# INTENSIDADE DA CVC E DO HLB NO ESTADO DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO MINEIRO E AS AÇÕES DE CONTROLE

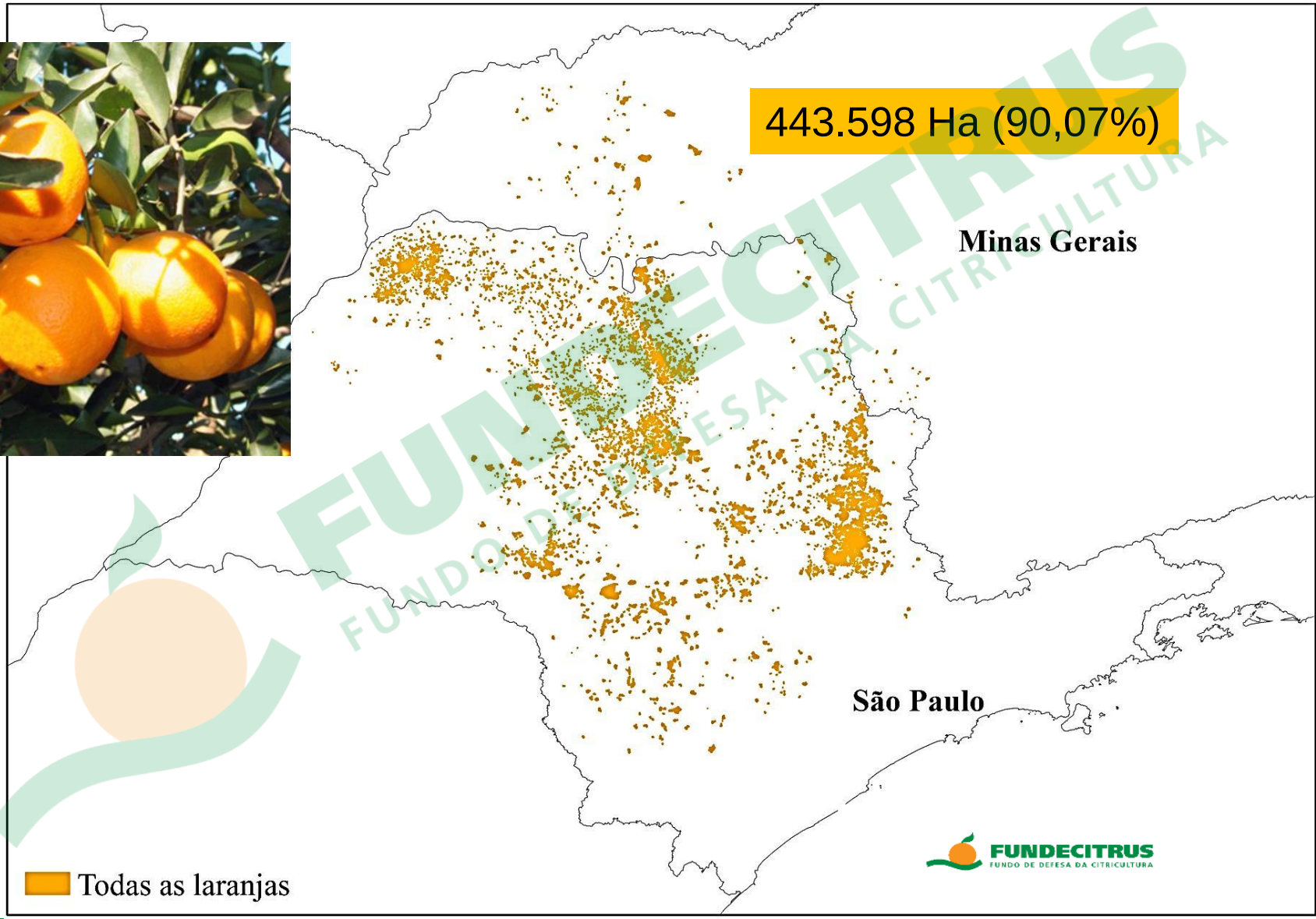
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# ÁREA DE CITROS

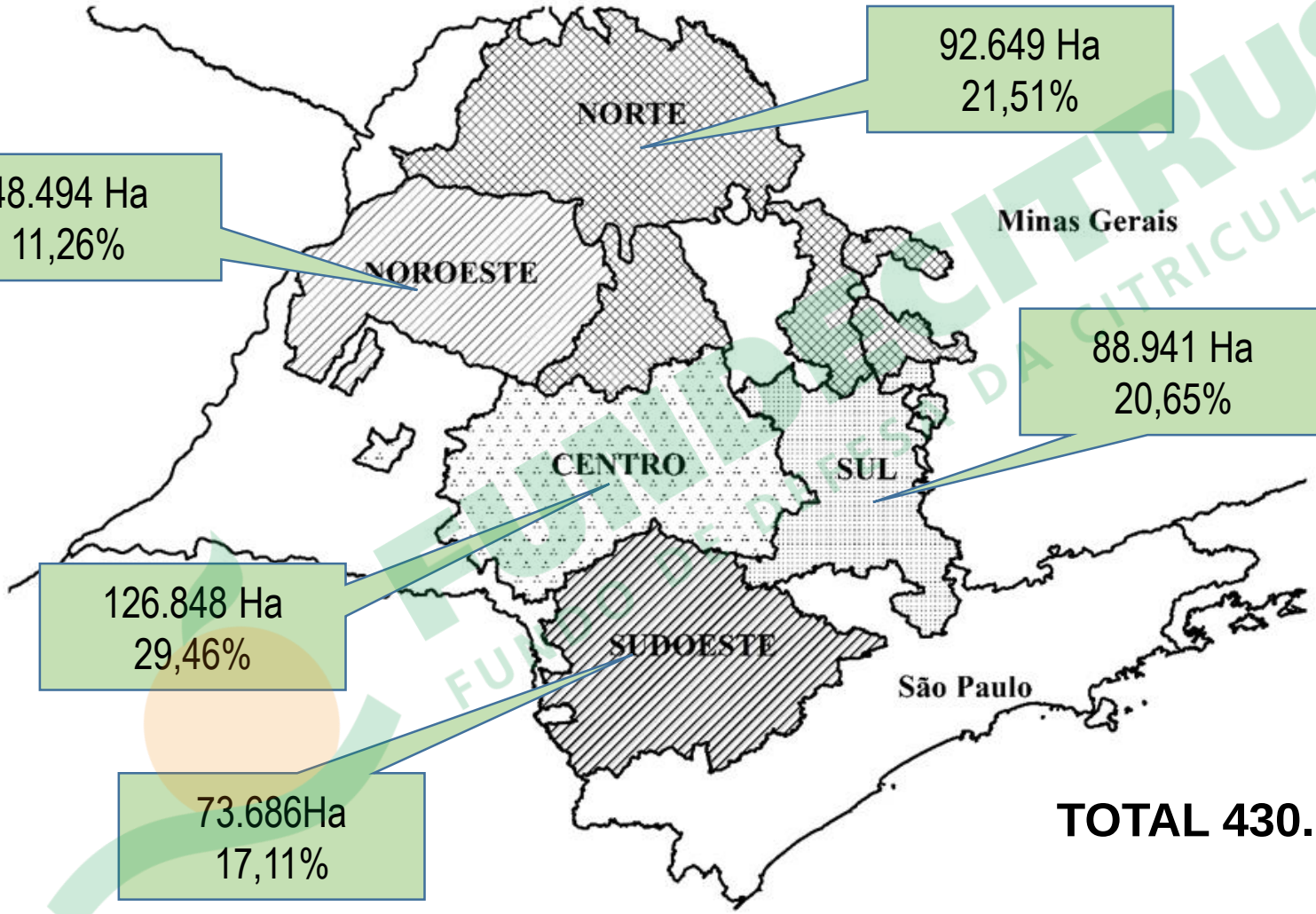
| CITROS | ÁREA (Hectares) | % |
|---|---|---|
| Laranjas principais | 430.618 | 87,43 |
| Laranja lima, Bahia, Shamouti e Lima doce | 12.980 | 2,64 |
| Lima ácida e limões | 28.912 | 5,87 |
| Tangerinas | 10.079 | 2,05 |
| Pomares abandonados | 9.953 | 2,02 |
| TOTAL | 492.544 | 100,00 |

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# DISTRIBUIÇÃO DAS LARANJAS



# ÁREA DE LARANJA POR SETOR




92.649 Ha
21,51%

48.494 Ha
11,26%

88.941 Ha
20,65%

126.848 Ha
29,46%

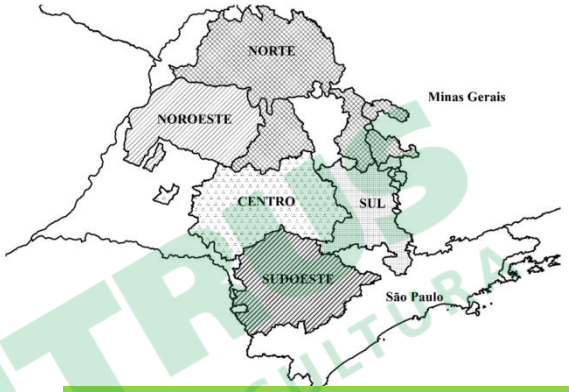
73.686Ha
17,11%

**TOTAL 430.618 Ha**

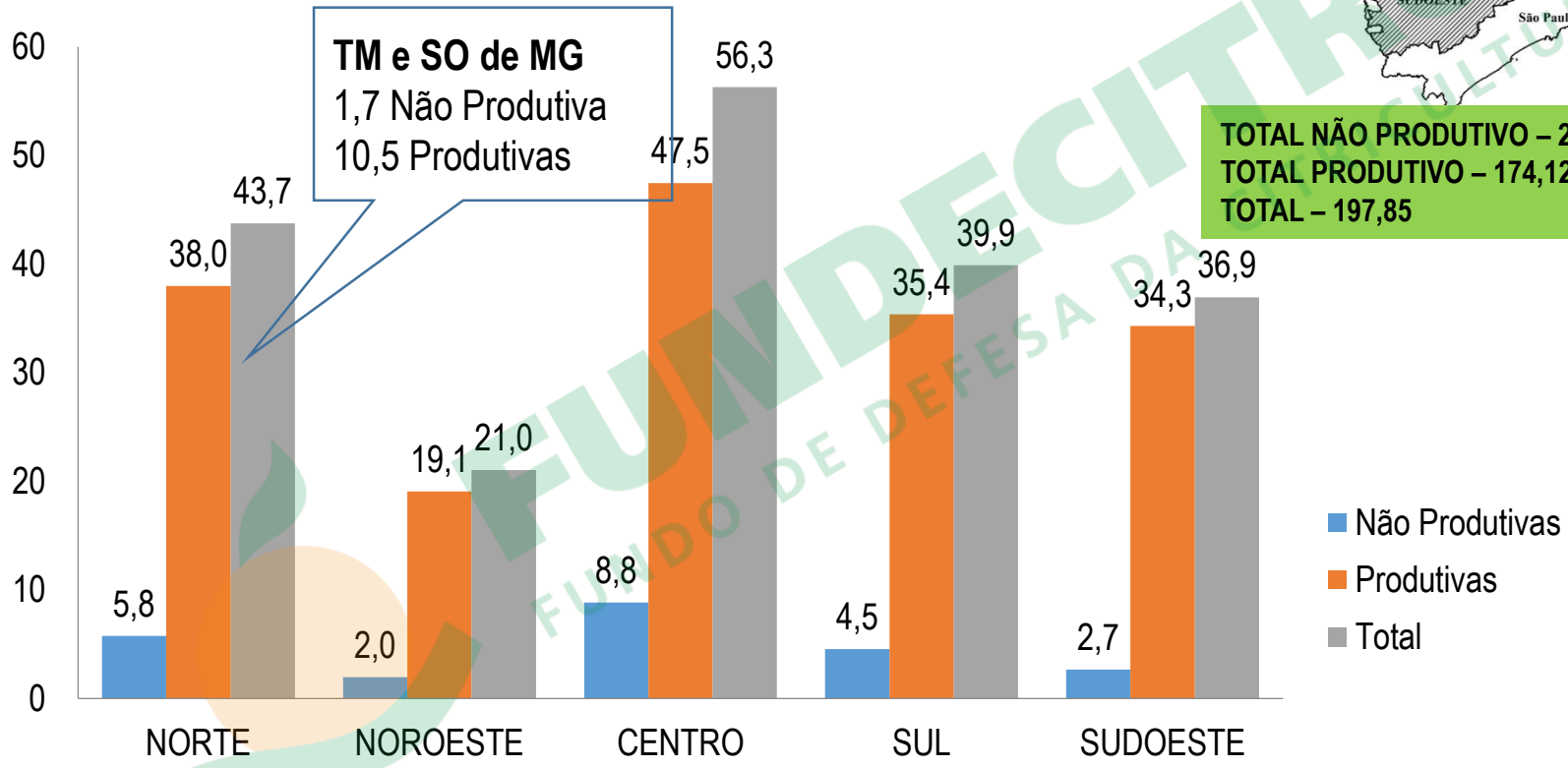
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

