

2022/2023

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

*TREE INVENTORY AND ORANGE CROP FORECAST
FOR THE SÃO PAULO AND WEST-SHOUTHWEST OF
MINAS GERAIS CITRUS BELT*



2022/2023

316,95

milhões de caixas de

40,8 KG

million boxes
of 40.8 kg (90 lb)

COMPARAÇÃO
COMPARISON

Safra anterior
previous season

Dez últimas safras
last ten seasons

+20,53%

+1,11%

SAFRA ANTERIOR - 2021/22

2021-2022 LAST CROP

2021/22



Baixo pegamento



Queda alta = 21,80%



Laranjas miúdas = 143 g

CONDIÇÕES CLIMÁTICAS FAVORÁVEIS APÓS O FLORESCIMENTO NA SAFRA ATUAL

FAVORABLE CLIMATIC CONDITIONS AFTER FLOWERING IN THE CURRENT CROP

2022/23

✓ **CHUVAS A PARTIR DE OUTUBRO DE 2021 BEM DISTRIBUÍDAS**

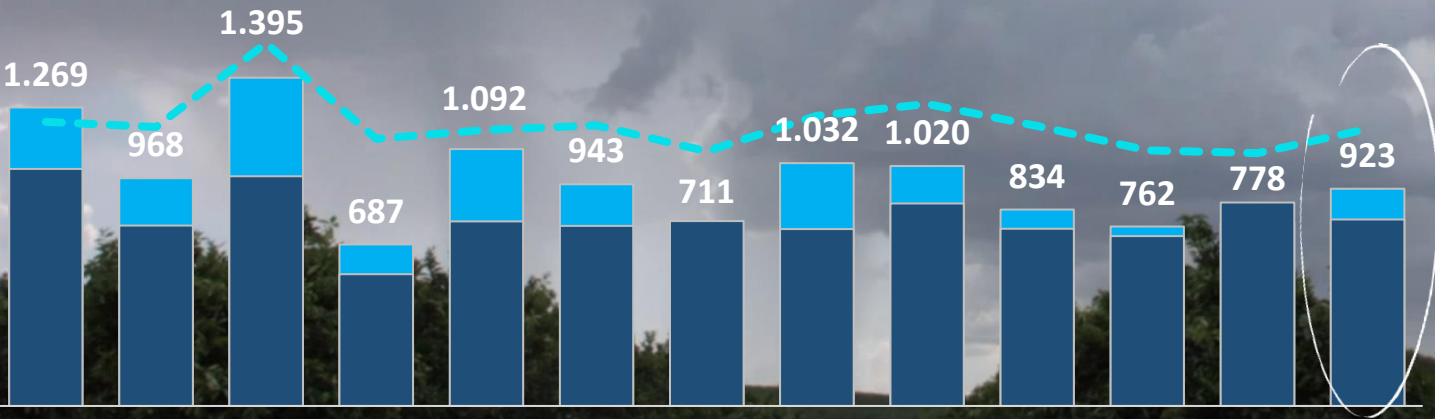
Well distributed rain from october

✓ **SEM PERÍODOS DE VERANICO**

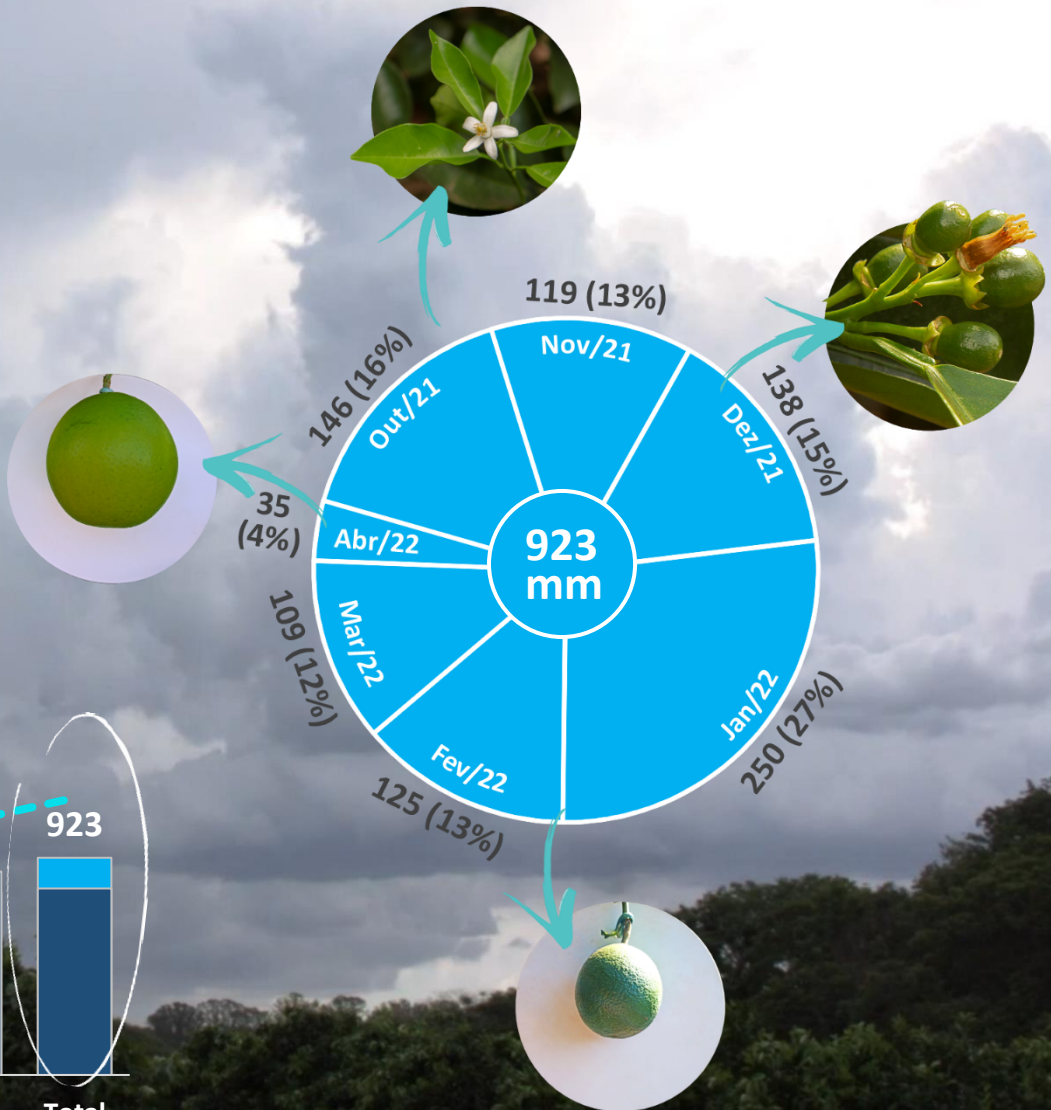
No occurrence of second summers

✓ **TEMPERATURAS AMENAS**

Mild temperatures



Chuva Observada (Out/21 a Abr/22) Chuva observada (Out/20 a Abr/21) Média Histórica (Out a Abr)



