hectare



- Laranjas e outras laranjas
- Lima ácida e limões
- Tangerinas



# ▶ PRODUTIVIDADE



Fonte: CitrusBR e IBGE (1988-1989 a 2014-2015) Fundecitrus (2015, 2016, 2017)

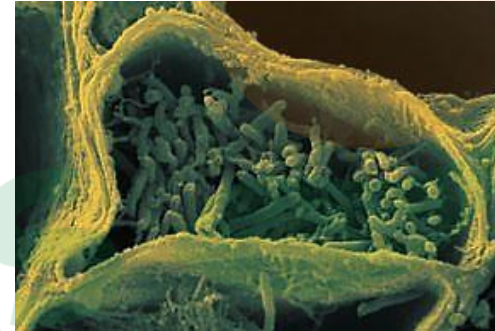
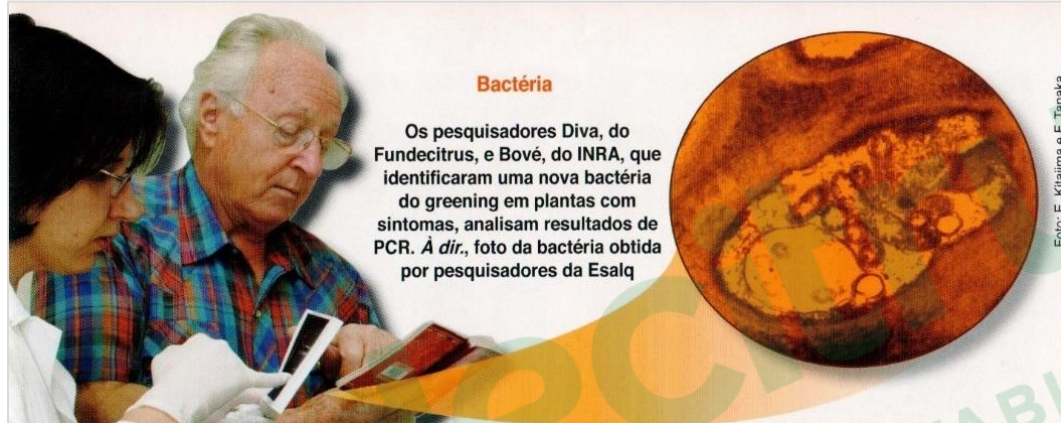






# HLB NO ESTADO DE SÃO PAULO: PRINCIPAL DESAFIO

## Detecção em 2004



▶ FORÇA TAREFA

Ação Imediata



Fundecitrus  
CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE  
PARA A CITRICULTURA