PES

# ÁRVORES POR SETOR (em Milhões)

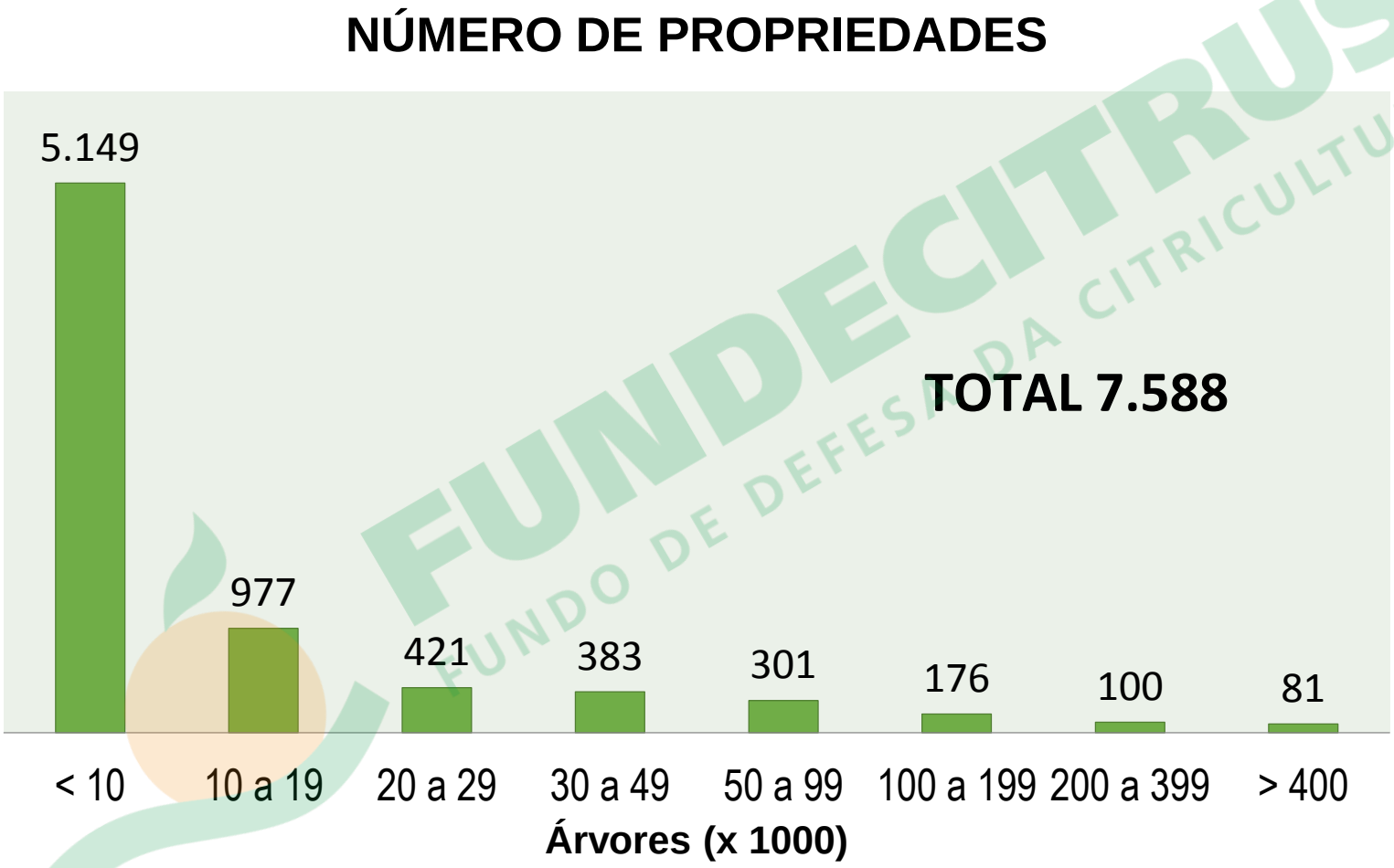



**TOTAL NÃO PRODUTIVO – 23,73 (12%)**
**TOTAL PRODUTIVO – 174,12 (88%)**
**TOTAL – 197,85**



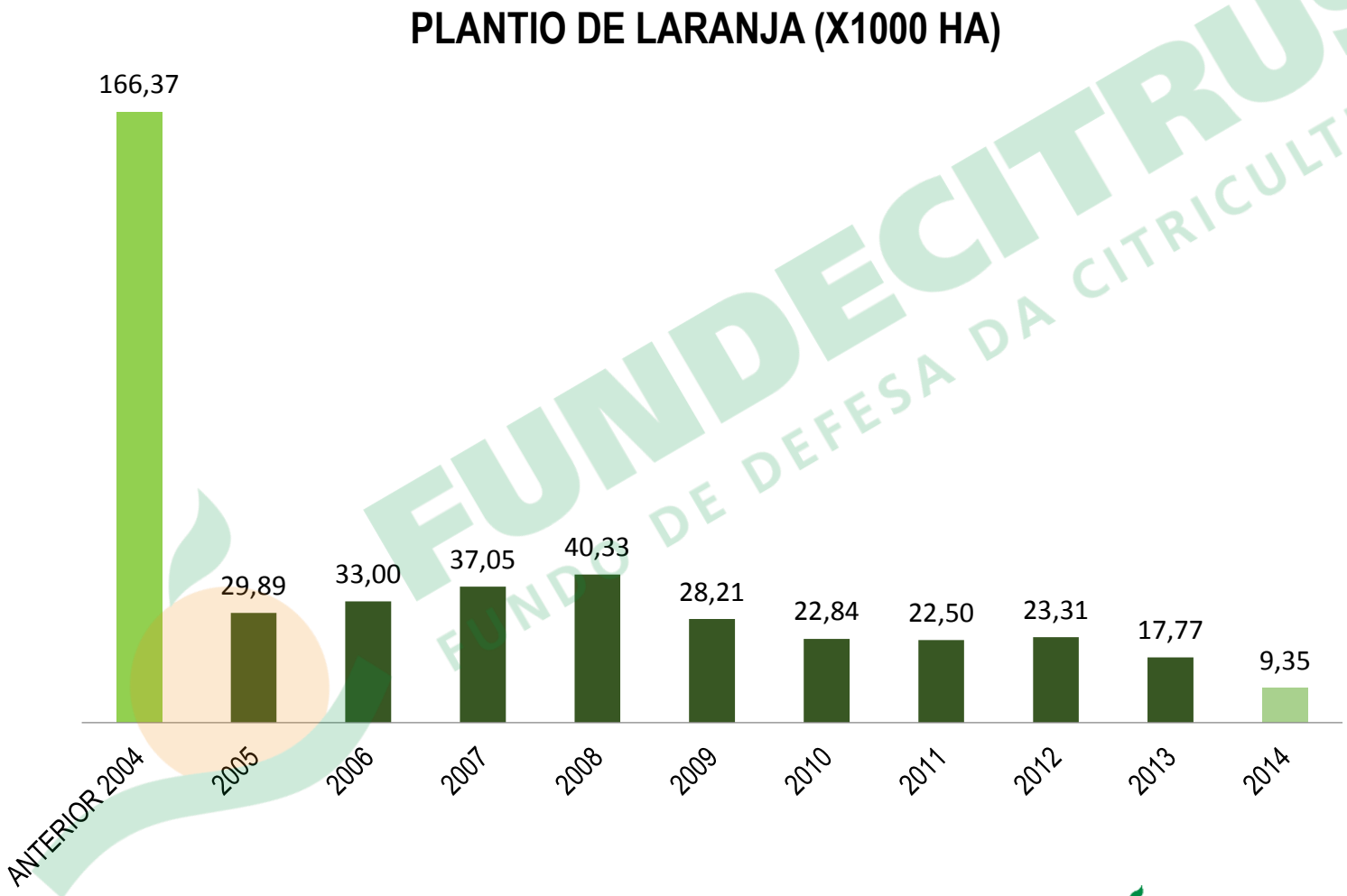

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# PROPRIEDADES POR NÚMERO DE ÁRVORES




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# ÁREA PLANTADA POR ANO




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

LARANJEIRAS PRODUTIVAS: 174,12 MILHÓES 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**

# *LEVANTAMENTO DE CVC E HLB*

**Metodologia**

Foram sorteados 2.223 talhões, estratificados por:

- região,
- grupo de variedade
- grupo de idade

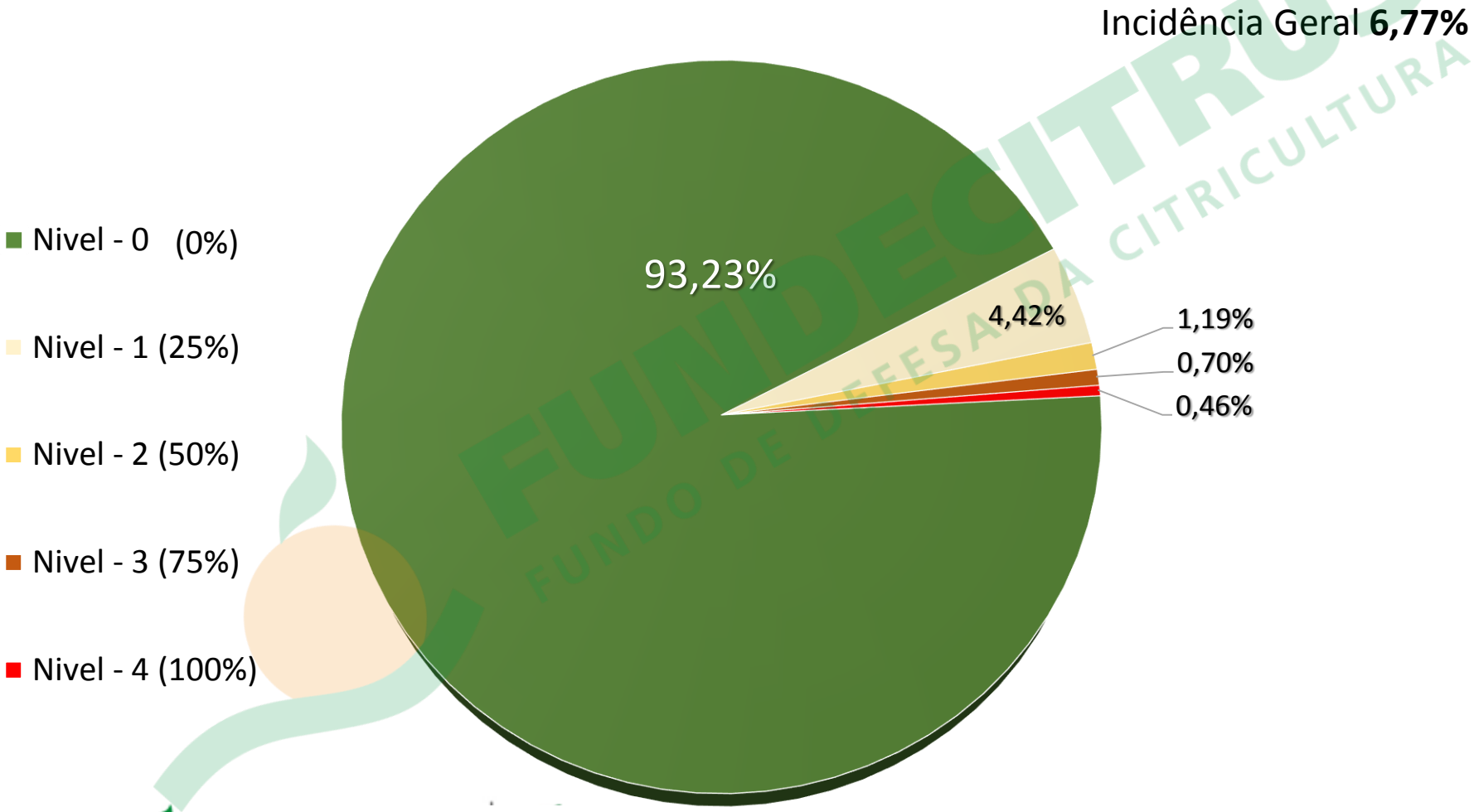
nos quais foram avaliadas a incidência e severidade das doenças.

Número total de árvores avaliadas = 24.453 (2.223 talhões x 11 árvores)
Auditoria com inspeção e análise laboratorial de 10% dos talhões