CONDIÇÕES CLIMÁTICAS FAVORÁVEIS APÓS O FLORESCIMENTO NA SAFRA ATUAL

FAVORABLE CLIMATIC CONDITIONS AFTER FLOWERING IN THE CURRENT CROP

2022/23

✓ **AUMENTO DA CARGA DE FRUTOS**

Increased in fruit load

✓ **FRUTOS MAIORES GRAÇAS ÀS
CHUVAS JÁ OBSERVADAS**

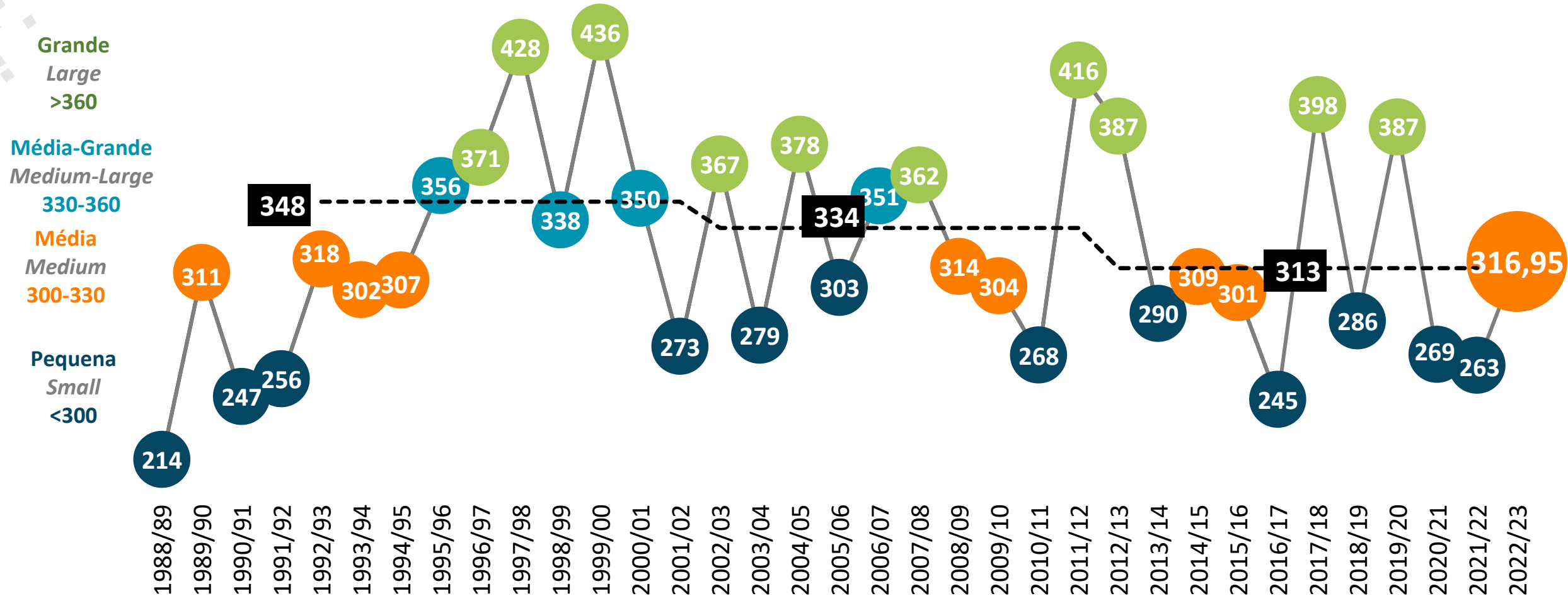
Larger fruits due to previous rains

✓ **QUEDA PREMATURA DE
FRUTOS MENOR**

Lower fruit drop

PRODUÇÃO DE LARANJA E ESTIMATIVA DA SAFRA 2022/23

FINAL ORANGE PRODUCTION AND 2022-2023 CROP FORECAST



Fonte: CitrusBR (1998/89 a 2014/15) e Fundecitrus (2015/16 a 2022/23).

COMITÊ TÉCNICO

TECHNICAL COMMITTEE

Citricultores

Citrus growers

Ezequiel Castilho
Agroterenas

Ivan Brandimarte
Cambuhy

Luiz Catapani
Citricultor

Empresas do Suco

Juice companies

Bruno Zacarin
Citrosuco

Edson Rigotto
Citrosuco

Jackeline Carvalho
Louis Dreyfus

Marcell Gameiro
Citrosuco



Lourival Carmo Monaco
Presidente do Fundecitrus

Antonio Juliano Ayres
Gerente geral do Fundecitrus

Fernando Delgado
Supervisor

Roseli Reina
Especialista

Franklin Behlau
Pesquisador

Markestrat

Vinícius Trombin
Coordenador executivo da PES e sócio da Markestrat

Professores

Professors

José Carlos Barbosa
Analista de metodologias e professor titular (voluntário) do FCAV/Unesp

Marcos Fava Neves
Coordenador político-institucional e metodológico da PES, professor titular em tempo parcial da FEA-RP/USP e da EAESP/FGV

DESTAQUES EM 2022

HIGHLIGHTS IN 2022

- » 116 profissionais
- » 916 mil Km nos últimos 8 meses
- » 160 mil Km² de imagens contínuas via satélite
- » Mais de 91 mil talhões visitados de citros

- » 116 professionals
- » 916,000 kilometers in last 8 months
- » 160,000 Km² in continuous satellite images
- » More than 91,000 citrus blocks visited



¹ Junho/2021 a Maio/2022 (inclui a pesquisa de monitoramento de queda e peso de frutos em 900 talhões que embasaram as reestimativas da safra 2021/2022)
June/2021 to May/2022 (Includes the monitoring research of droppage and fruit size in 900 blocks, that served as a basis to update the 2021-2022 season)

METODOLOGIA OBJETIVA

OBJECTIVE METHODOLOGY



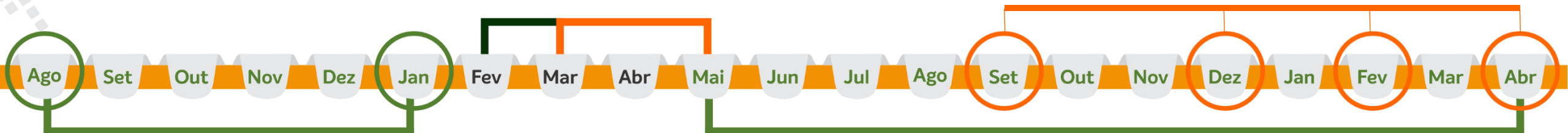
LEVANTAMENTOS OBJETIVOS

OBJECTIVE SURVEYS

CONTAGEM DE ÁRVORES
TREE INVENTORY

DERRIÇA
TREE STRIPPING

Restimativas da safra
Crop forecast update



MAPEAMENTO DOS POMARES DE CITROS
MAPPING CITRUS GROVES



A CADA TRÊS SAFRAS
Every three crops



INVENTÁRIO
Inventory



ESTIMATIVA
Forecast

LEVANTAMENTOS DE TAMANHO, QUEDA DE FRUTOS E DOENÇAS
SIZE, DROP AND DISEASE SURVEYS



SETORES E REGIÕES

SECTORS AND REGIONS



336 municípios
municipalities

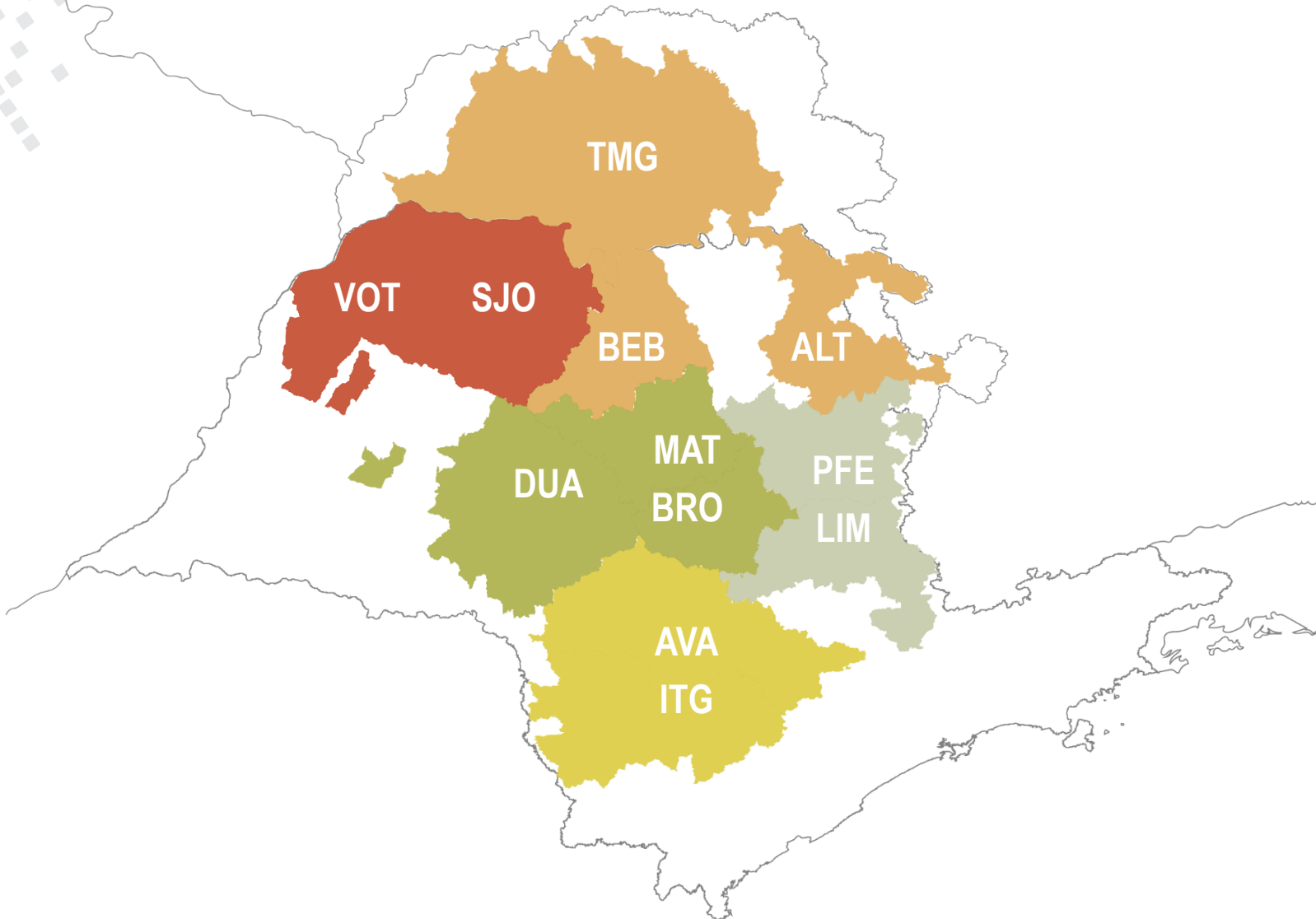
NORTE » 75 municípios
NORTH

NOROESTE » 89 municípios
NORTHWEST

CENTRO » 76 municípios
CENTRAL

SUL » 48 municípios
SOUTH

SUDOESTE » 48 municípios
SOUTHWEST



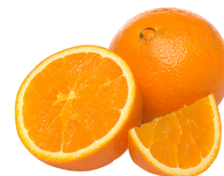
VARIEDADES

VARIETIES



LARANJAS
ORANGES

97 %



OUTRAS LARANJAS
OTHER ORANGES

3 %



LIMA ÁCIDA E LIMÕES
ACID LIME AND LEMONS



TANGERINAS
TANGERINES



	PRECOCES EARLY SEASON	MEIA ESTAÇÃO MID-SEASON	TARDIAS LATE SEASON
1»	Hamlin Westin Rubi	3» Pera Rio	4» Valência Folha Murcha
2»	Valência Americana Seleta Pineapple BRS Alvorada		5» Natal