# FATORES DECISIVOS NO CONTROLE DO HLB

Viveiros protegidos

Controle do Cancro  
e CVC

Ação e união do setor

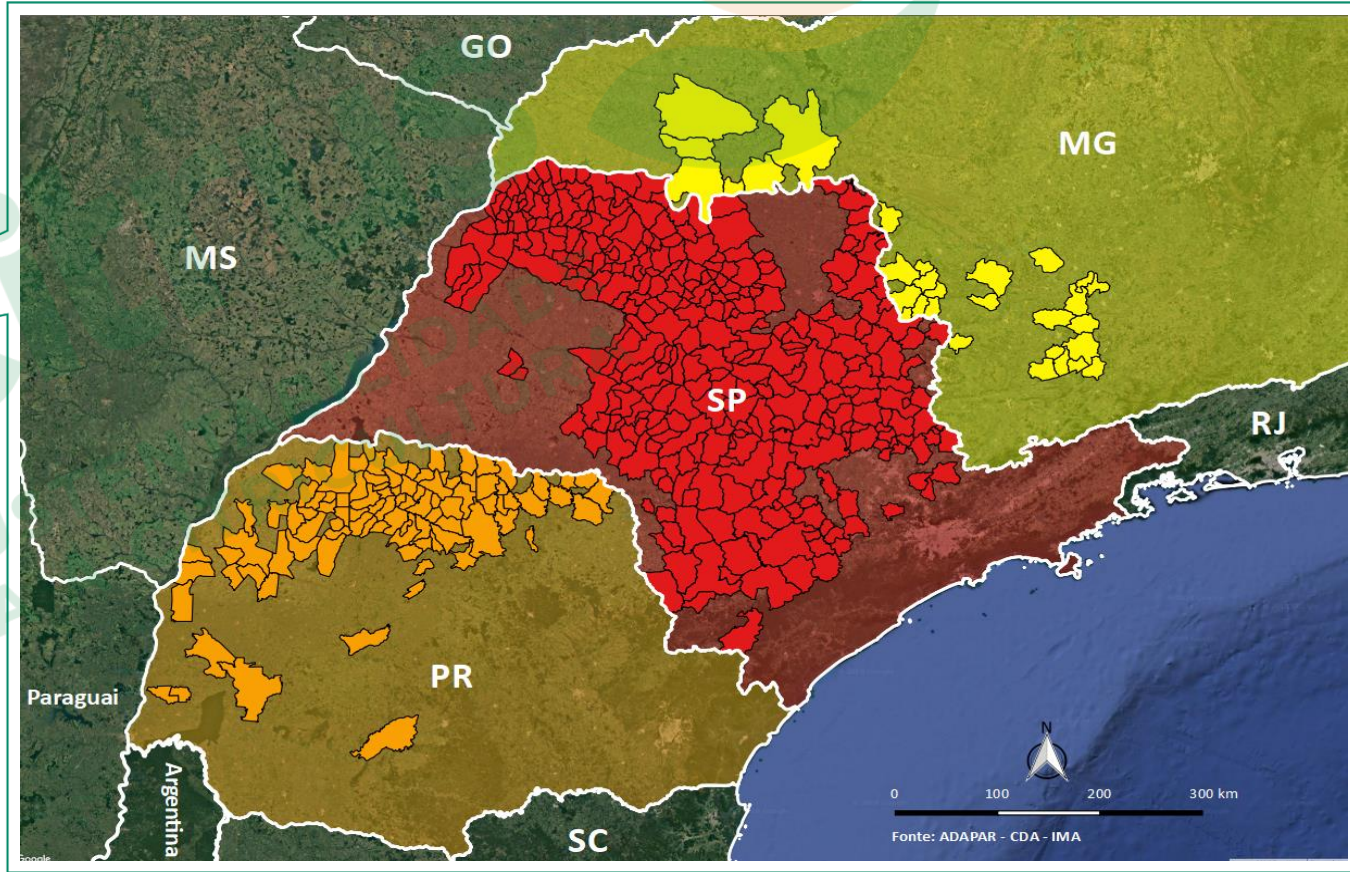
Rede de pesquisa

Casos de Sucesso