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

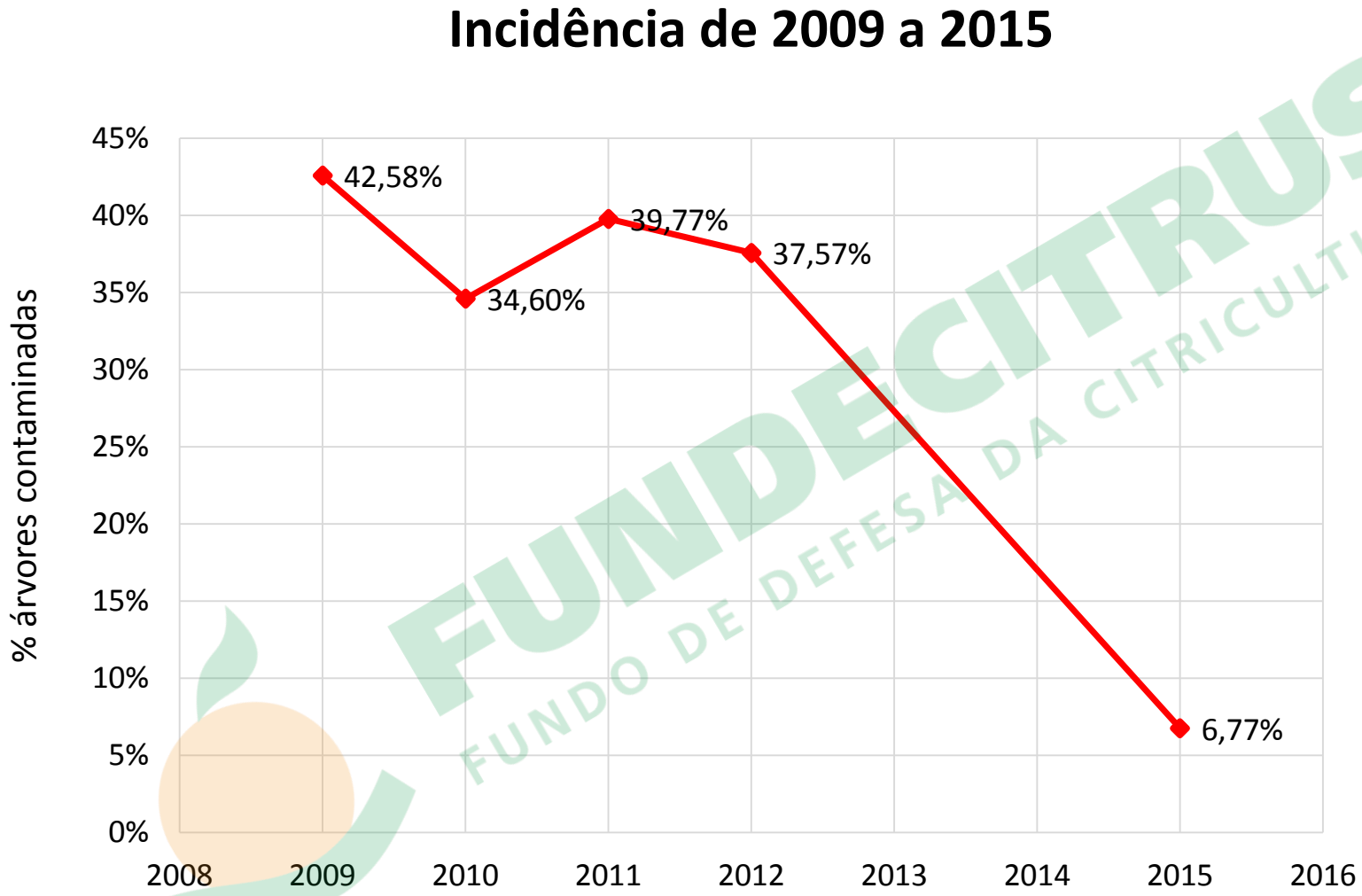
# *LEVANTAMENTO DE CVC*

## Incidência x Severidade - 2015



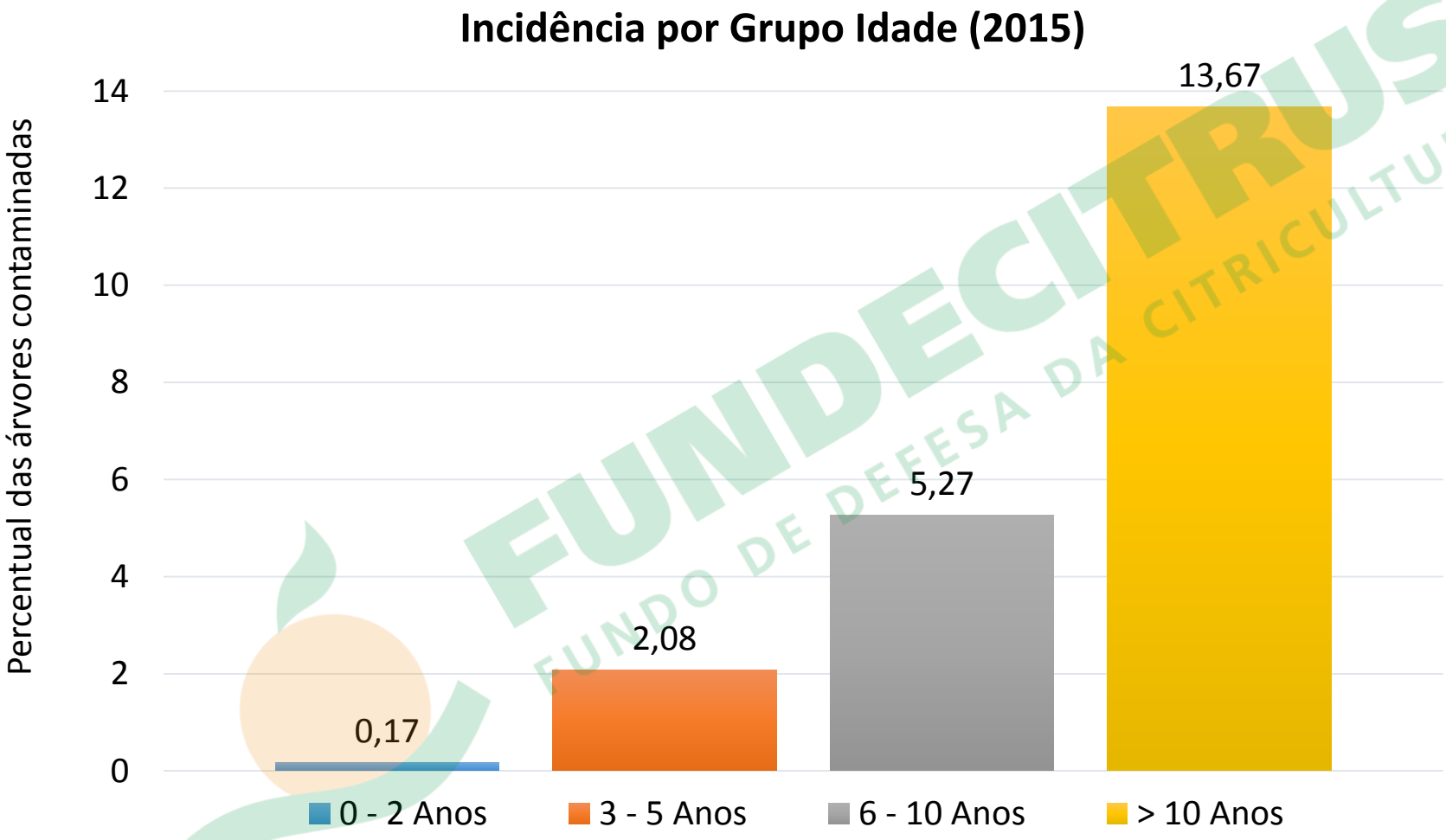

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE CVC*



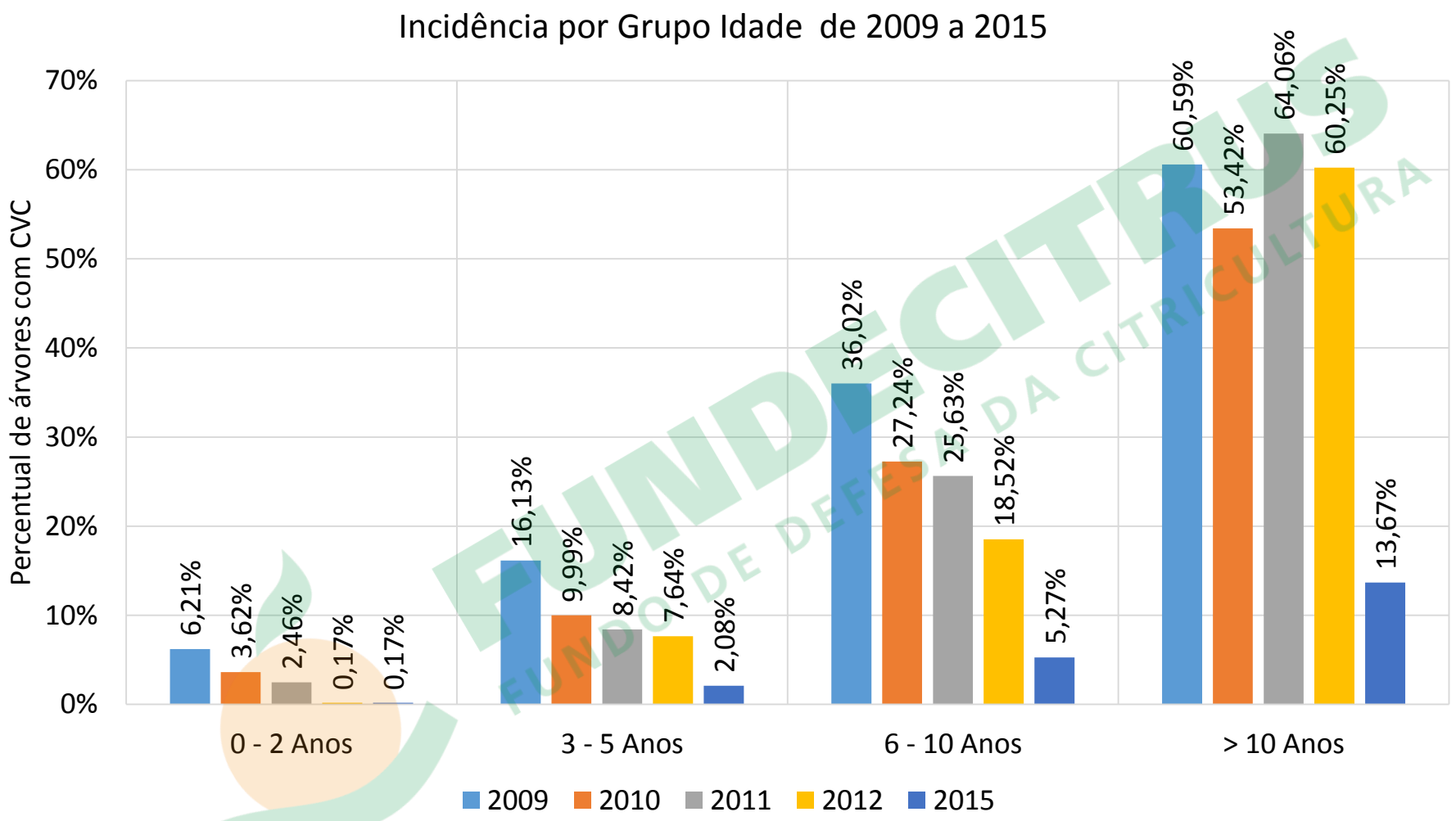

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE CVC*



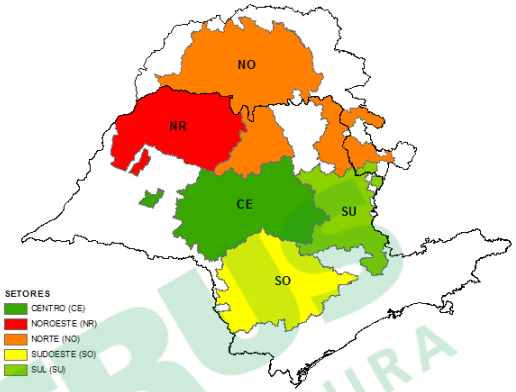

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

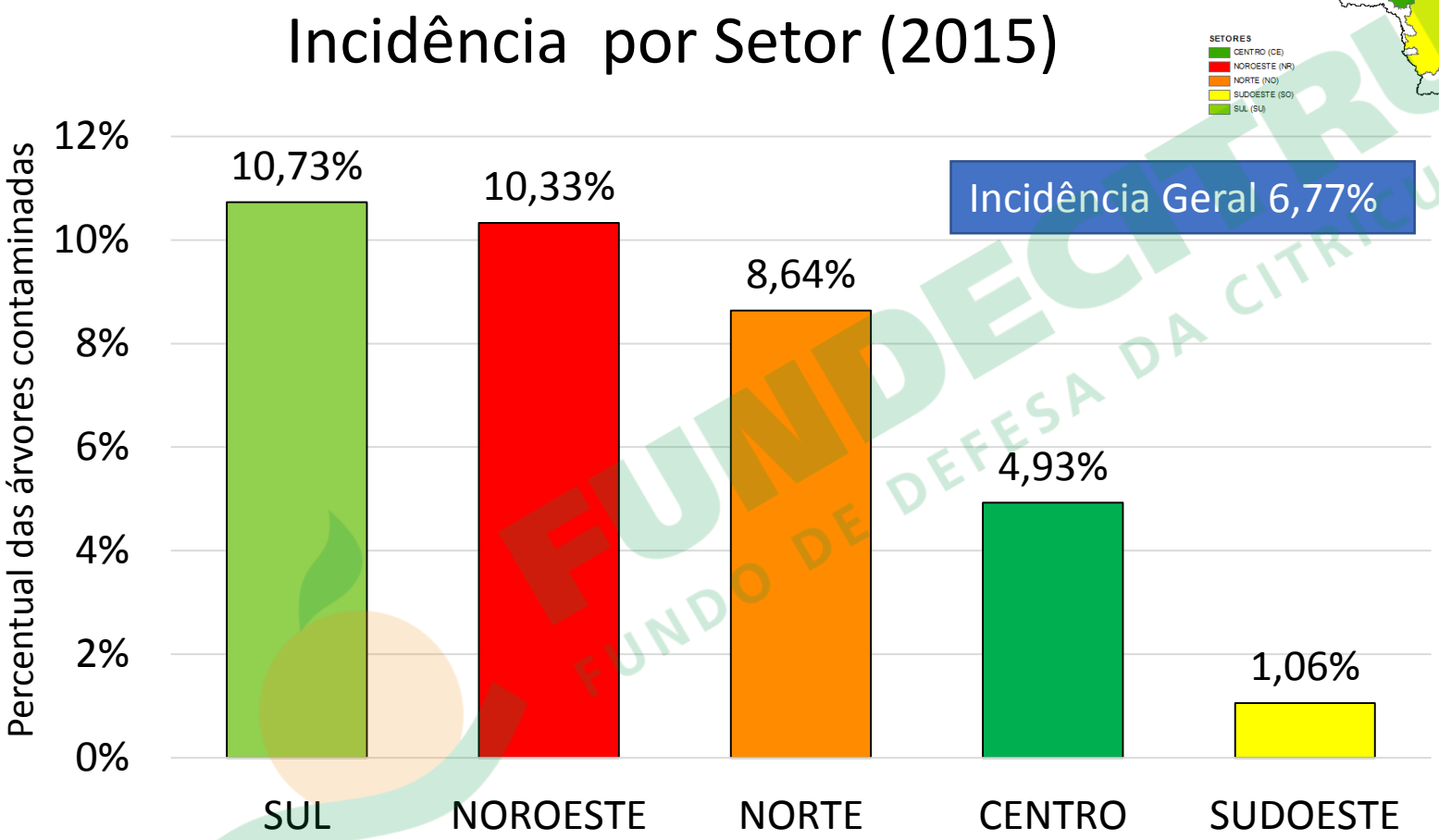