Bahia e
Baianinha
Charmute de
Brotas
Laranjas Lima
e Lima Doce
Outras

Lima ácida Tahiti
Limão verdadeiro
Não identificado ou
outros

Ponkan
Murcott
Outras

IDADE

AGES



CATEGORIA DE IDADE DO TALHÃO <i>AGE CATEGORY</i>	PLANTIO DO TALHÃO <i>YEAR SET</i>	CATEGORIA DE IDADE DAS REPLANTAS <i>RESETS AGE CATEGORY</i>
0 1 a 2 anos <i>1 to 2 years</i>	2021 2020	
1 3 a 5 anos <i>3 to 5 years</i>	2019 2018 2017	0
2 6 a 10 anos <i>6 to 10 years</i>	2016 2015 2014 2013 2012	0 1
3 Acima de 10 anos <i>Above 10 years</i>	Anterior a 2011 <i>Previous 2011</i>	0 1 2

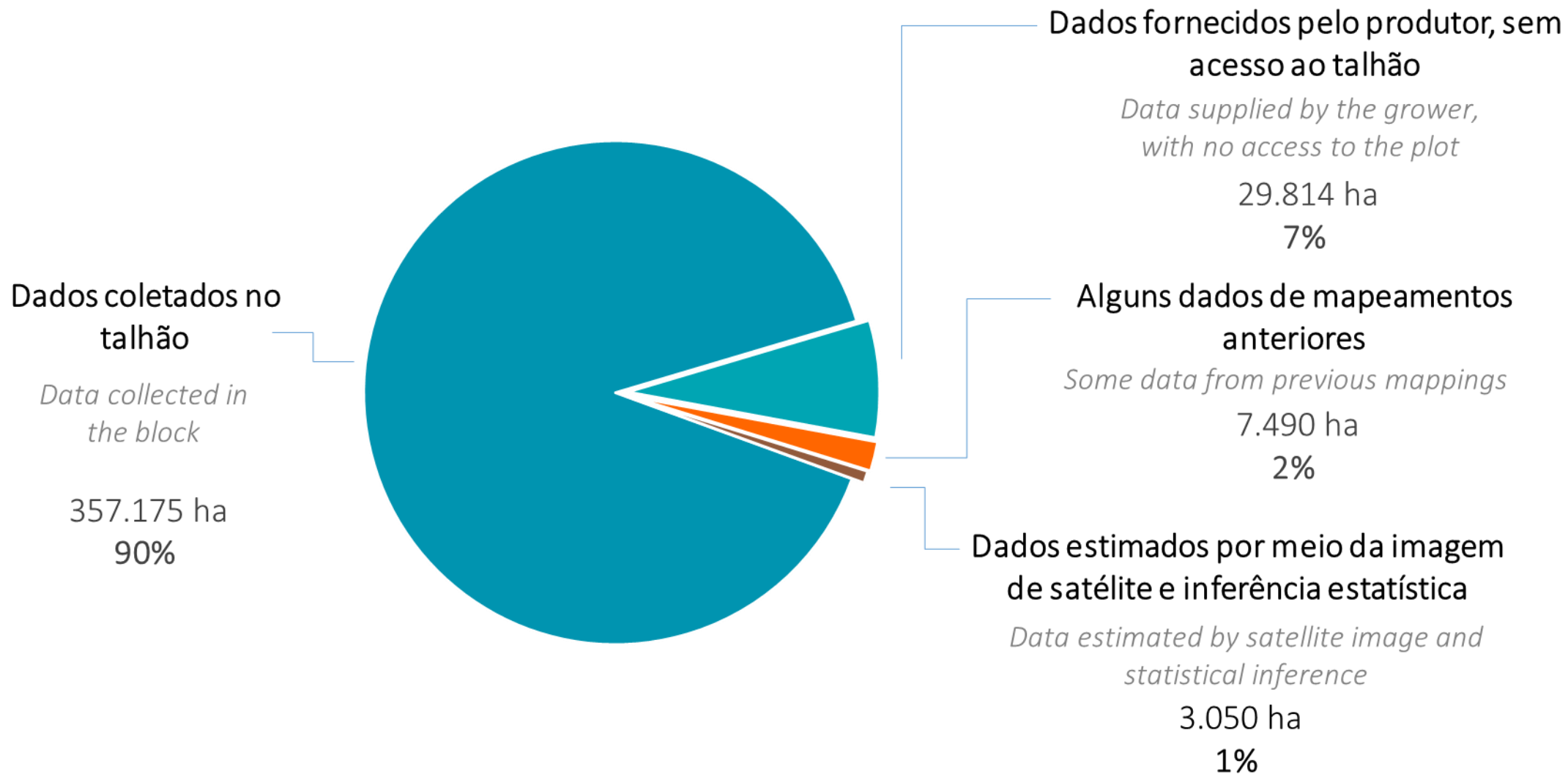
TODOS OS CITROS

ALL CITRUS



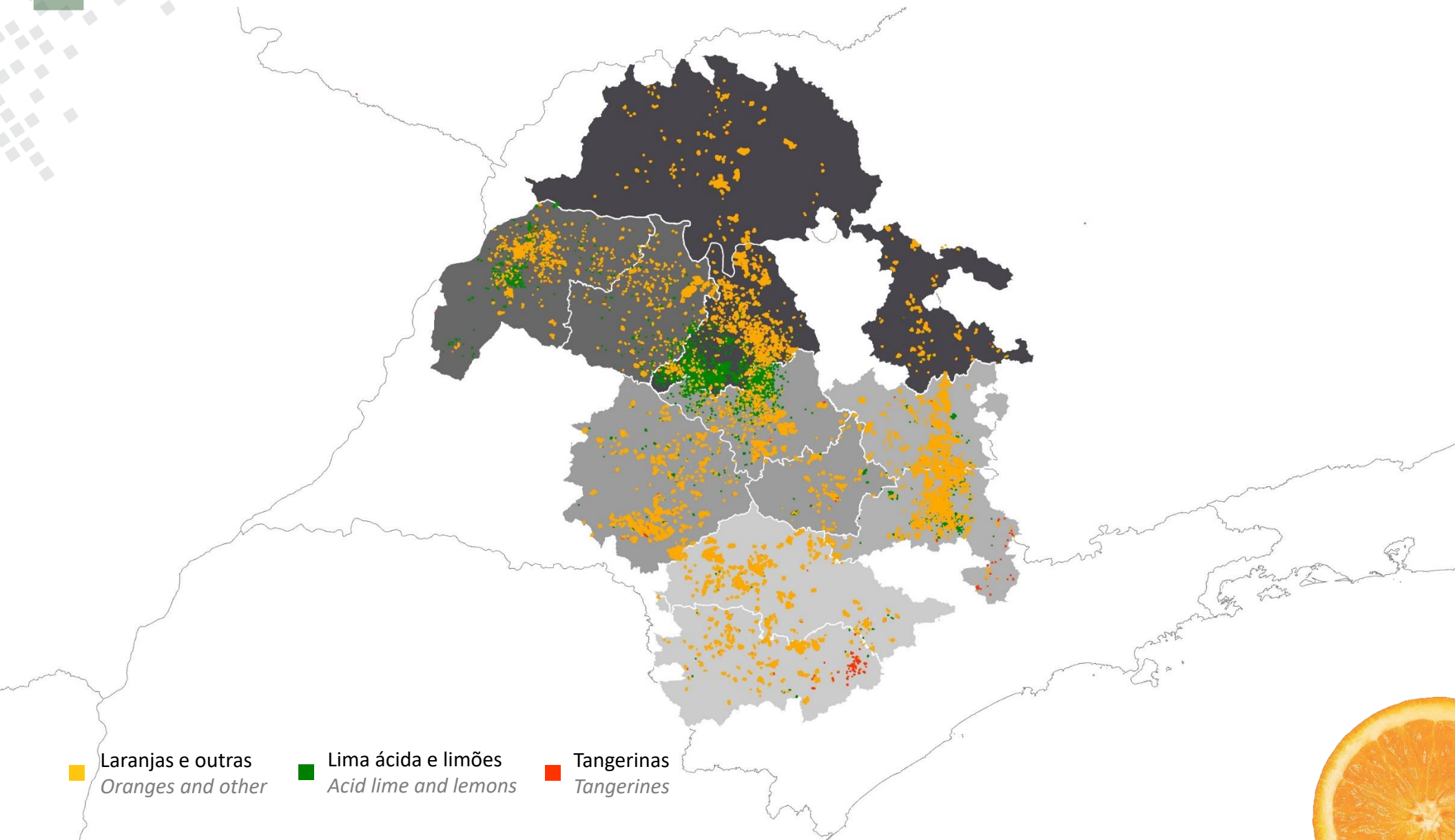
TIPOS DE CADASTRAMENTO DOS POMARES DE LARANJAS

TYPES OF REGISTRATION PERFORMED OF ORANGE GROVES



CINTURÃO CITRÍCOLA

CITRUS BELT



■ Laranjas e outras
Oranges and other

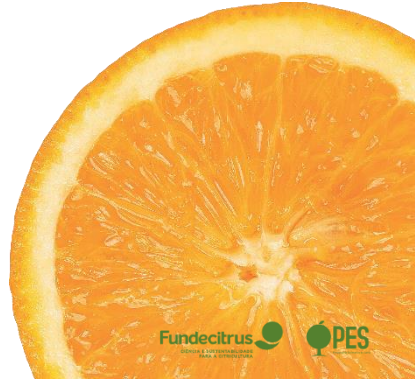
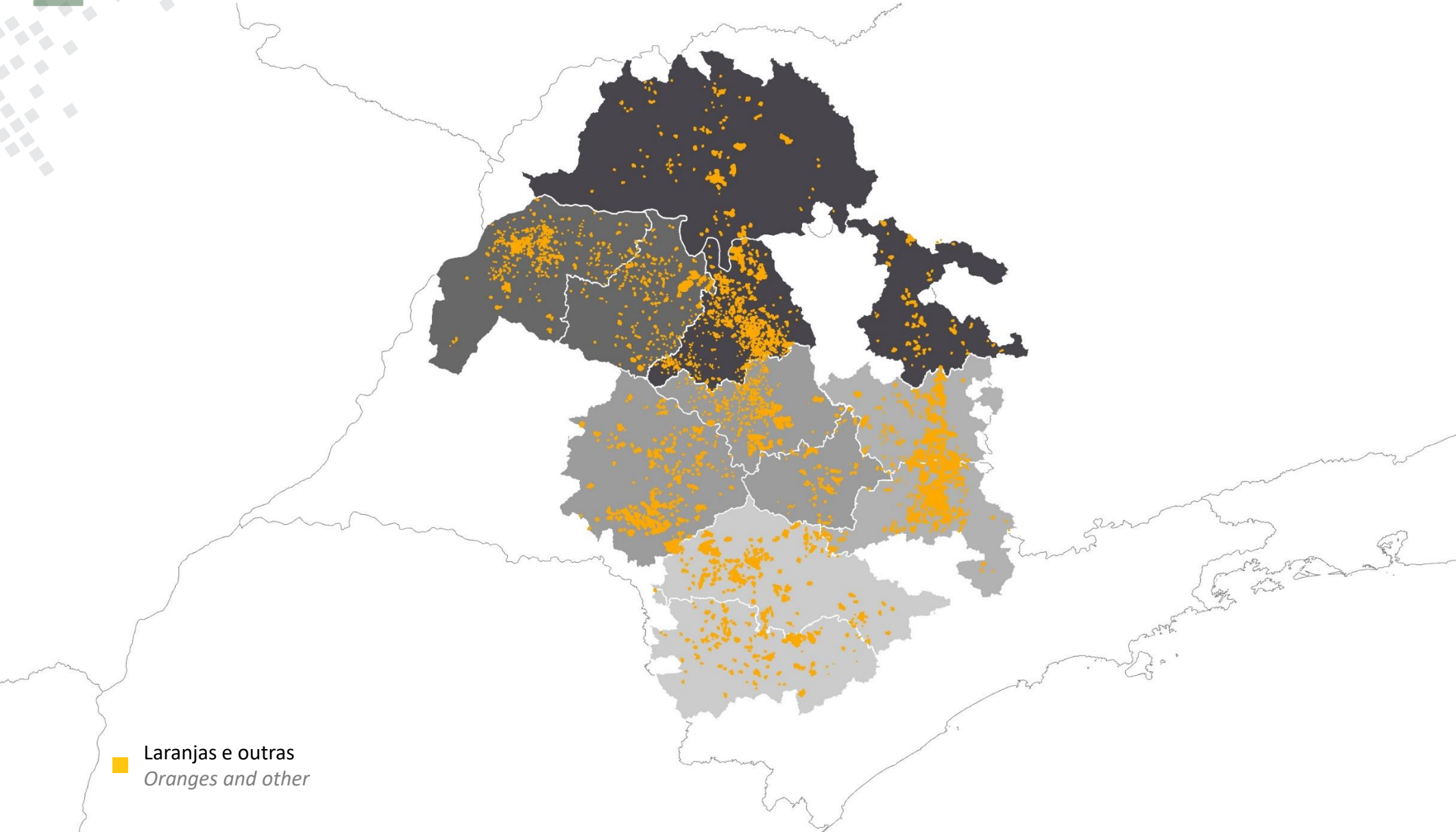
■ Lima ácida e limões
Acid lime and lemons