# DISTRIBUIÇÃO DO HLB NO BRASIL

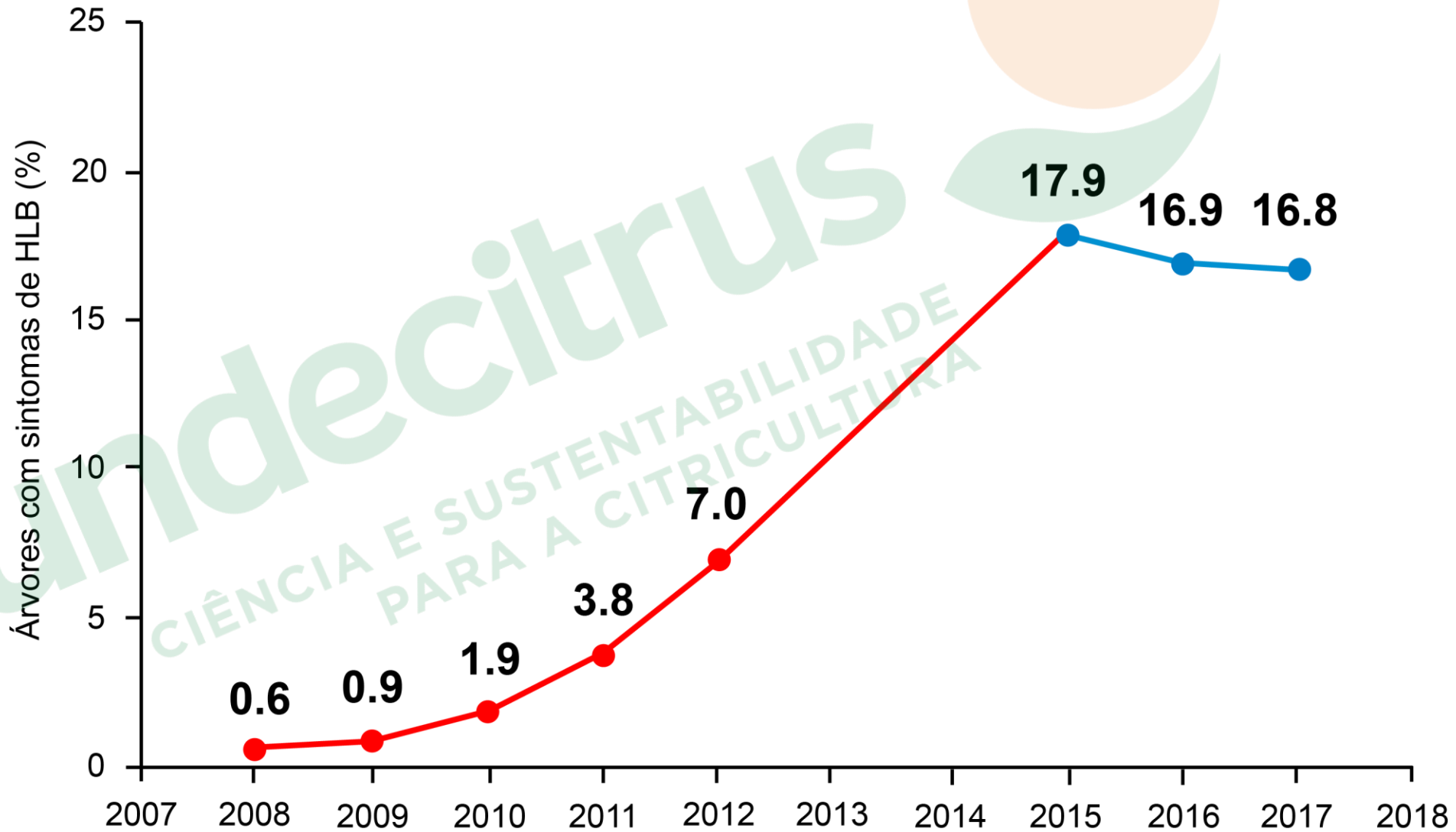


Mais de 400 municípios

A maioria no Estado de SP



# ▶ EVOLUÇÃO DO HLB NO CINTURÃO CITRÍCOLA



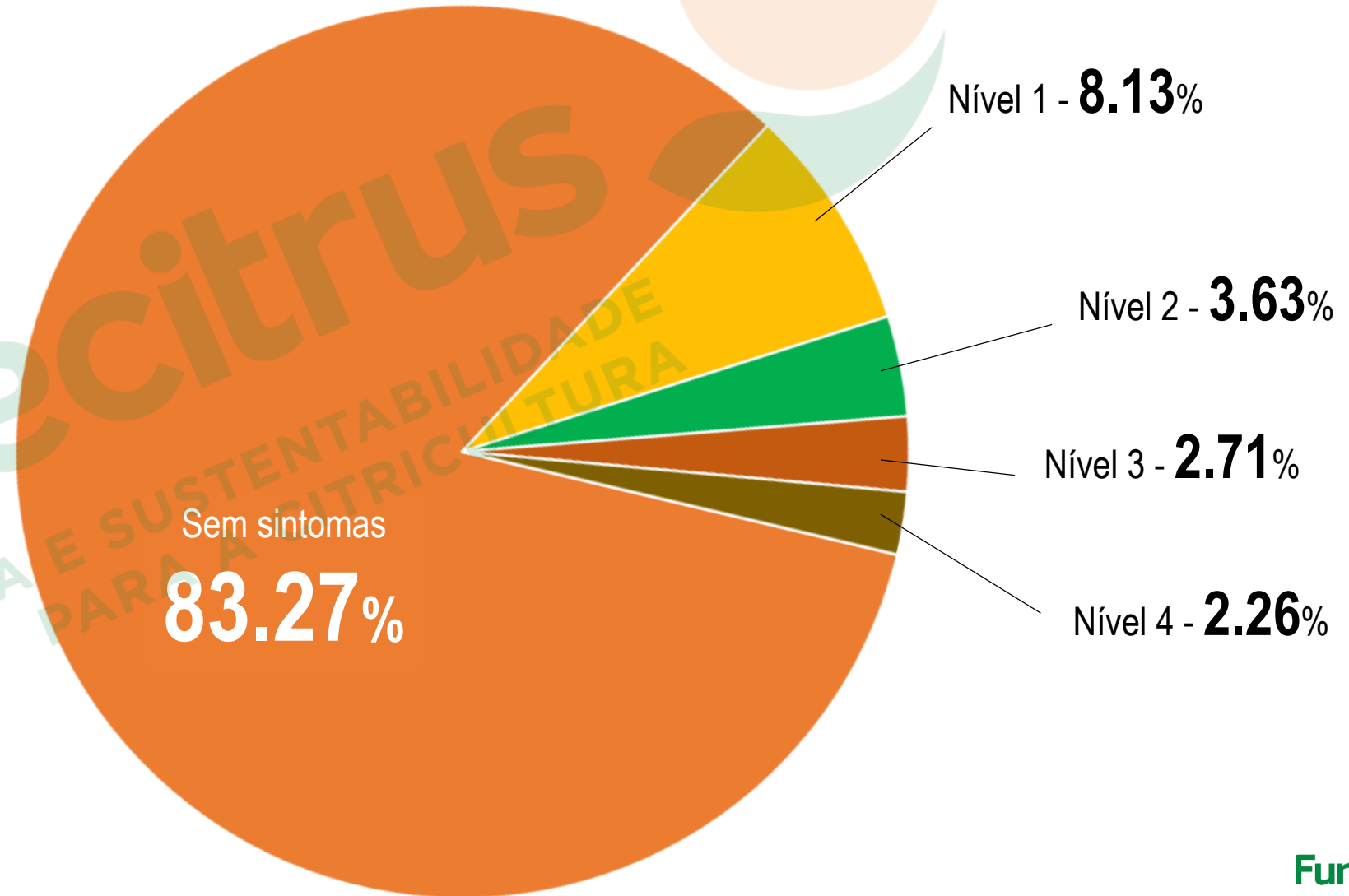
# ▶ INCIDÊNCIA DE HLB POR SEVERIDADE - 2017