# LEVANTAMENTO DE CVC




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

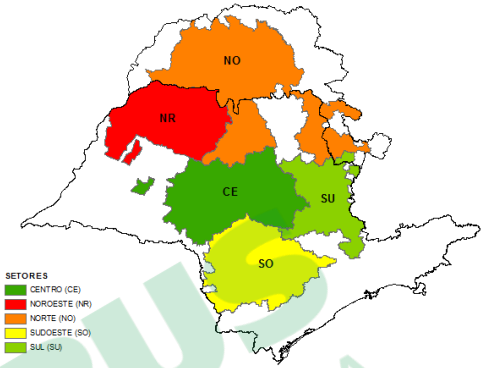
# *LEVANTAMENTO DE CVC*



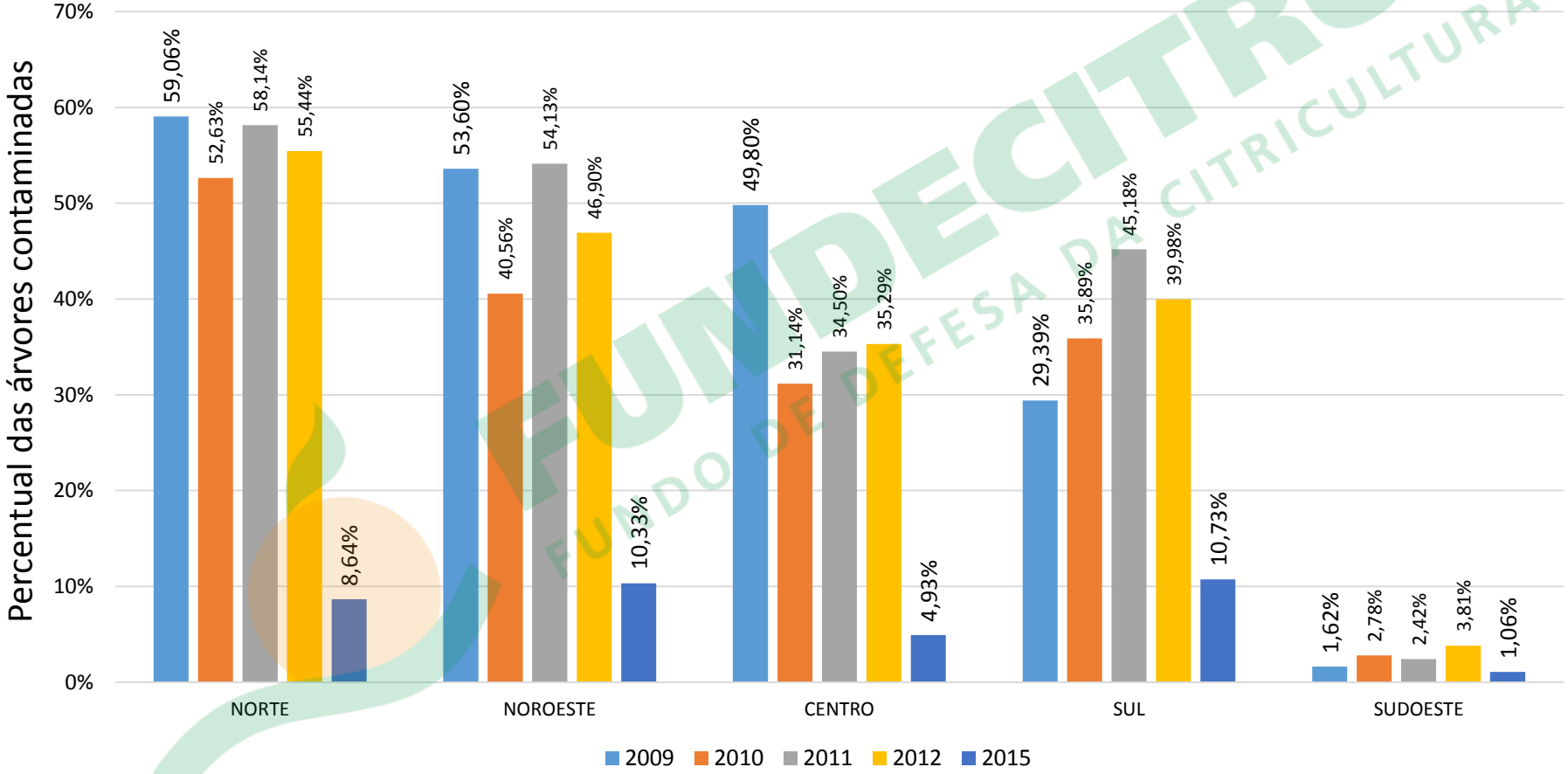




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE CVC*

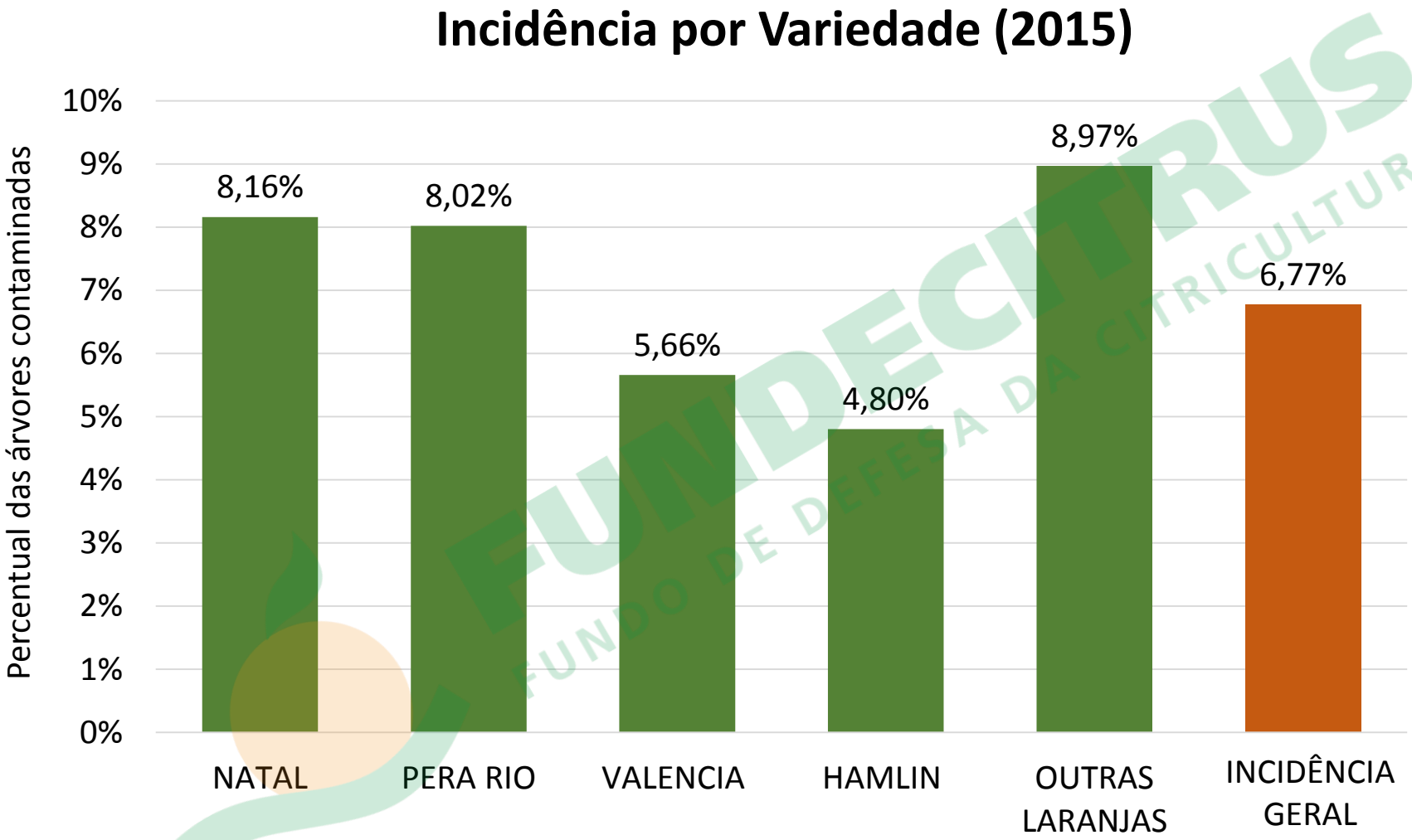



## Incidência por setor de 2009 a 2015

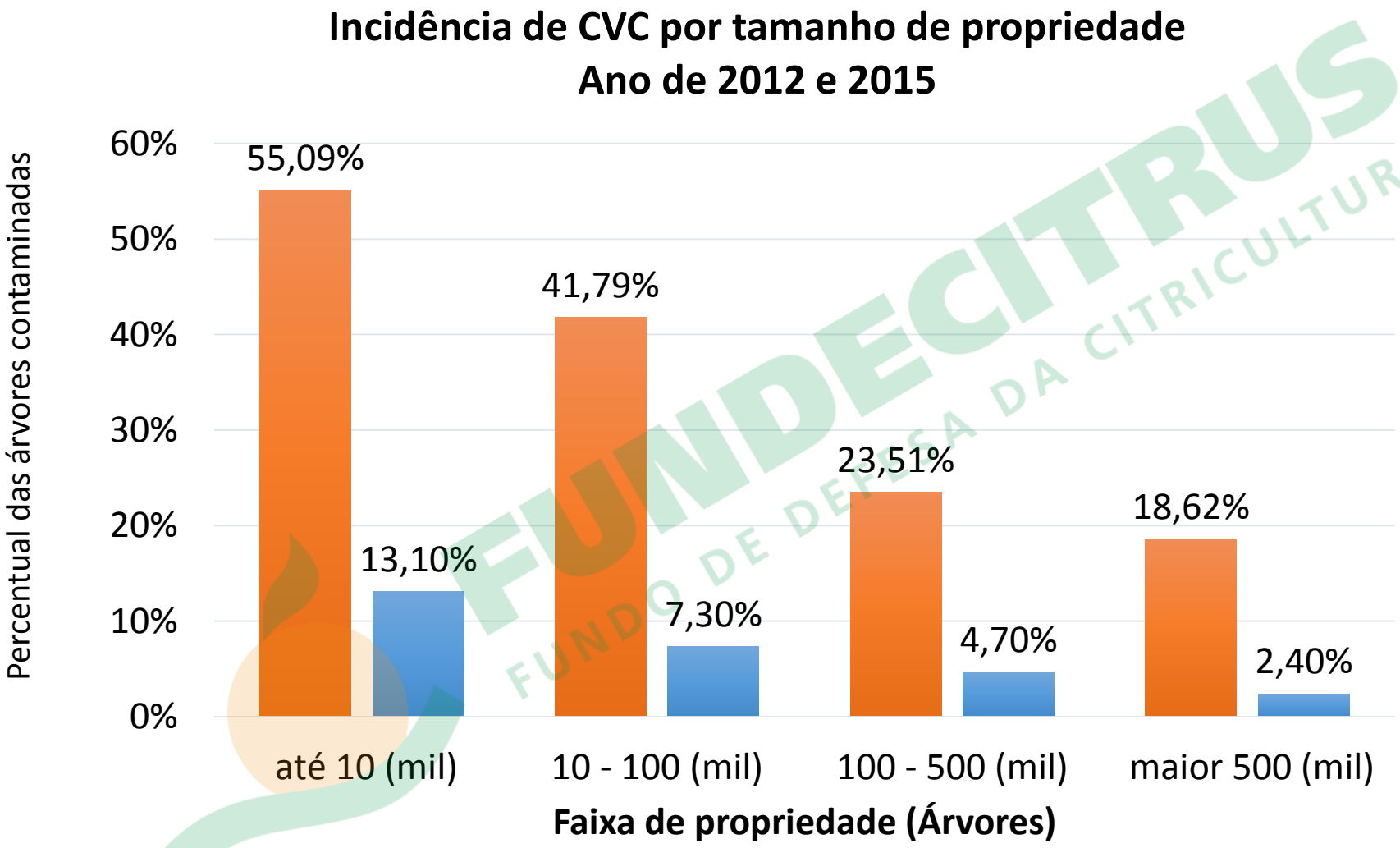



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE CVC*



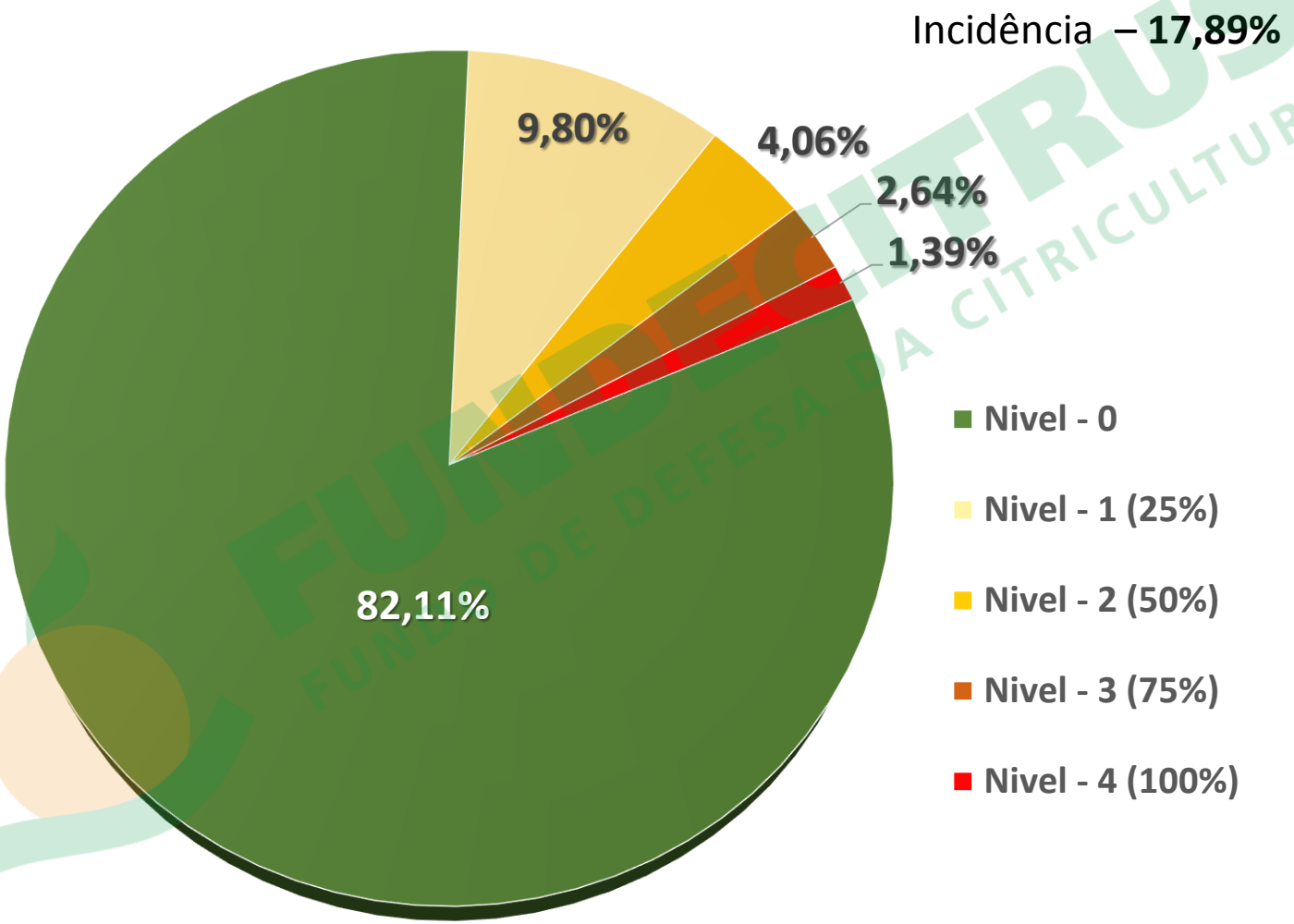