■ Tangerinas
Tangerines



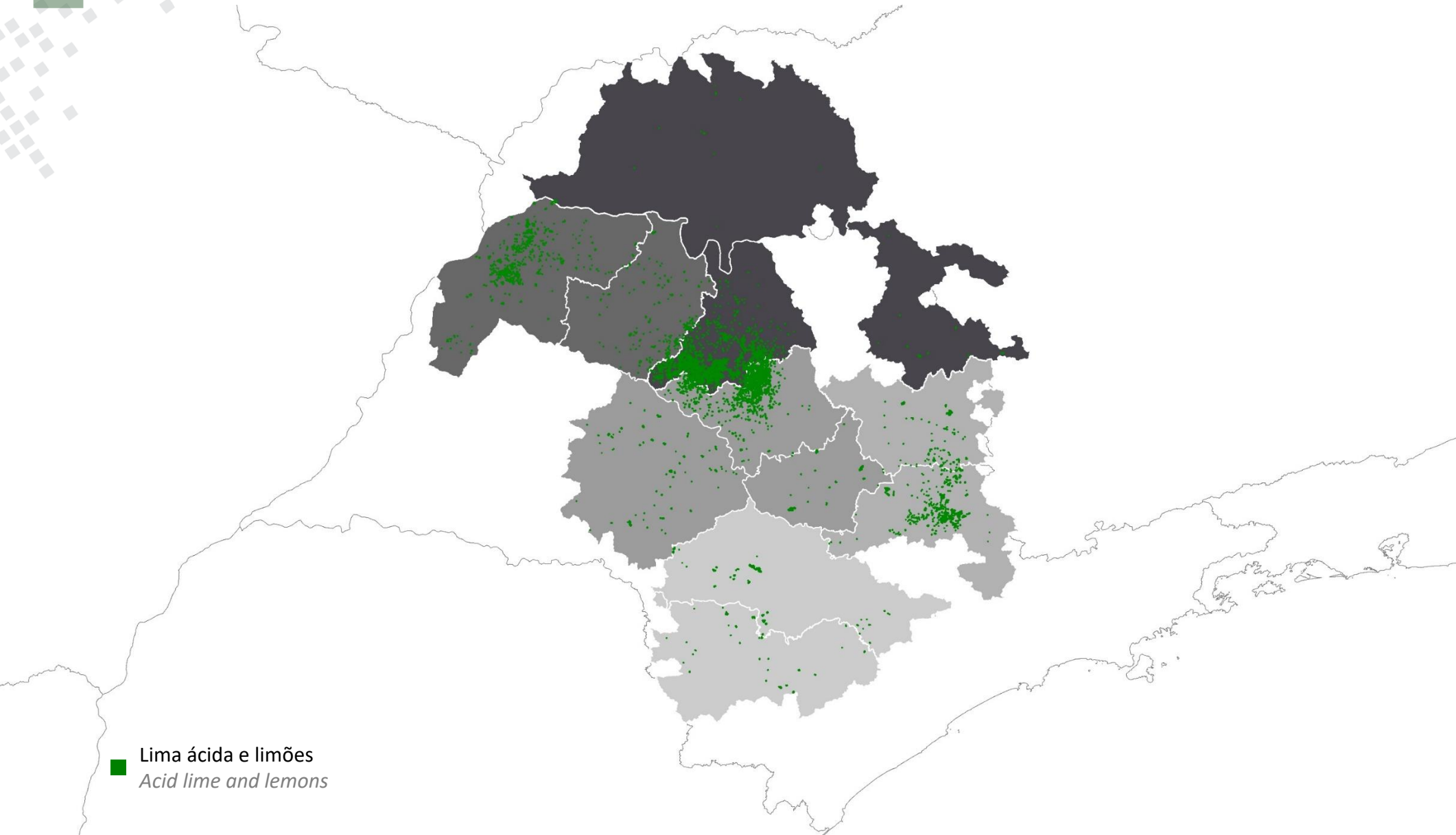
TODAS AS LARANJAS

ALL ORANGES



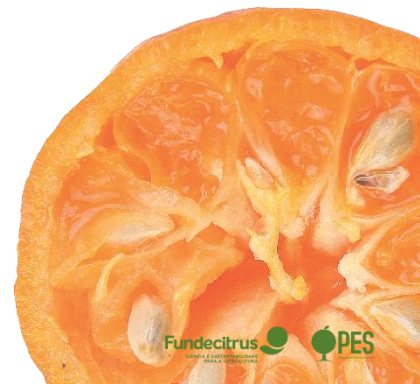
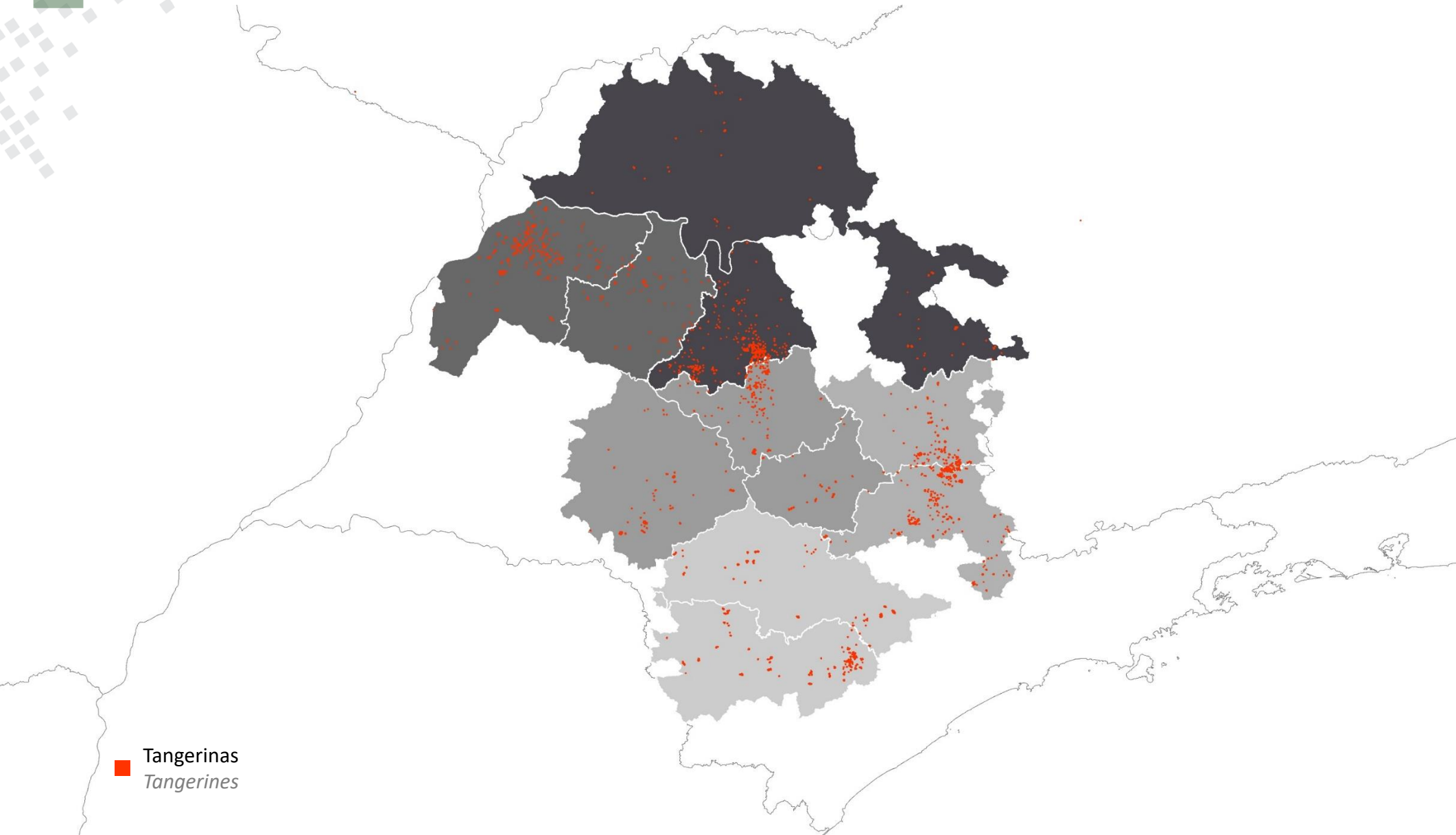
LIMA ÁCIDA E LIMÕES

ACID LIME AND LEMONS



TANGERINAS

TANGERINES

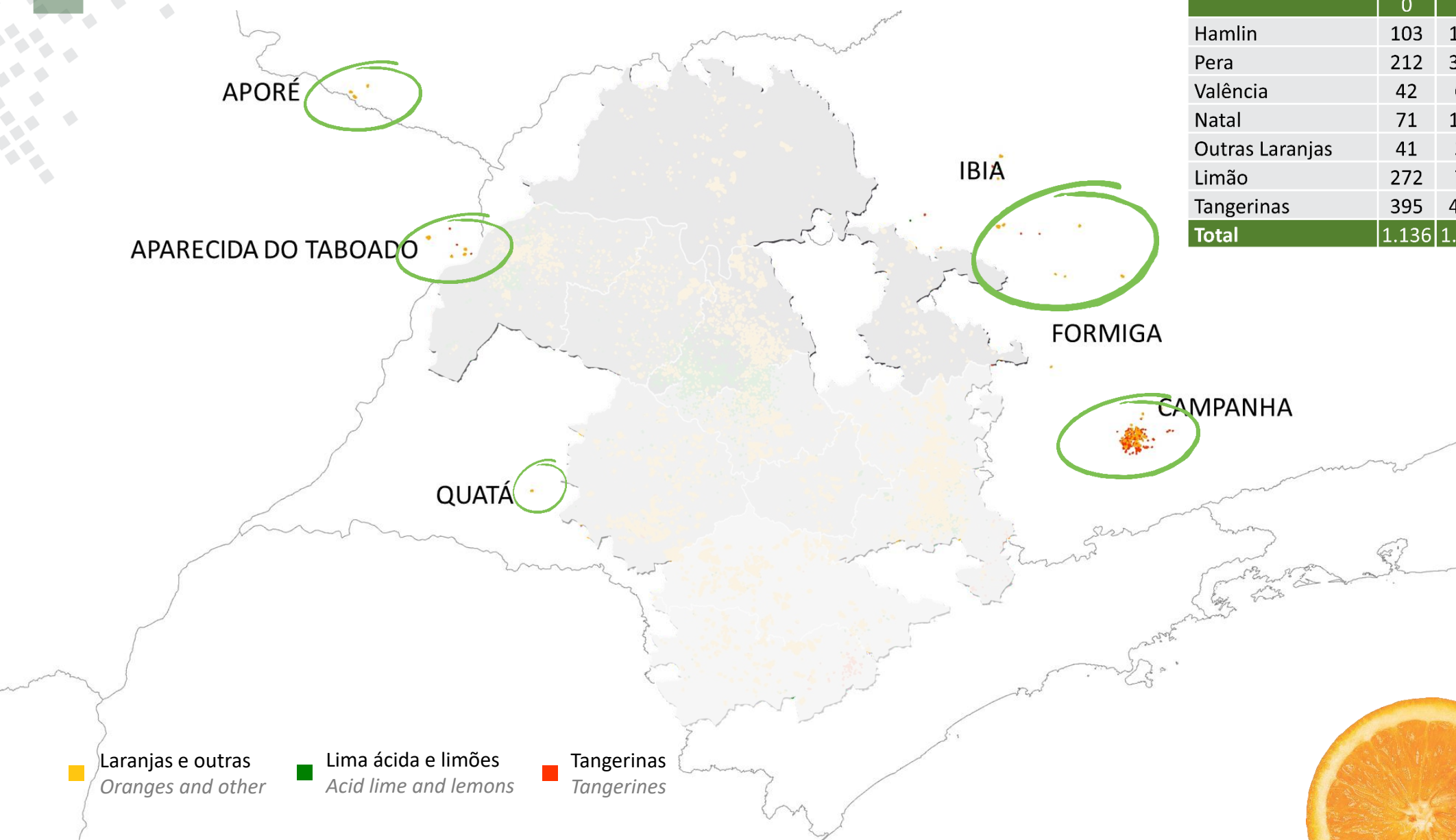


NOVAS ÁREAS

NEW AREAS

hectares

Variedade	Idade				Total
	0	1	2	3	
Hamlin	103	121	97	1	322
Pera	212	312	485	568	1.577
Valência	42	63	61	107	273
Natal	71	127	44	79	321
Outras Laranjas	41	38	85	81	245
Limão	272	76	250	25	623
Tangerinas	395	457	1.090	1.033	2.975
Total	1.136	1.194	2.112	1.894	6.336