Plantas doentes

**16.7%**

Queda de frutos  
devido ao HLB:

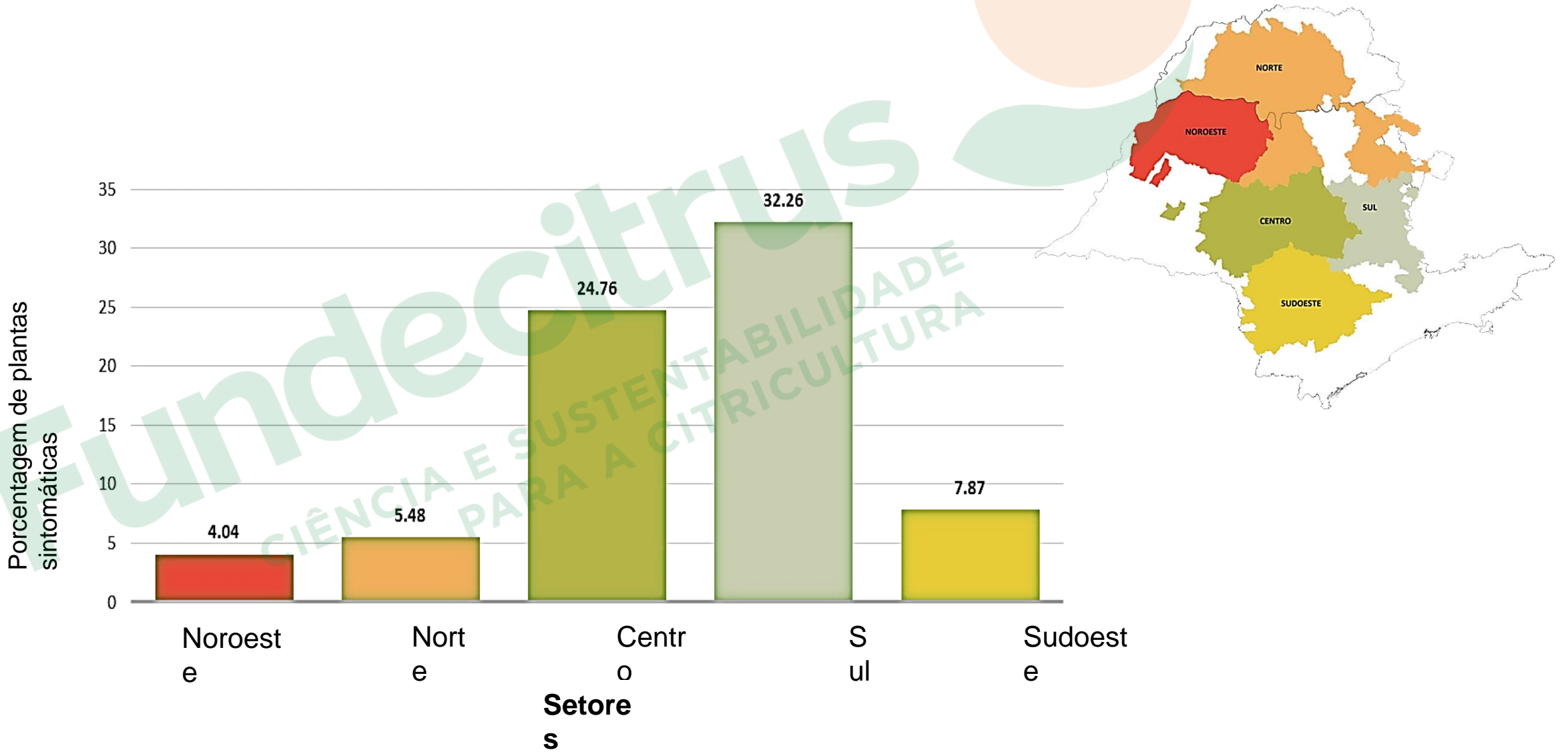
**16,15 milhões de  
caixas de laranja  
(4,06% do total)**