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

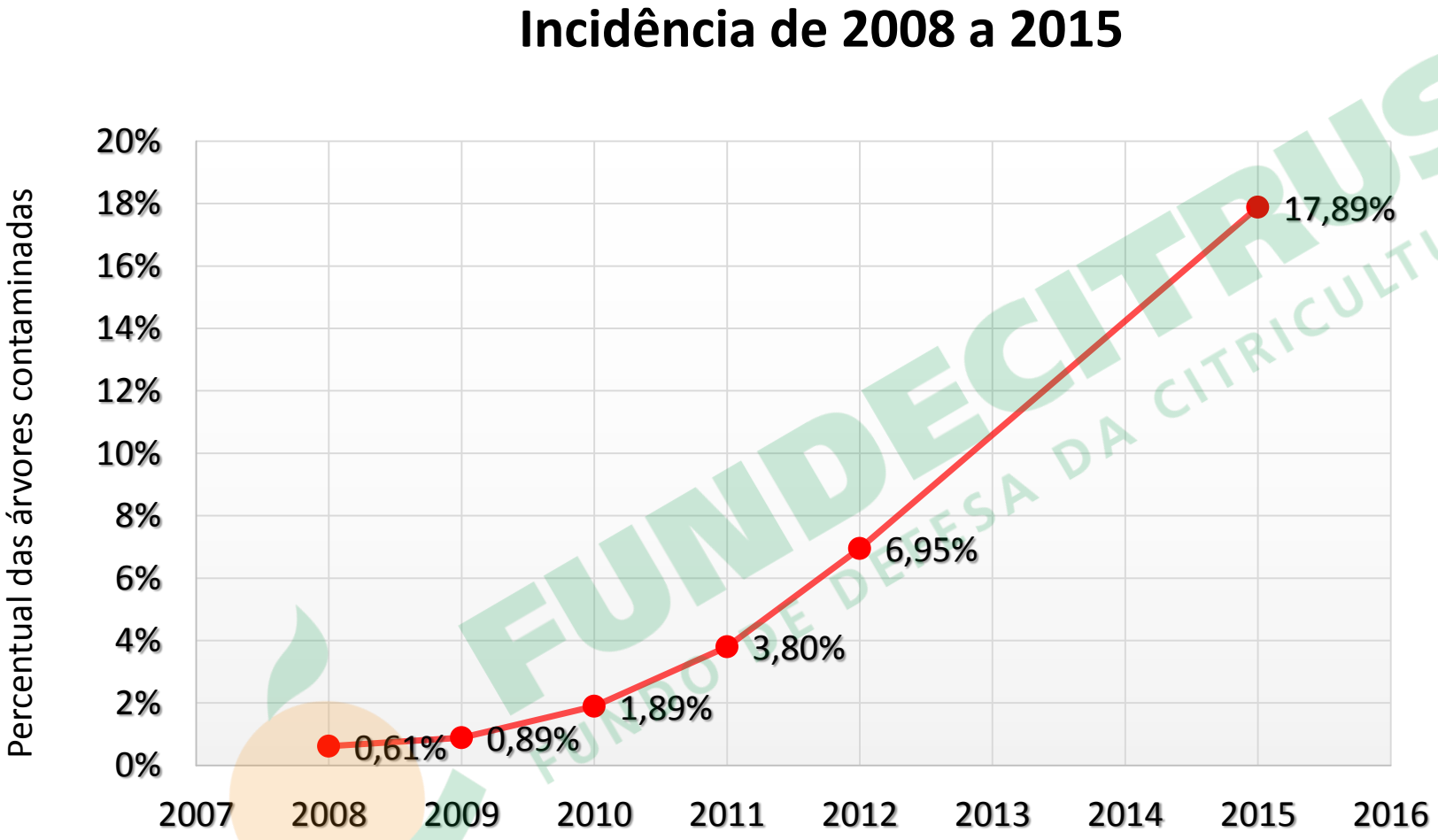
# *LEVANTAMENTO DE HLB: 2015*

## Incidência x Severidade da doença



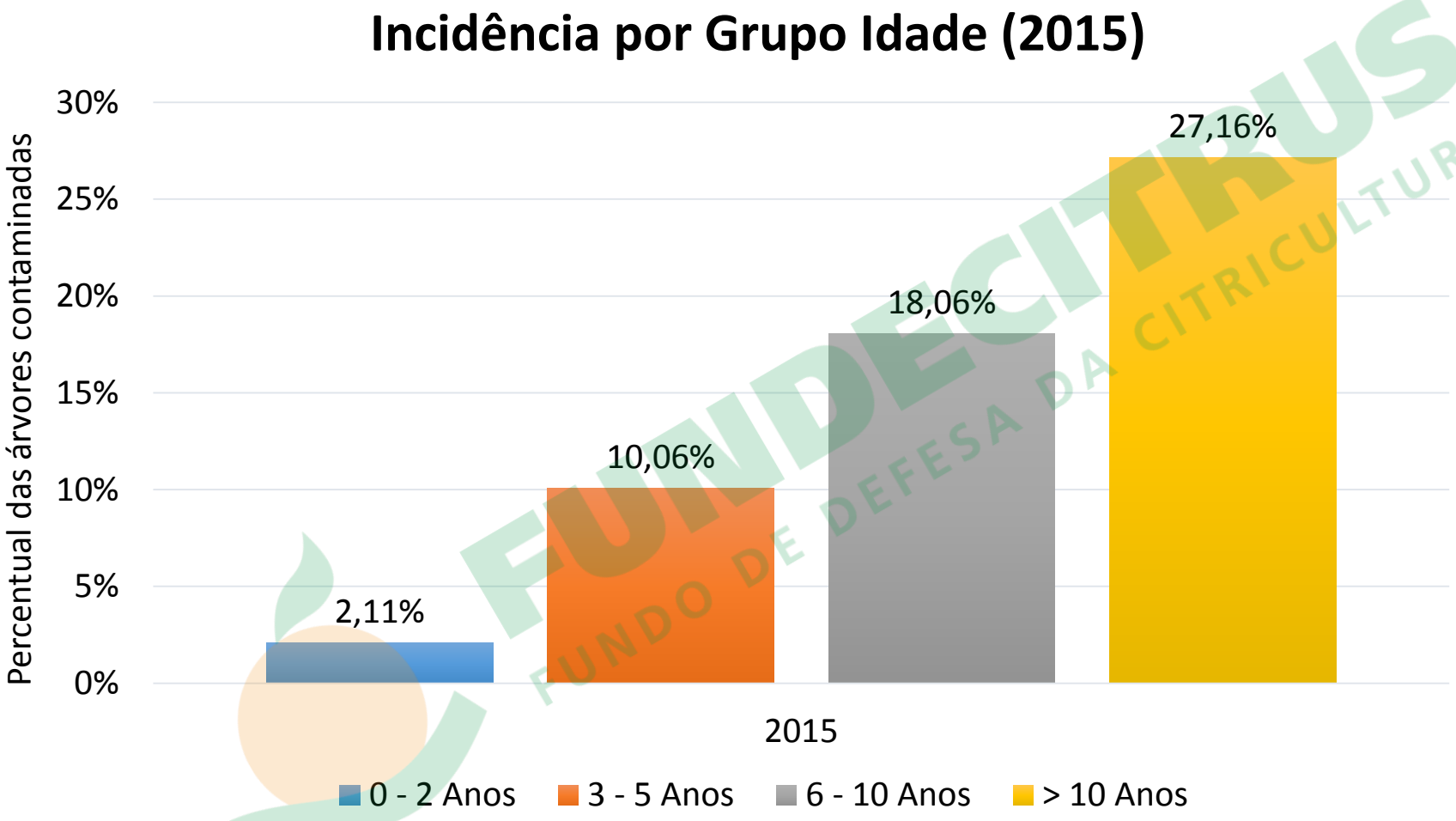

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*



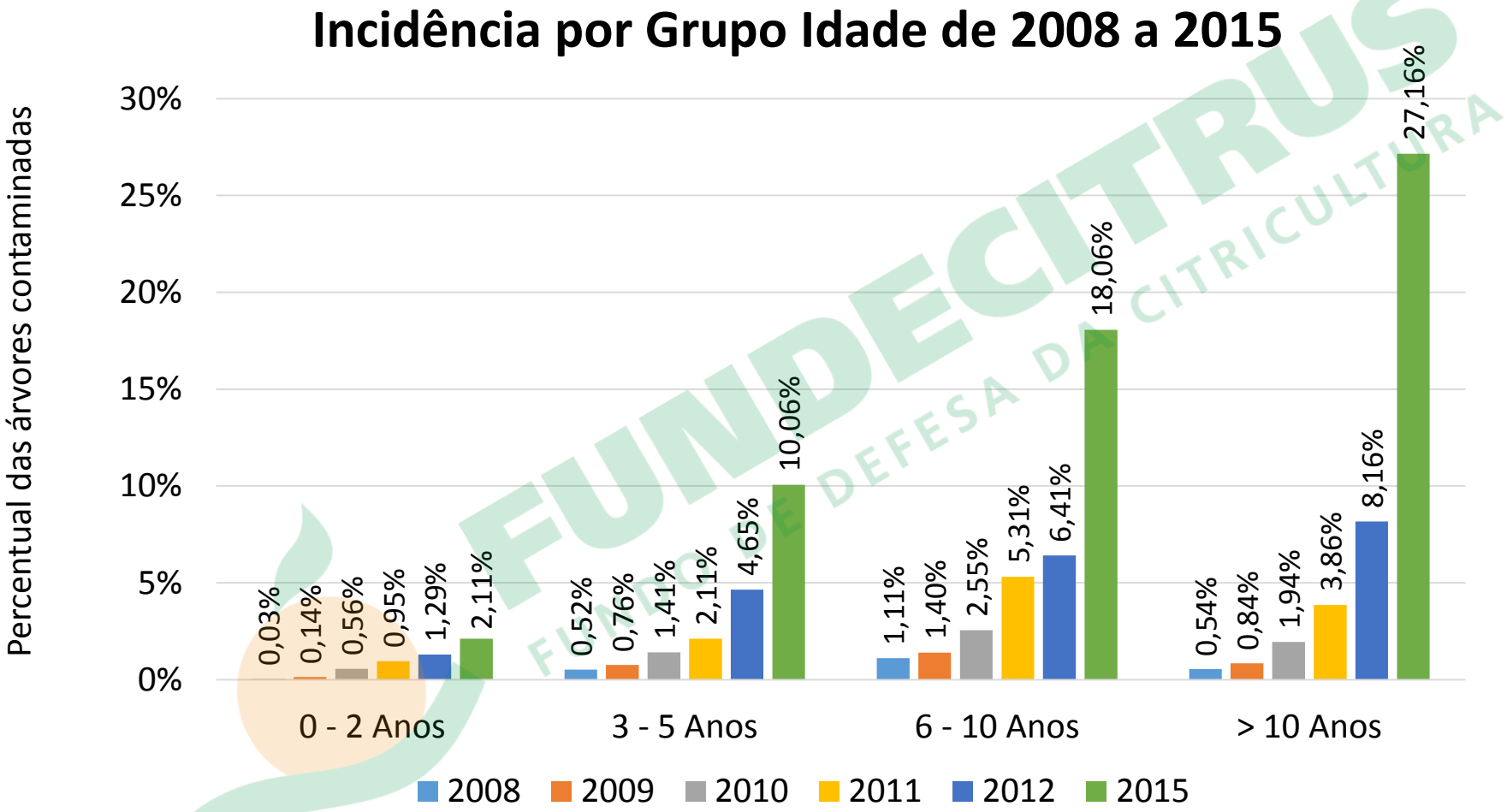

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*



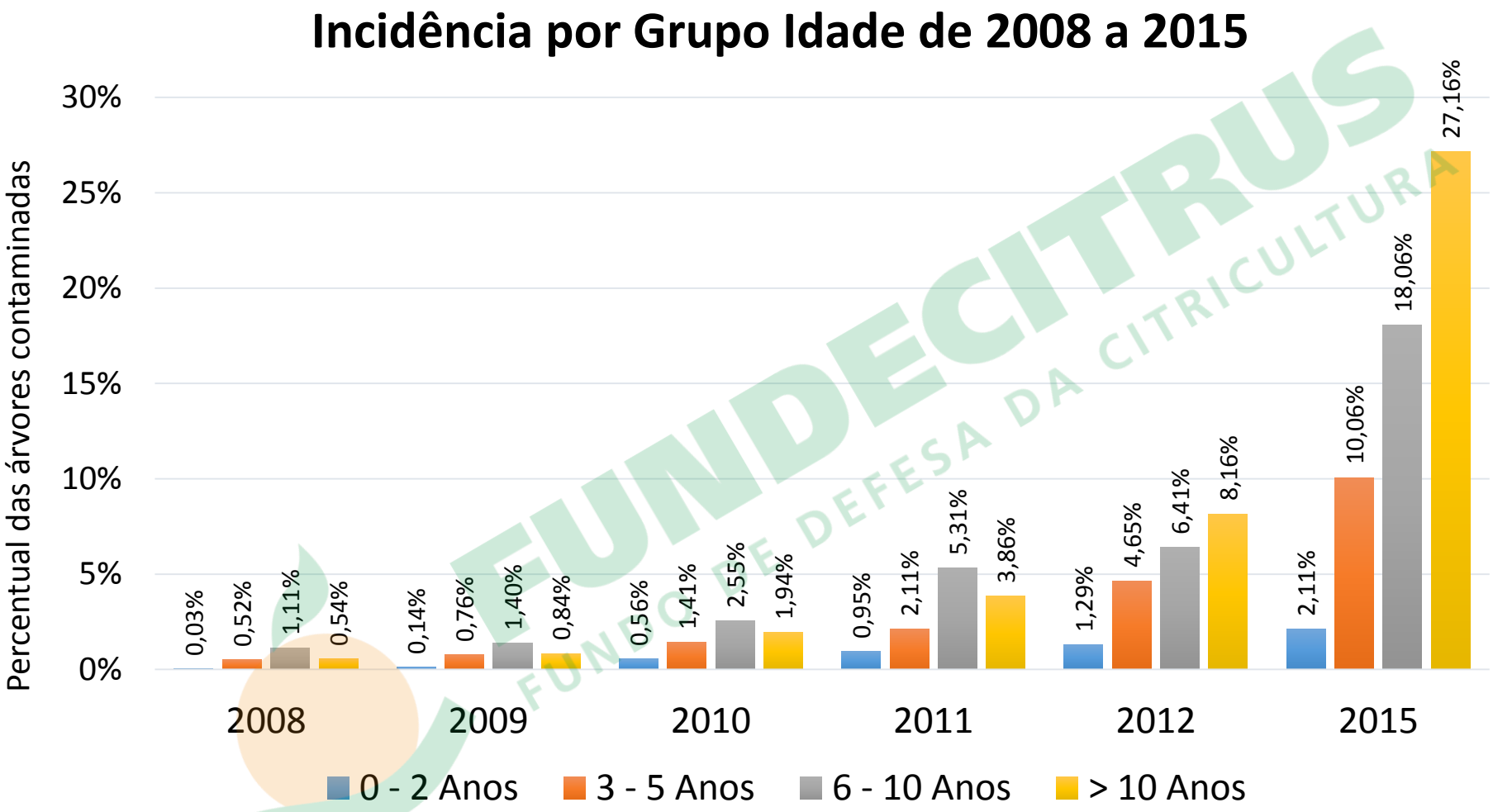

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*