■ Laranjas e outras
Oranges and other

■ Lima ácida e limões
Acid lime and lemons

■ Tangerinas
Tangerines



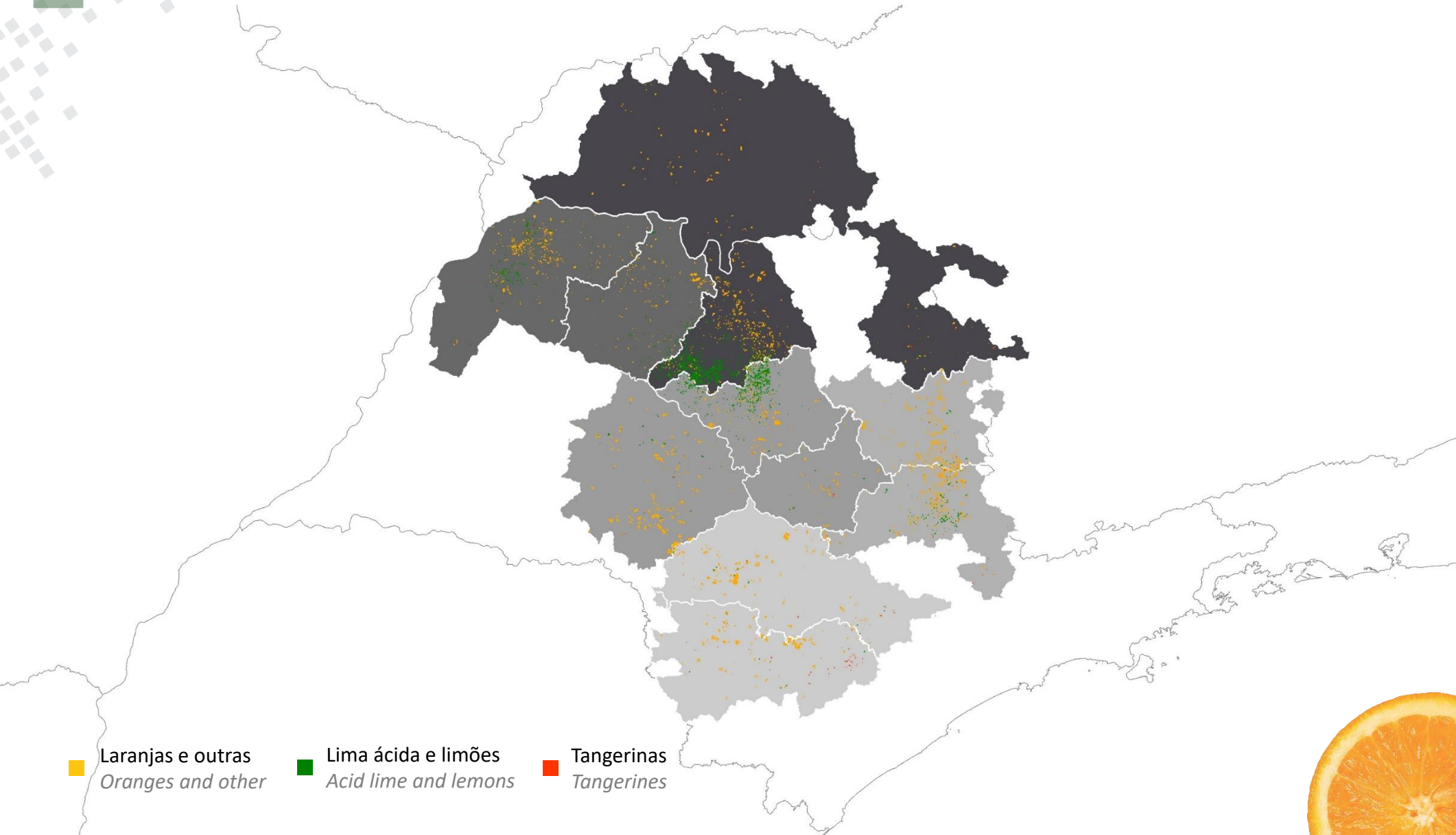


NOVOS PLANTIOS

NEWS PLANTINGS

PLANTIOS 2018 A 2021

2018 TO 2021 PLANTINGS



■ Laranjas e outras
Oranges and other

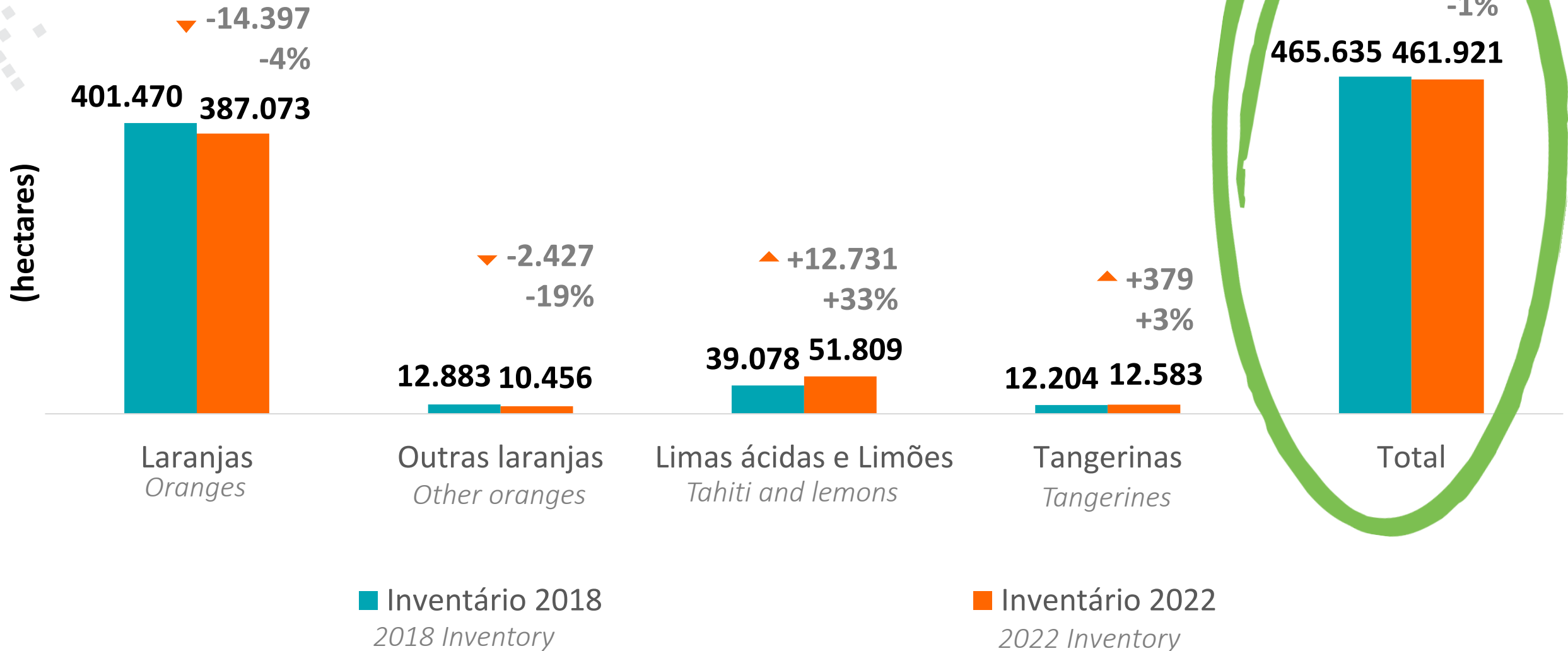
■ Lima ácida e limões
Acid lime and lemons