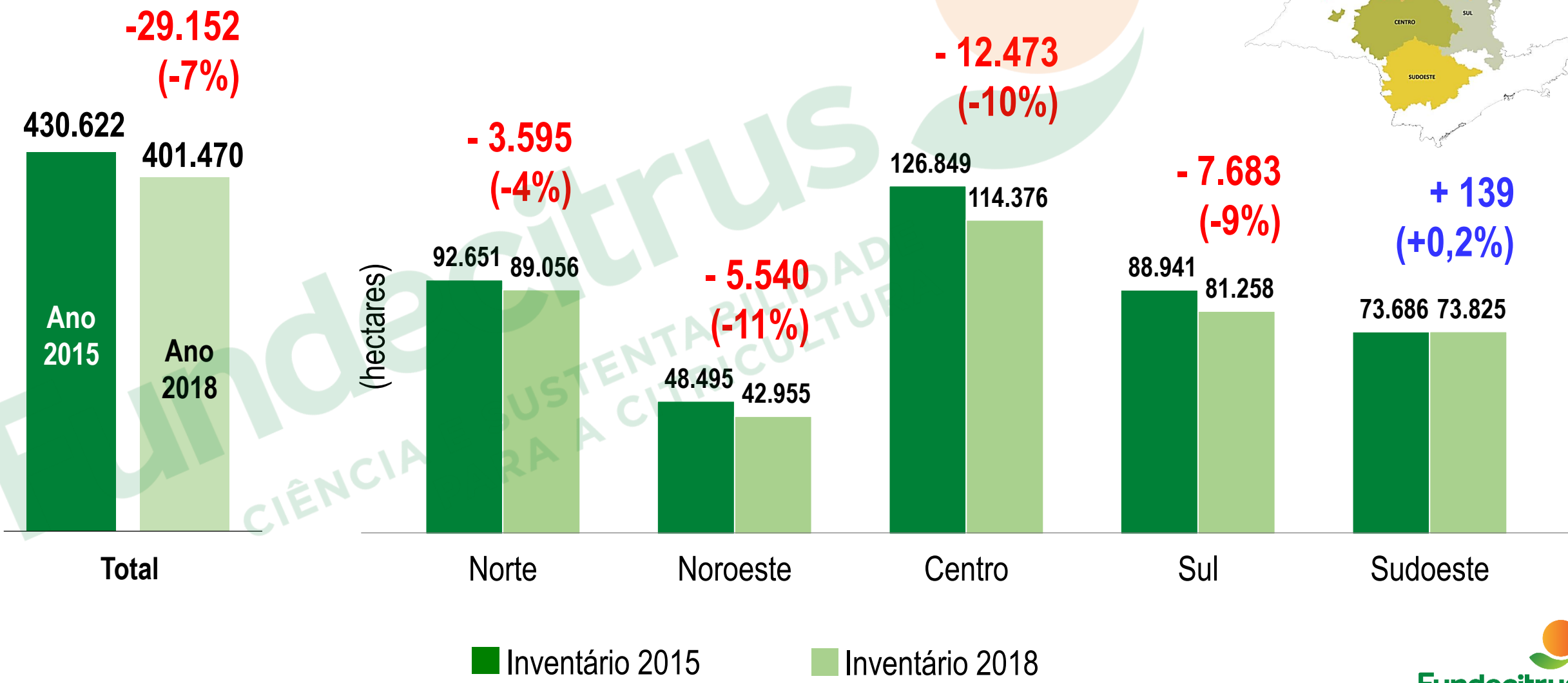
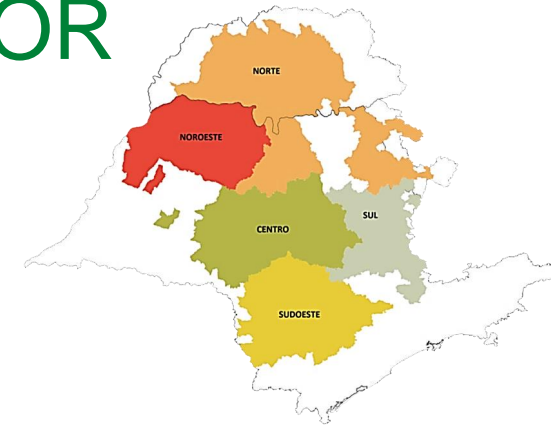