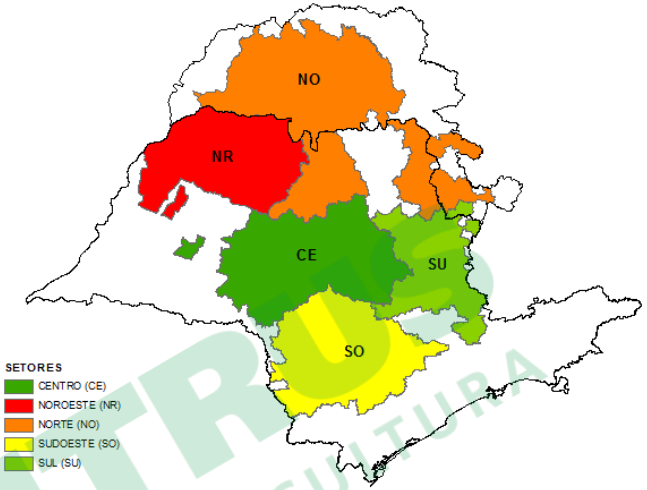

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*

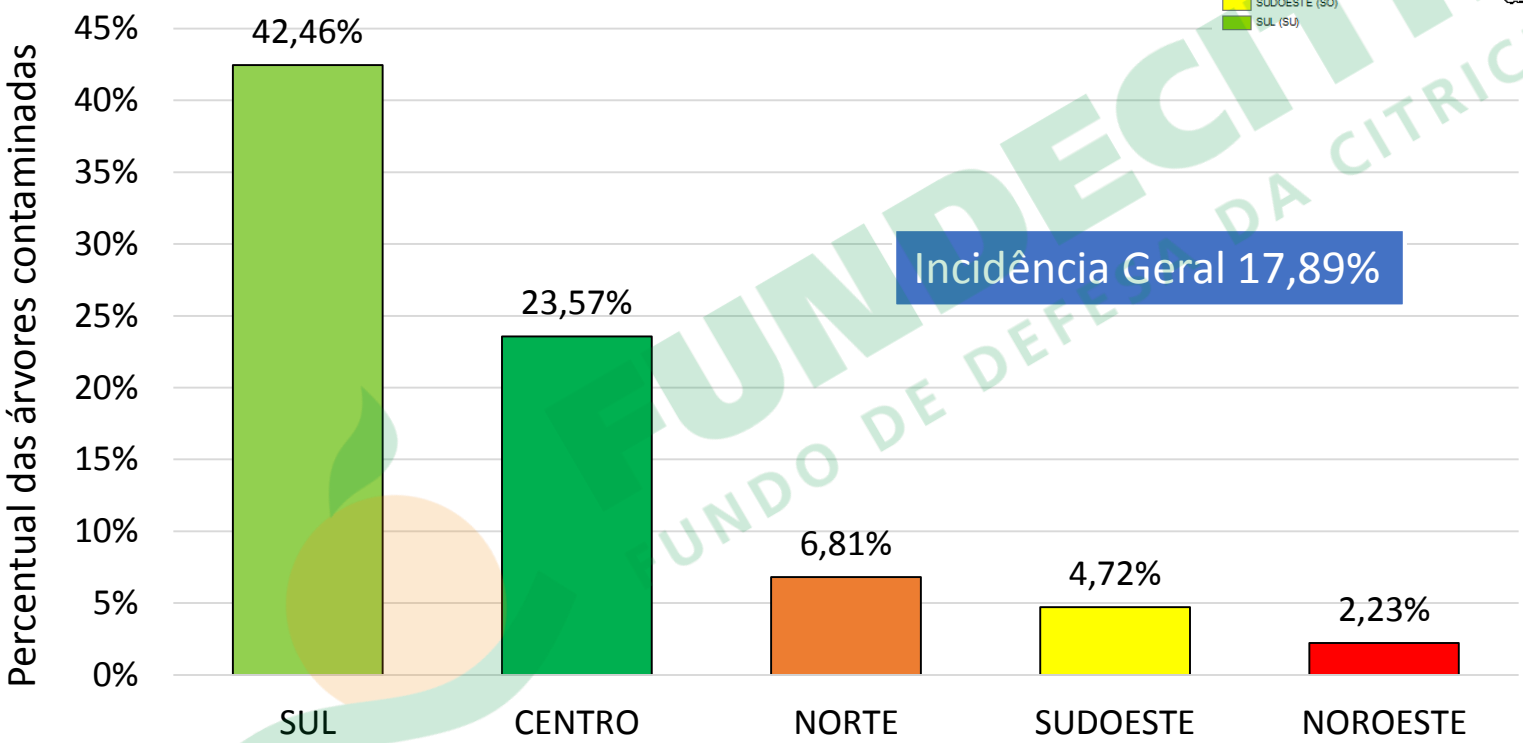



FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*



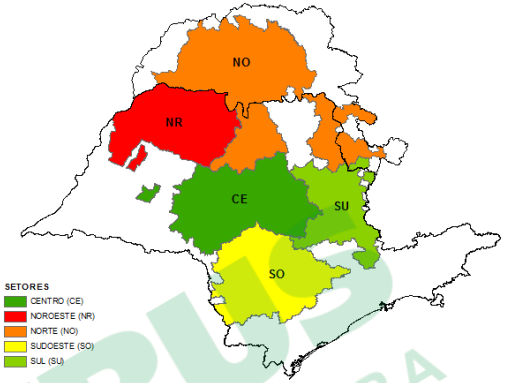

## Incidência por Setor (2015)



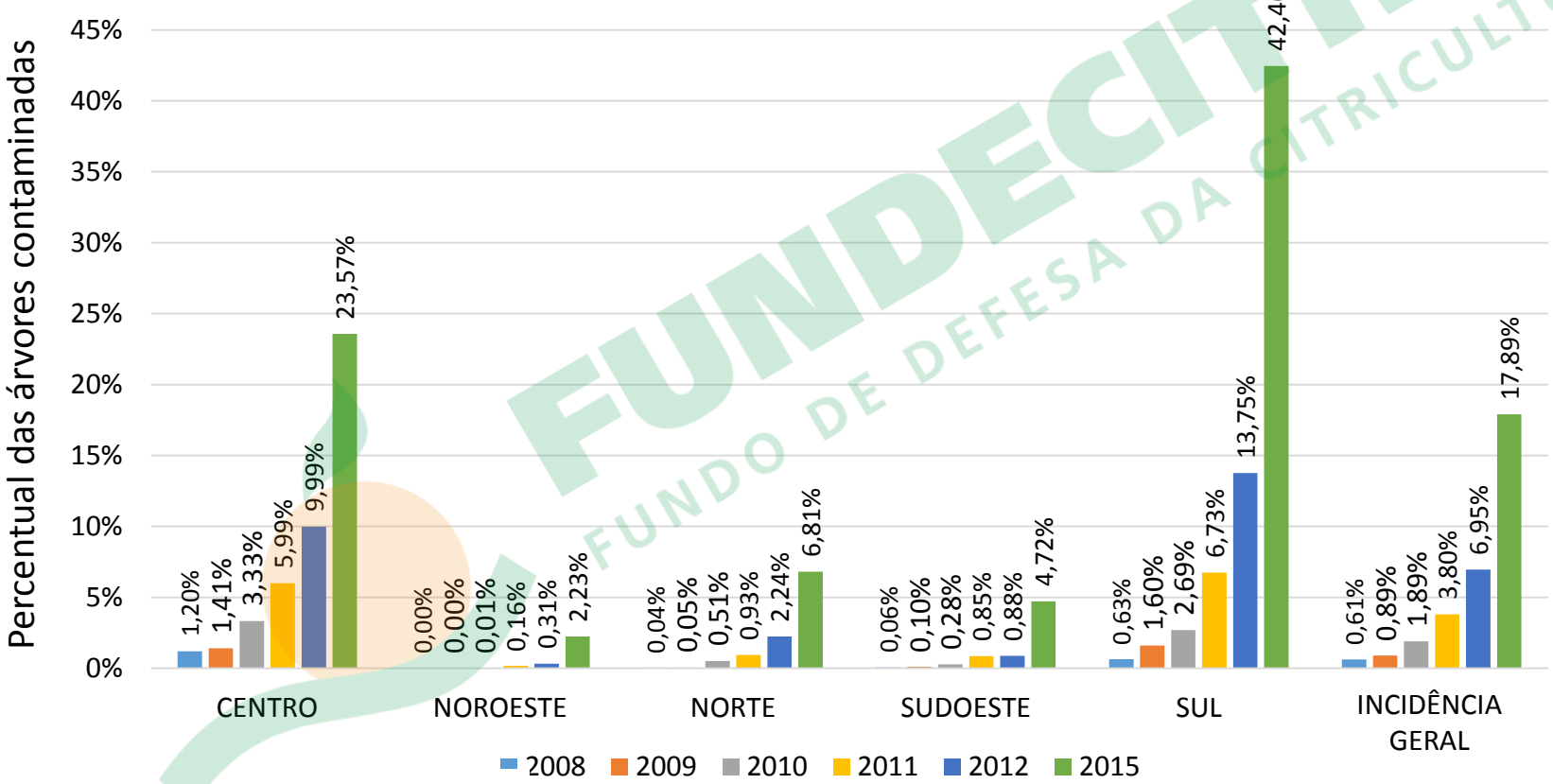

Incidência Geral 17,89%

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*

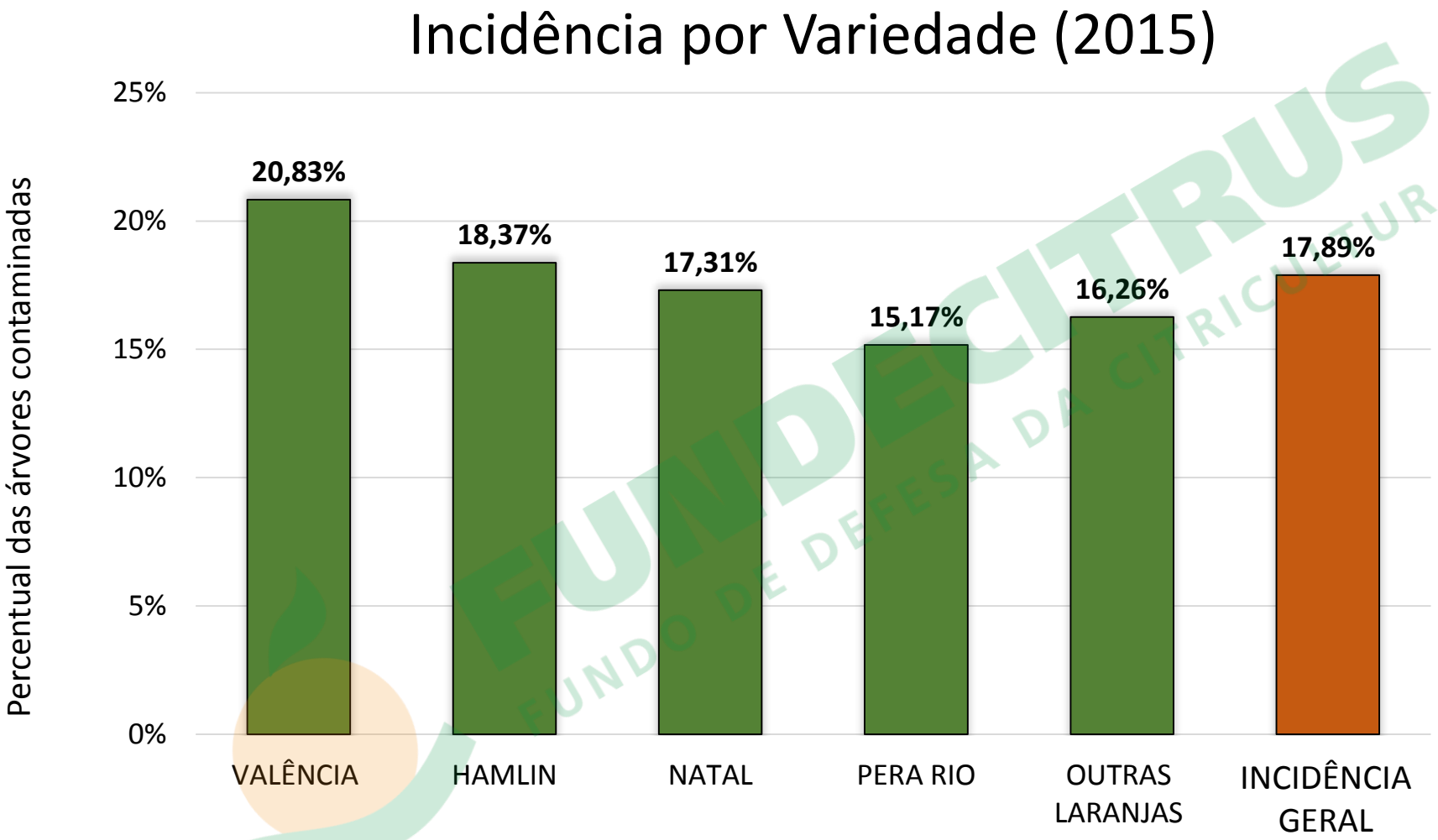



## Incidência por Setor de 2008 a 2015



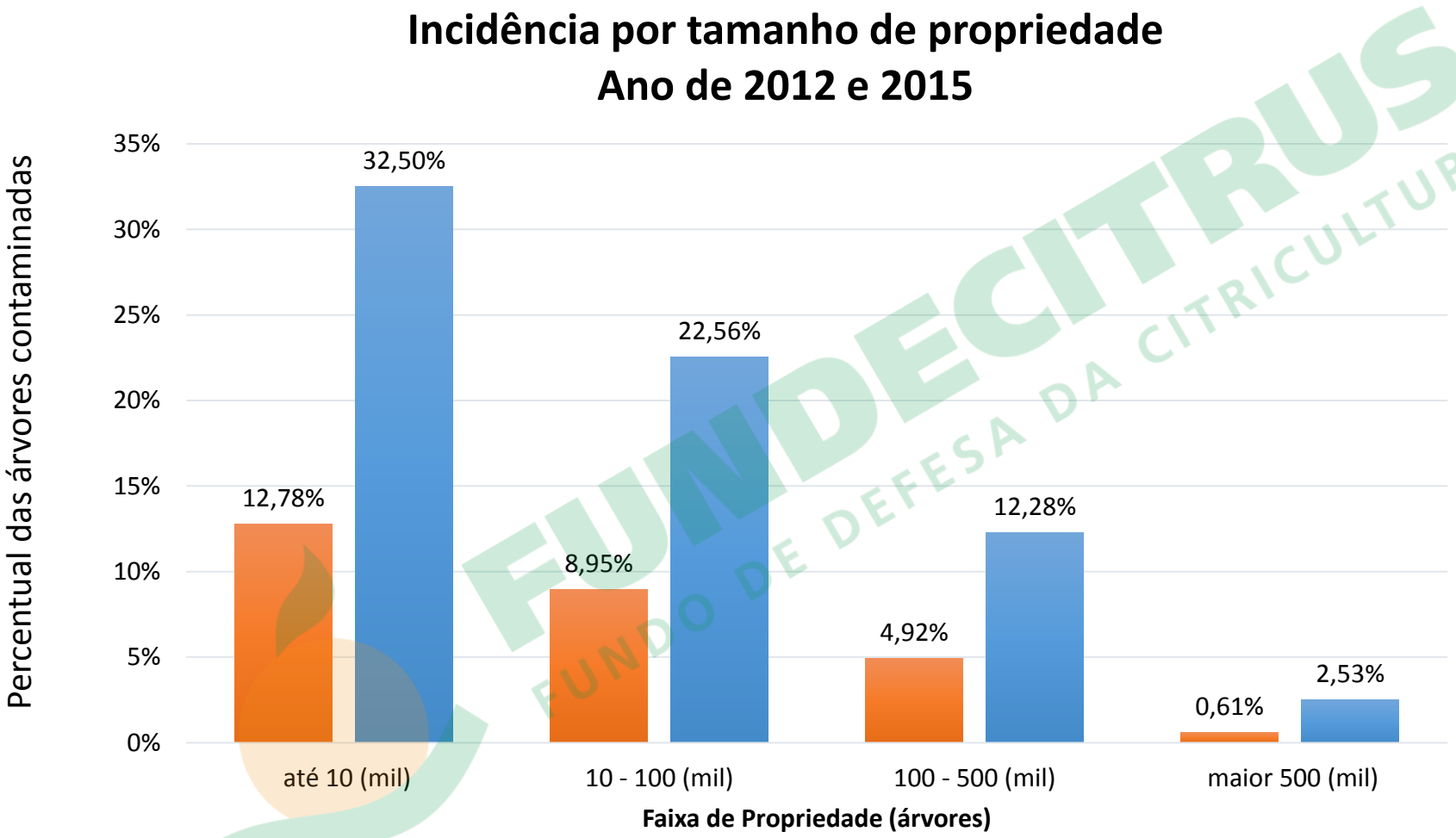