■ Tangerinas
Tangerines



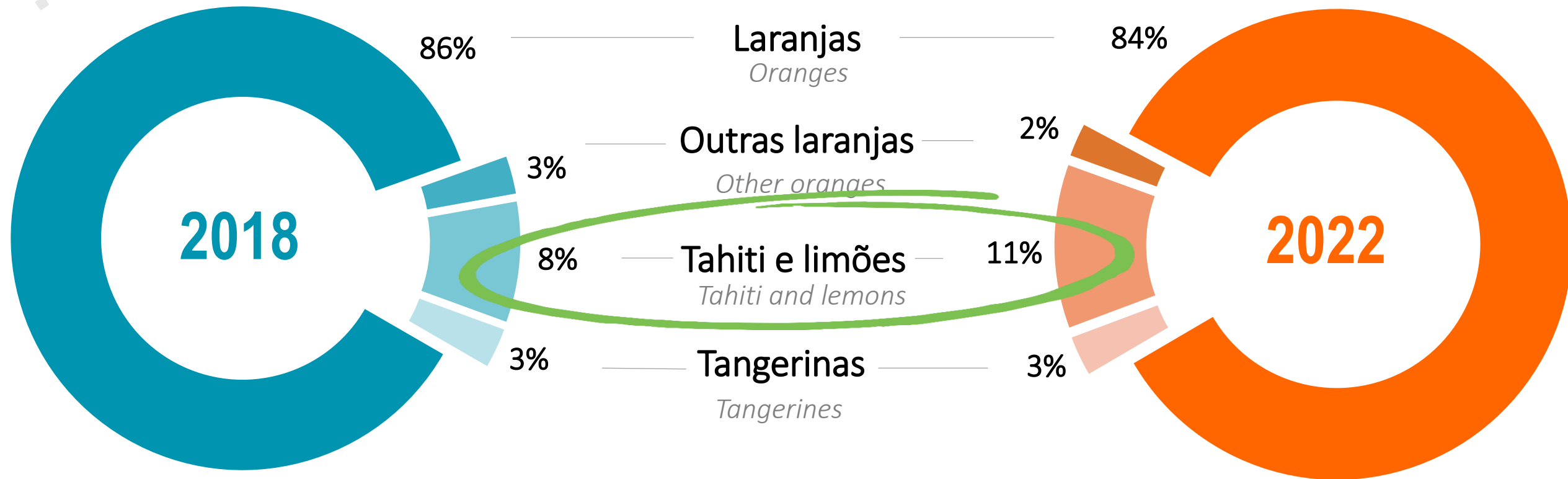
ÁREA DE CITROS

CITRUS AREA



PERCENTUAL DE ÁREA DOS CITROS

CITRUS AREA PERCENTAGE

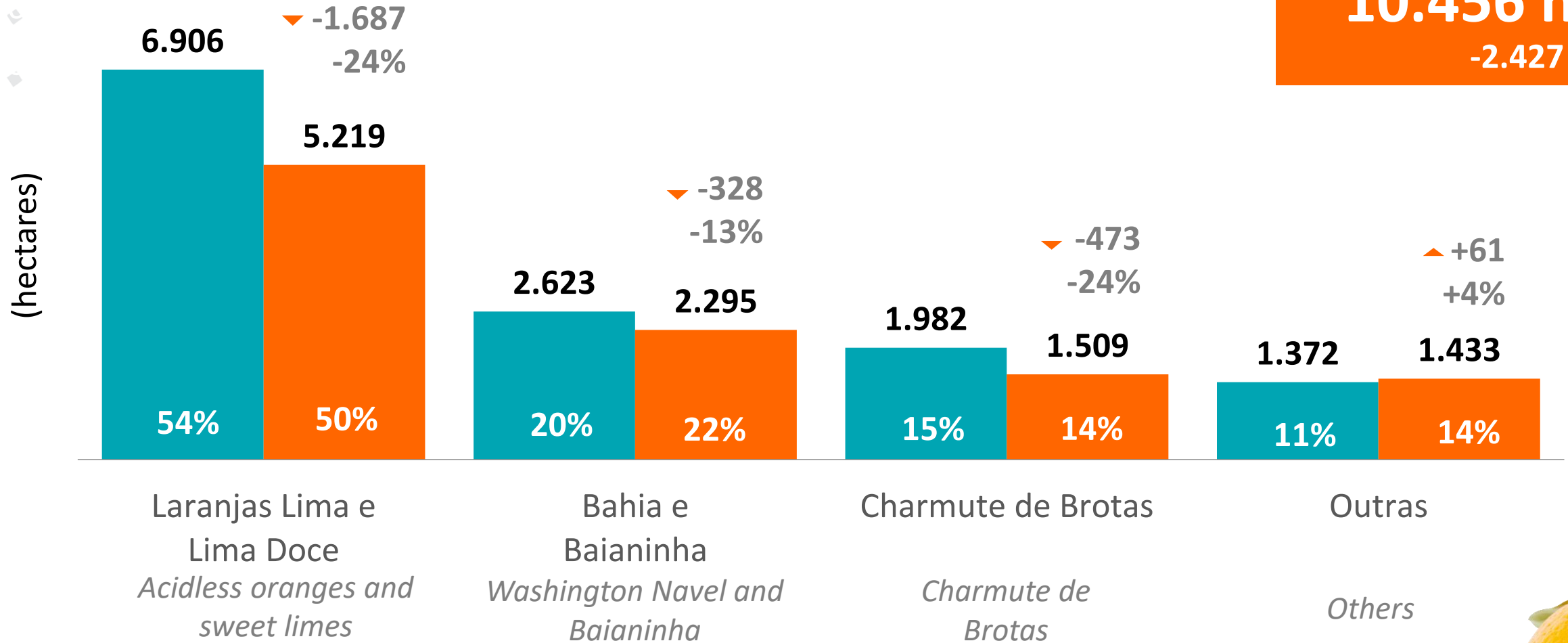


ÁREA DE OUTRAS LARANJAS

AREA OF OTHER ORANGES

10.456 ha

-2.427 ha



■ Inventário 2018
2018 Inventory

■ Inventário 2022
2022 Inventory

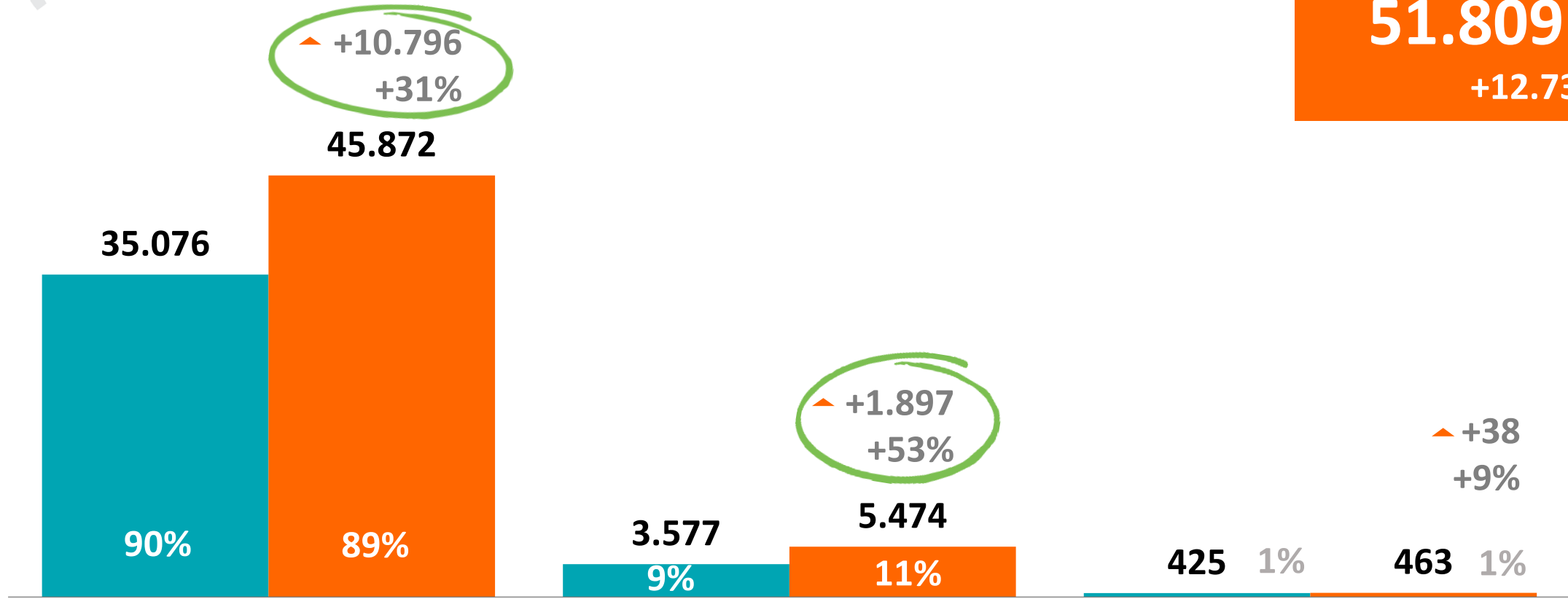


ÁREA DE LIMA ÁCIDA E LIMÕES

AREA OF ACID LIME AND LEMONS

51.809 ha
+12.731 ha

(hectares)