# INCIDÊNCIA DO HLB POR SETOR - 2017

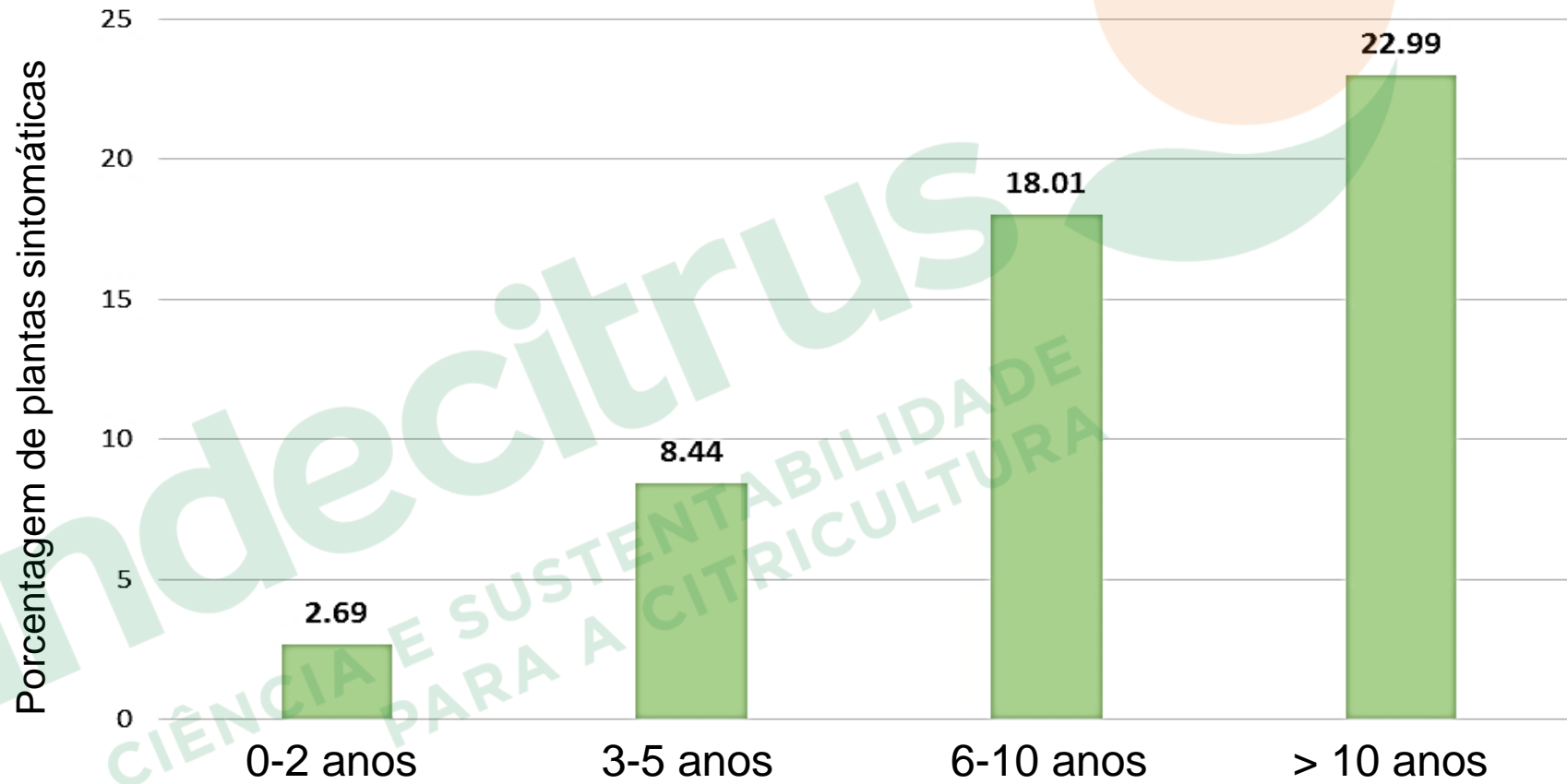


# ▶ ÁREA DE POMARES DE LARANJA POR SETOR

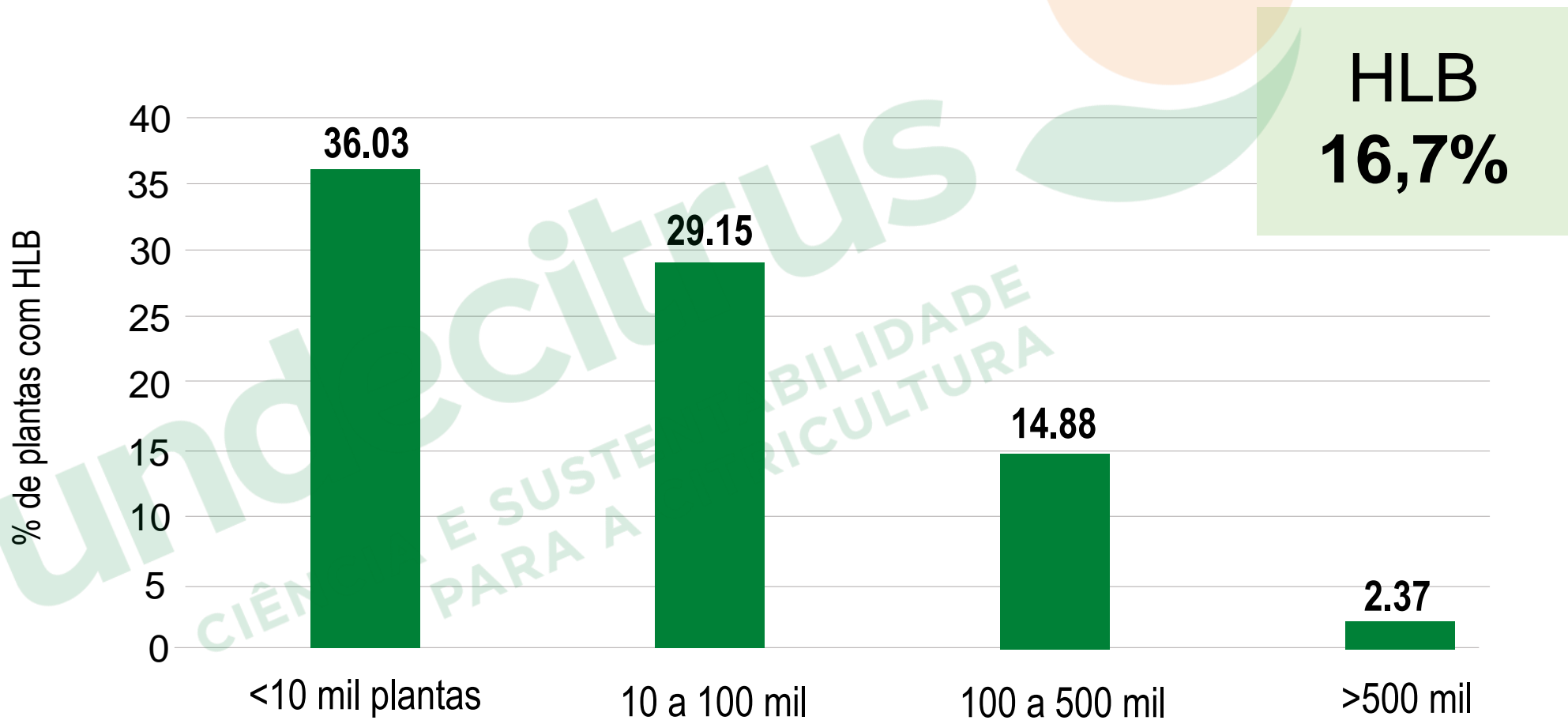




# ▶ INCIDÊNCIA DO HLB POR IDADE DA PLANTA - 2017

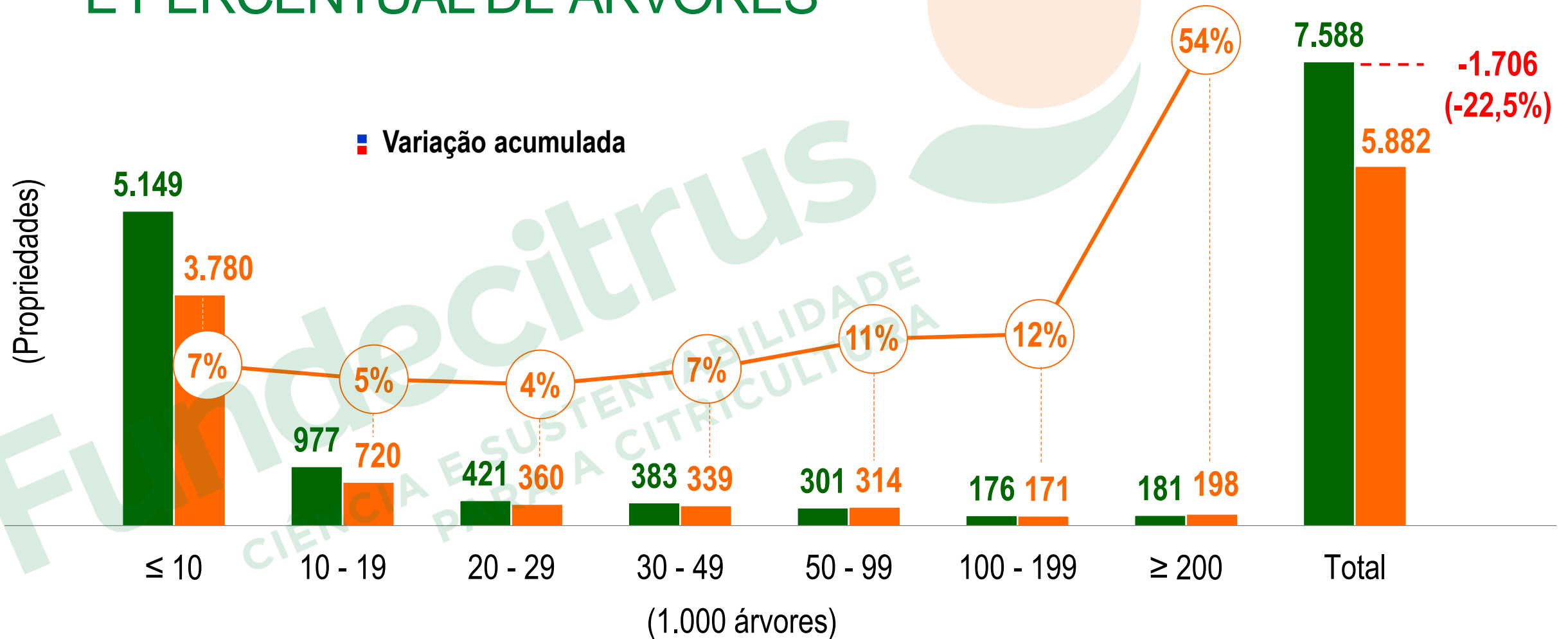


# ▶ INCIDÊNCIA DE HLB POR TAMANHO DE PROPRIEDADE - 2017





# NÚMERO DE PROPRIEDADES DE LARANJA E PERCENTUAL DE ÁRVORES



■ Inventário 2015

■ Inventário 2018

○ Variação acumulada



# OS 10 MANDAMENTOS CONTRA O HLB



**MANEJO INTENSIFICADO NAS BORDAS**

**ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO E DA PRODUTIVIDADE DAS