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*



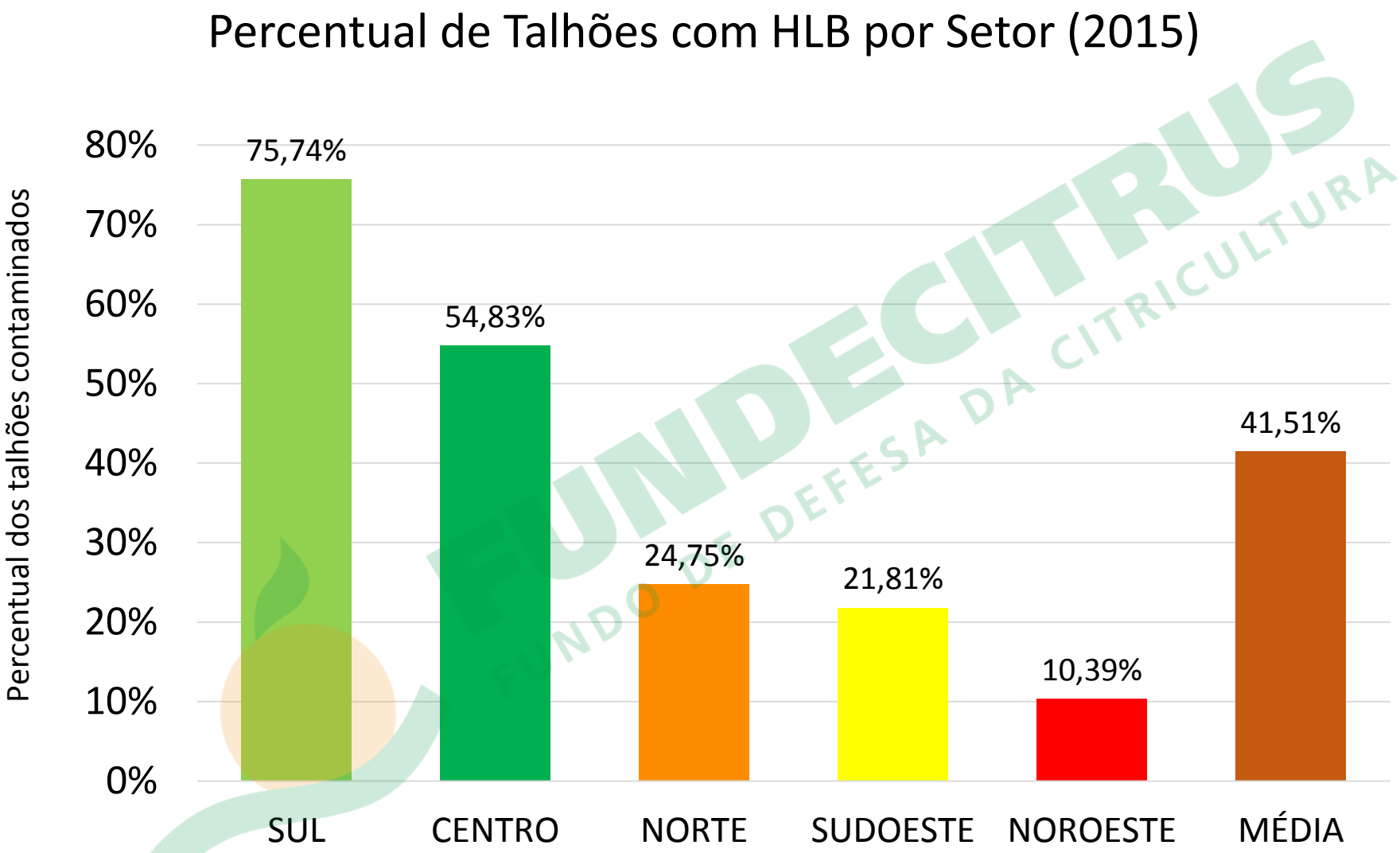

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*



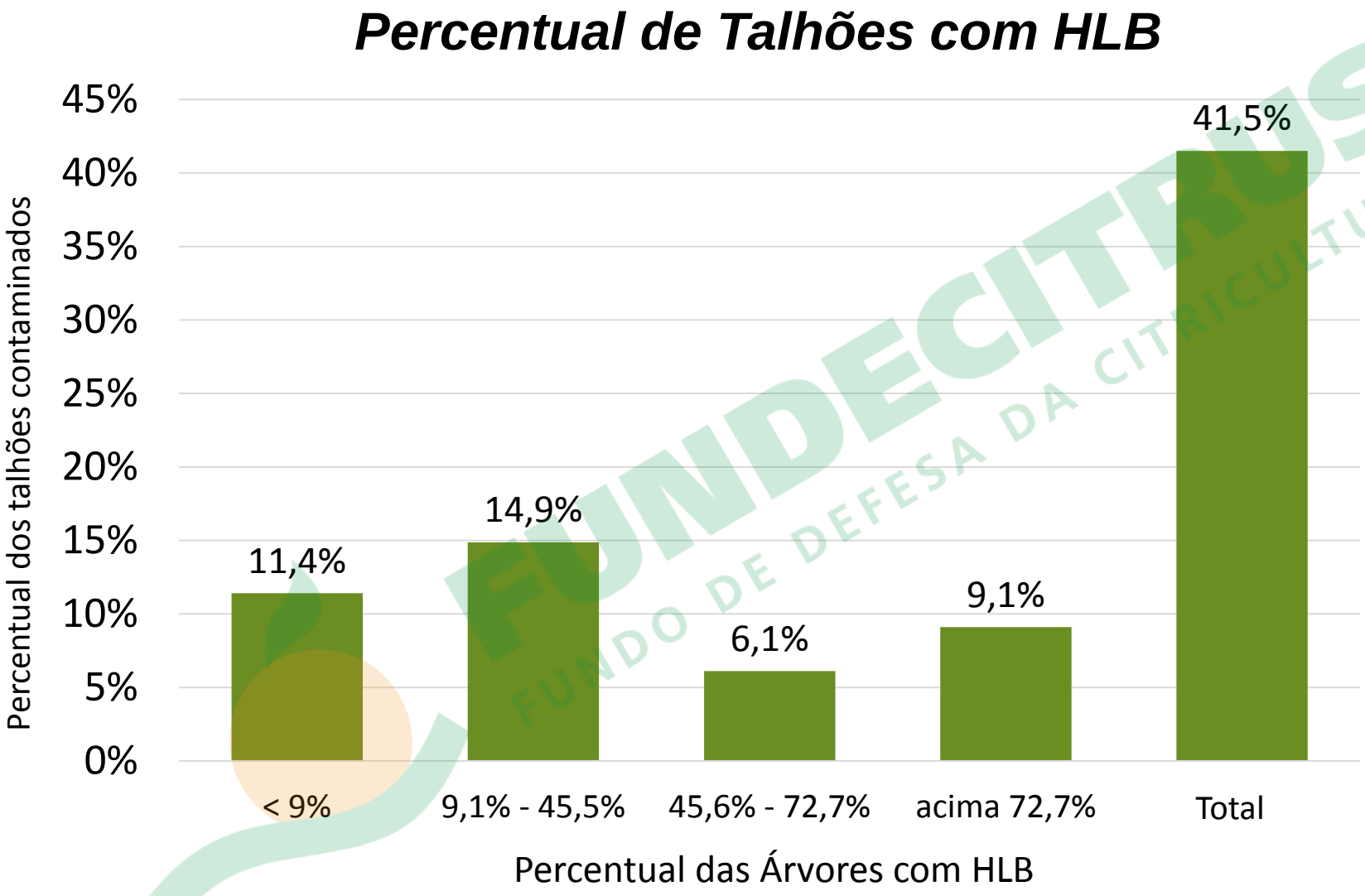

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# *LEVANTAMENTO DE HLB*




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# LEVANTAMENTO DE HLB




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# O que fazer frente ao crescimento do HLB?