PLANTAS**



**PLANTIO DE MUDAS SADIAS E DE QUALIDADE**

**PLANEJAMENTO E ESCOLHA DO LOCAL DE PLANTIO**

**AÇÕES EXTERNAS DE MANEJO**

**MONITORAMENTO DO PSILÍDEO**

**INSPEÇÃO DE PLANTAS**



**CONTROLE DO PSILÍDEO**

**ERRADICAÇÃO DE PLANTAS COM SINTOMAS**

**MANEJO REGIONAL E ALERTA FITOSSANITÁRIO**





# CONTROLE INTERNO





▶ AÇÃO EXTERNA





# ▶ AVANÇOS NO CONTROLE DO HLB

- Ênfase no controle do Psilídeo: borda e brotação
- Inseticida sistêmico (pomar jovem)
- Adequação do volume de calda e da frequência no controle do psilídeo



- Controle Biológico: *Tamarixia radiata* e bioinseticida
  - Ação externa
  - Manejo regional
  - Potencial: feromônio e caulim









A E I O U

Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz

#UNIDOS CONTRAO GREENING

**GREENING: UMA AMEAÇA PARA A CITRICULTURA**

Um dos # 1 em Greening

PROTEÇÃO DA CITRICULTURA

UMA DOENÇA DE GRANDES PROPORÇÕES

#UNIDOS CONTRAO GREENING

Umidade que passa fronteiras

Por onde vamos

PROTEÇÃO DA CITRICULTURA

A CITRICULTURA É RESPONSÁVEL POR

#UNIDOS CONTRAO GREENING

#UNIDOS CONTRAO GREENING

#UNIDOS CONTRAO GREENING

#UNIDOS CONTRAO GREENING

#UNIDOS CONTRAO GREENING

#UNIDOS CONTRAO GREENING

OBRIGADO