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# Ações do Citricultor

**1- Acelerar a curva de aprendizado do manejo do HLB: “Exemplo de sucesso do controle da CVC”**

**2- Adoção rigorosa dos “Dez mandamentos do manejo do HLB”**

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# DEZ MANDAMENTOS PARA O CONTROLE DO HLB

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# Ações que dependem do Fundecitrus

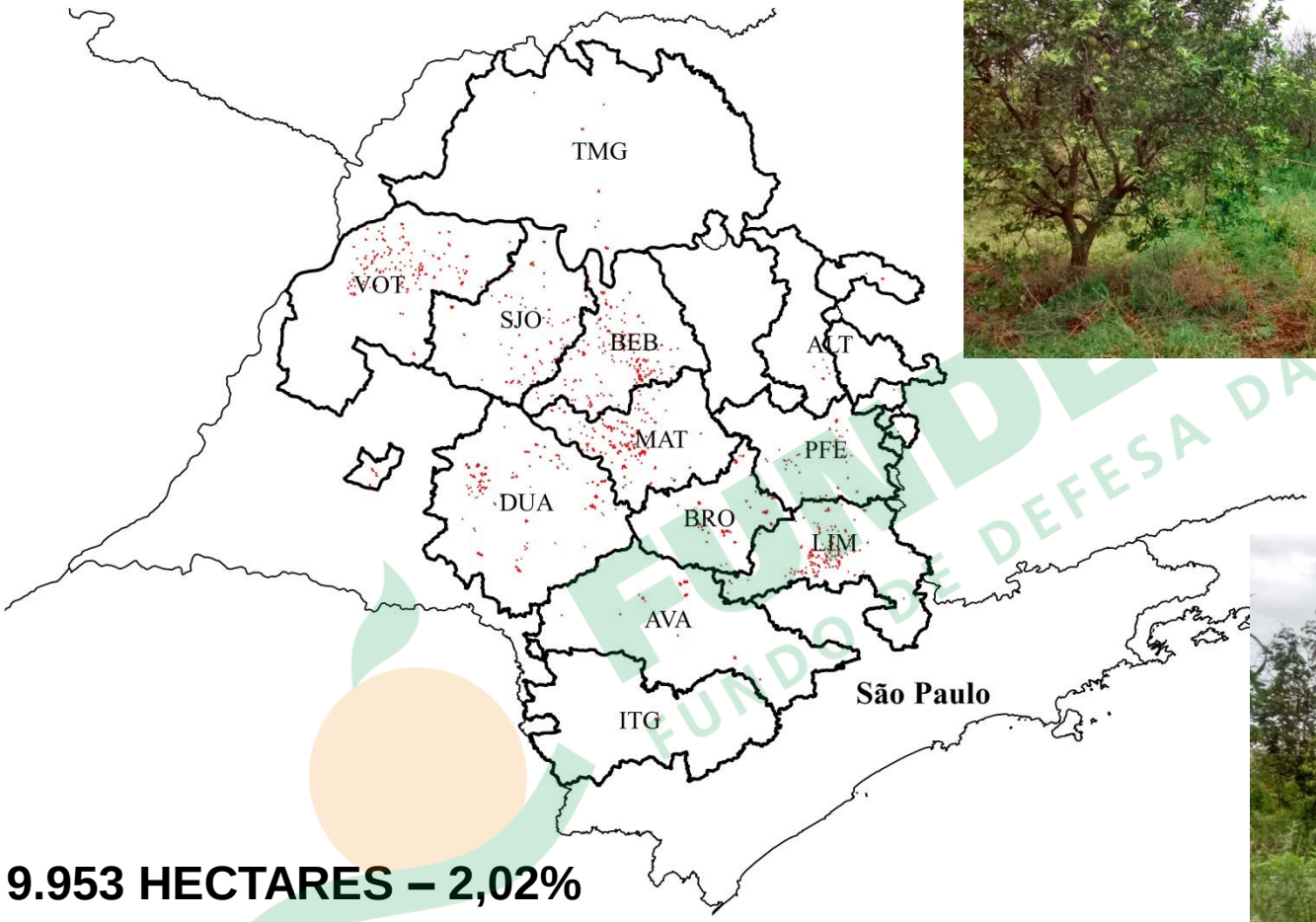
**1- Expansão da Zona de Alerta (7 Regiões)**

**2- Criação e liberação massal de *Tamarixia radiata***

**3- Programa de Transferência de Tecnologia**

**4- Pesquisa: Fortalecimento das Parcerias**

# AÇÕES NOS POMARES ABANDONADOS

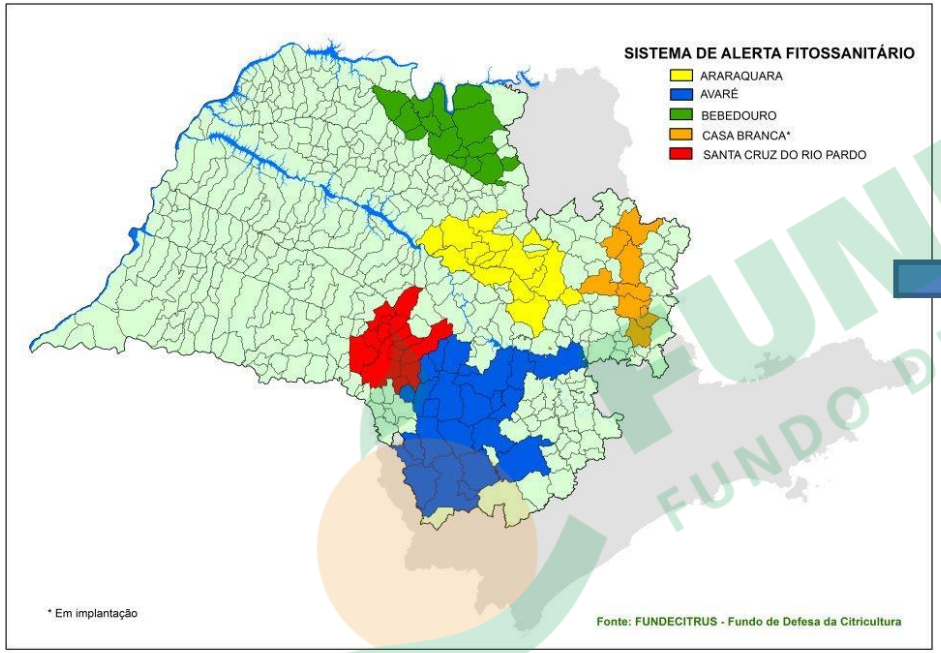


**9.953 HECTARES – 2,02%**

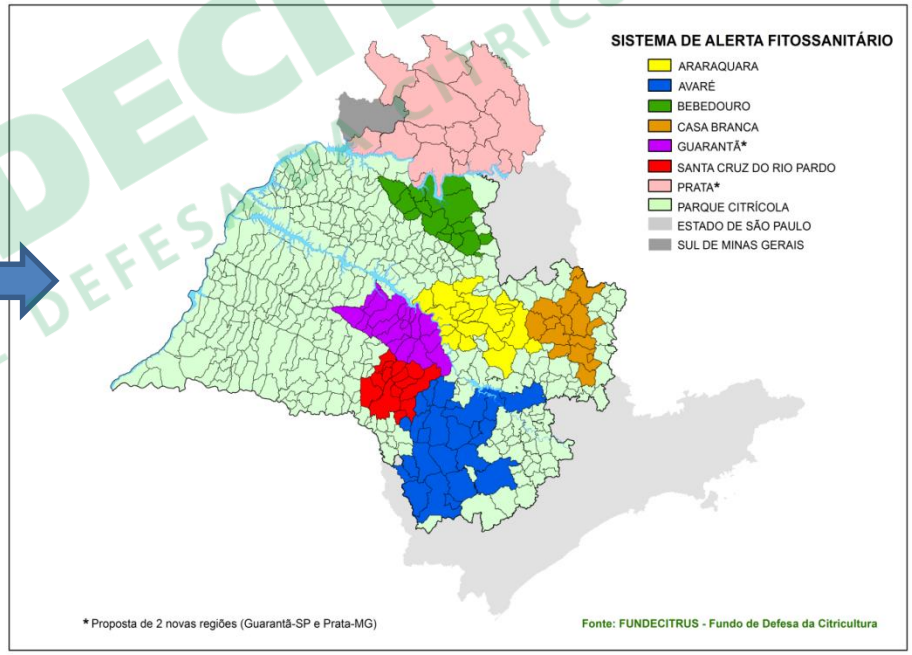
FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# REGIÕES - ALERTA FITOSSANITÁRIO

**2014 – 5 regiões**

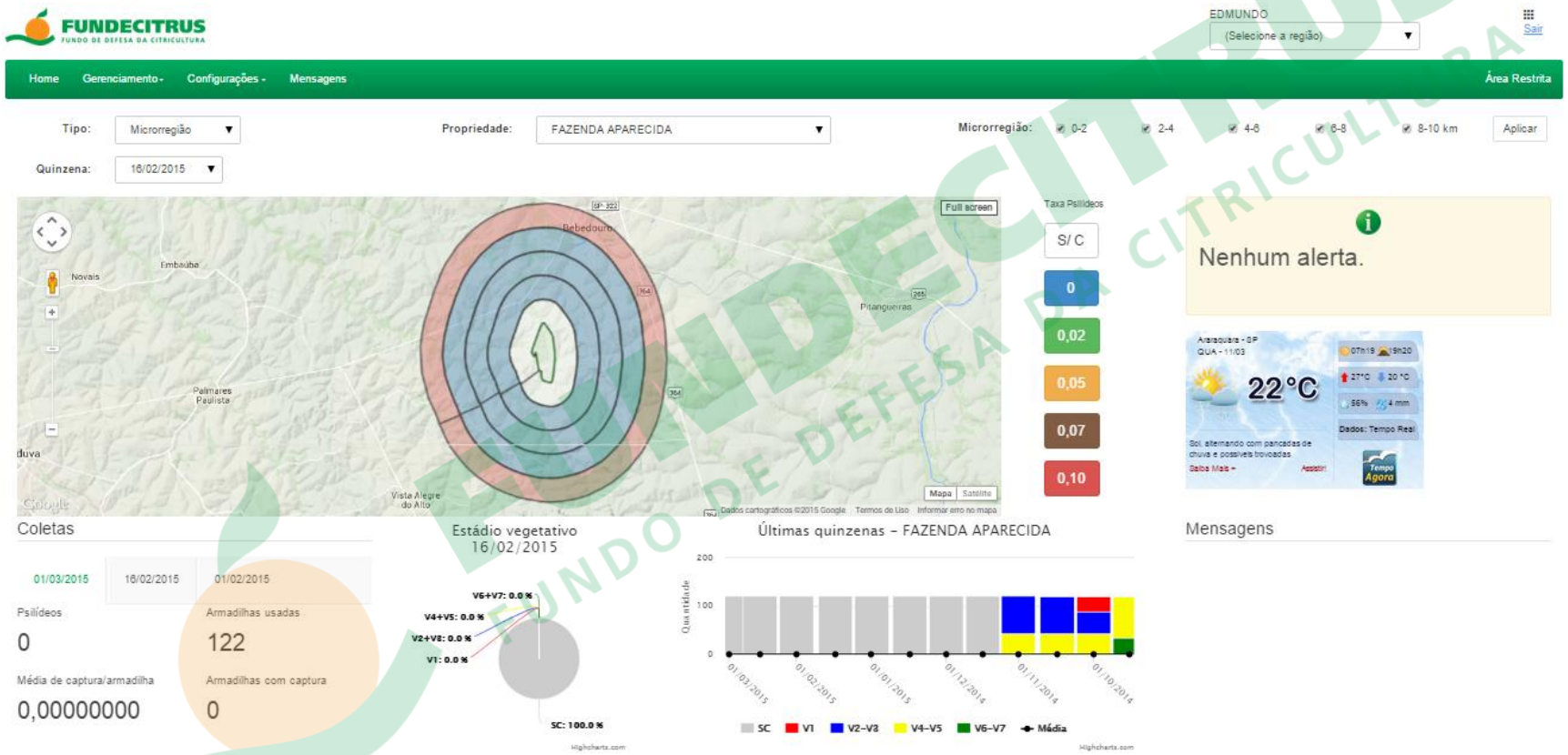



**2015 – 2 regiões**




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# NOVO SISTEMA DE ALERTA FITOSSANITÁRIO




FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# LABORATÓRIO DE CONTROLE BIOLÓGICO

## Unidade Fundecitrus e ESALQ

- ✓ Cada unidade capacidade de produção: 60 – 100 mil parasitóides/mês
- ✓ Área de liberação 4000 hectares/ano

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# ESTRATÉGIA DE MANEJO INTEGRADO DE HLB

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

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA

# OBRIGADO

FUNDECITRUS
FUNDO DE DEFESA DA CITRICULTURA