Lima Ácida Tahiti

Acid lime

Limão Verdadeiro

Sicilian lemon

Outros ou não identificado

Others or not identified

■ Inventário 2018
2018 Inventory

■ Inventário 2022
2022 Inventory

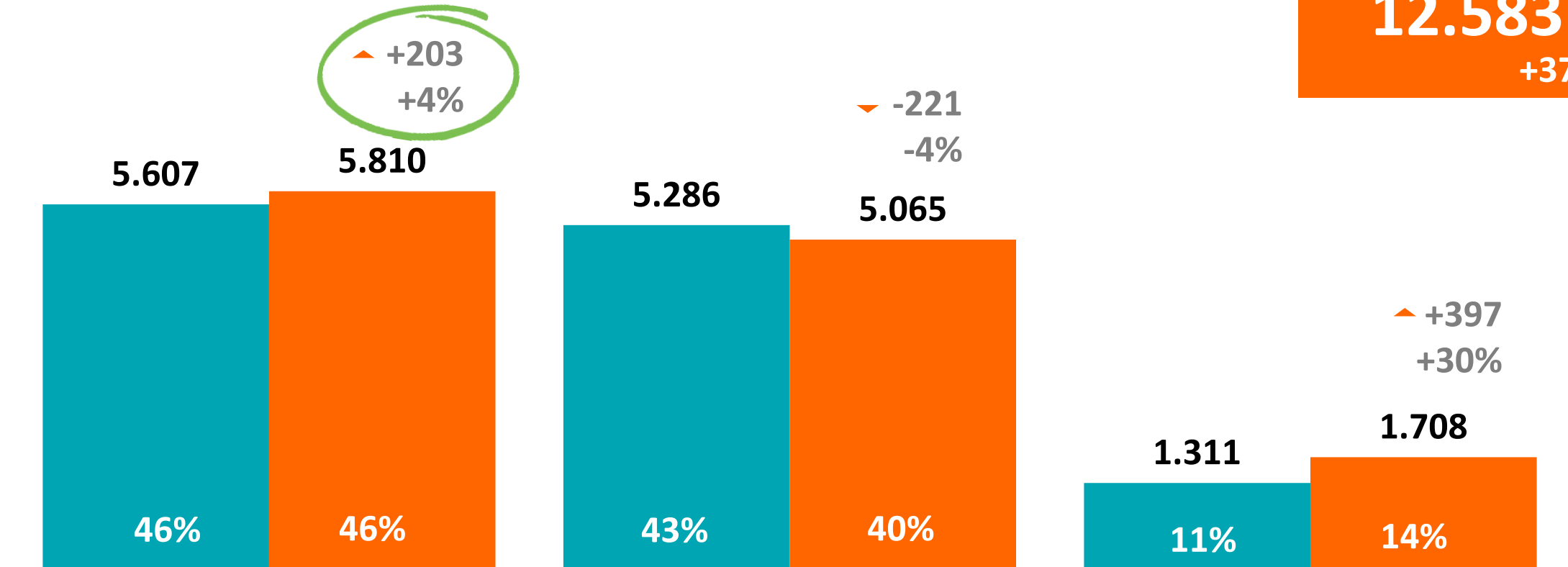


ÁREA DE TANGERINAS

AREA OF TANGERINES

12.583 ha
+379 ha

(hectares)



Murcott
Murcott tangor

Ponkan
Ponkan

Outras
Others

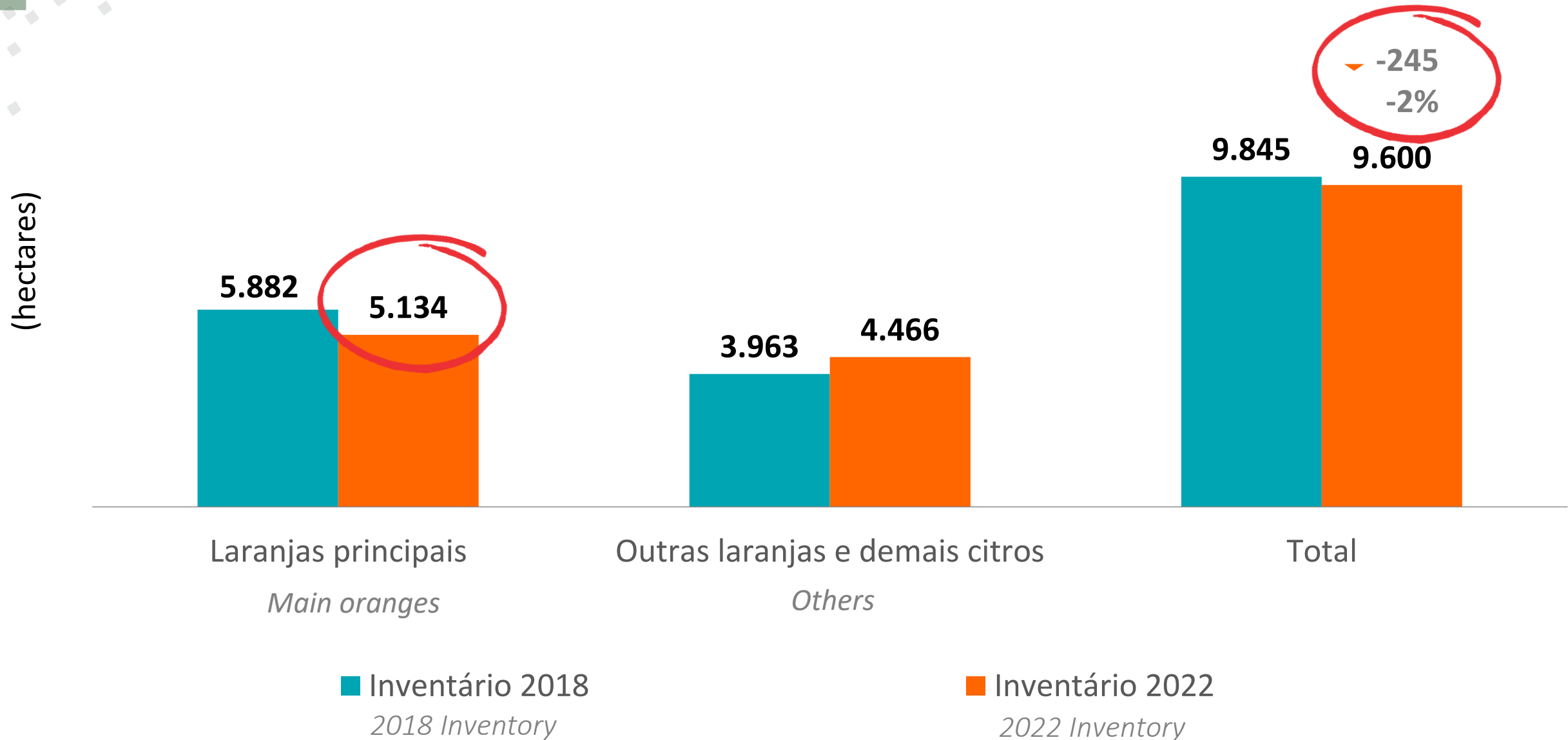
■ Inventário 2018
2018 Inventory

■ Inventário 2022
2022 Inventory



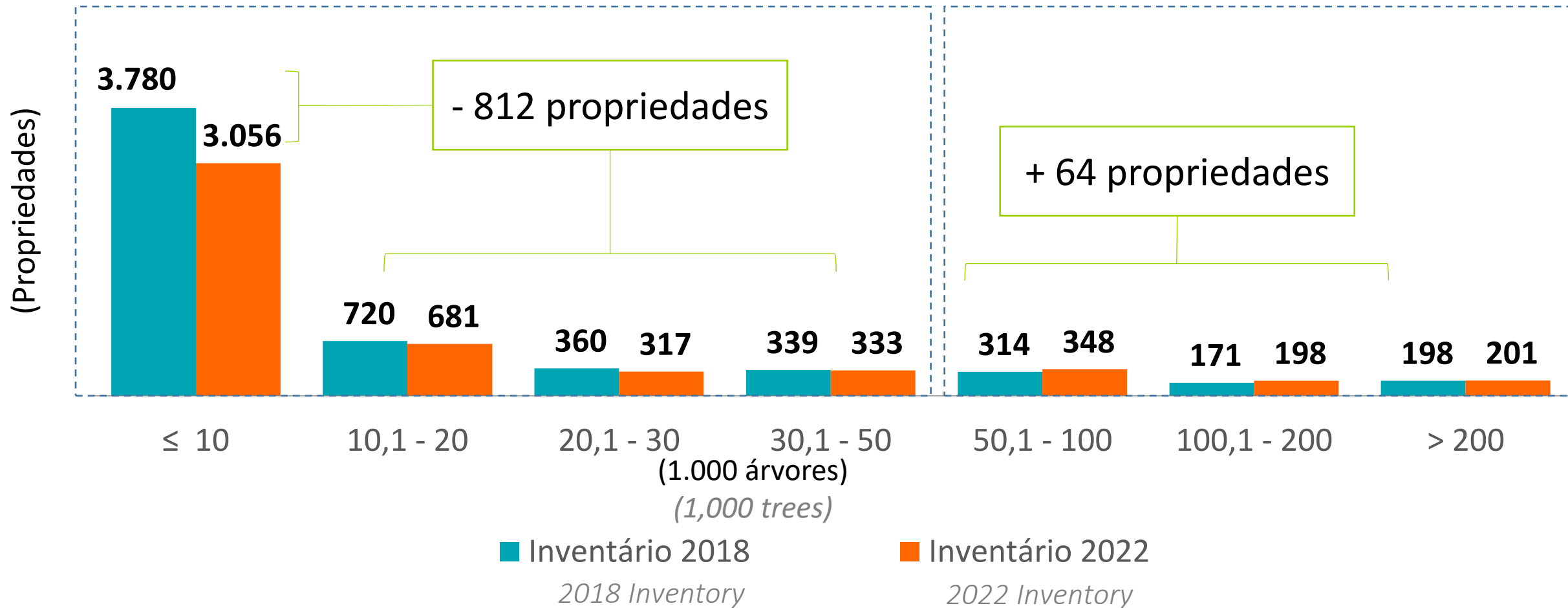
NÚMERO DE PROPRIEDADES DE CITROS

NUMBER OF CITRUS FARMS



NÚMERO DE PROPRIEDADES DE LARANJA E PERCENTUAL DE ÁRVORES

NUMBER OF ORANGES FARMS AND PERCENTAGE OF TREE



POMARES DE CITROS ABANDONADOS

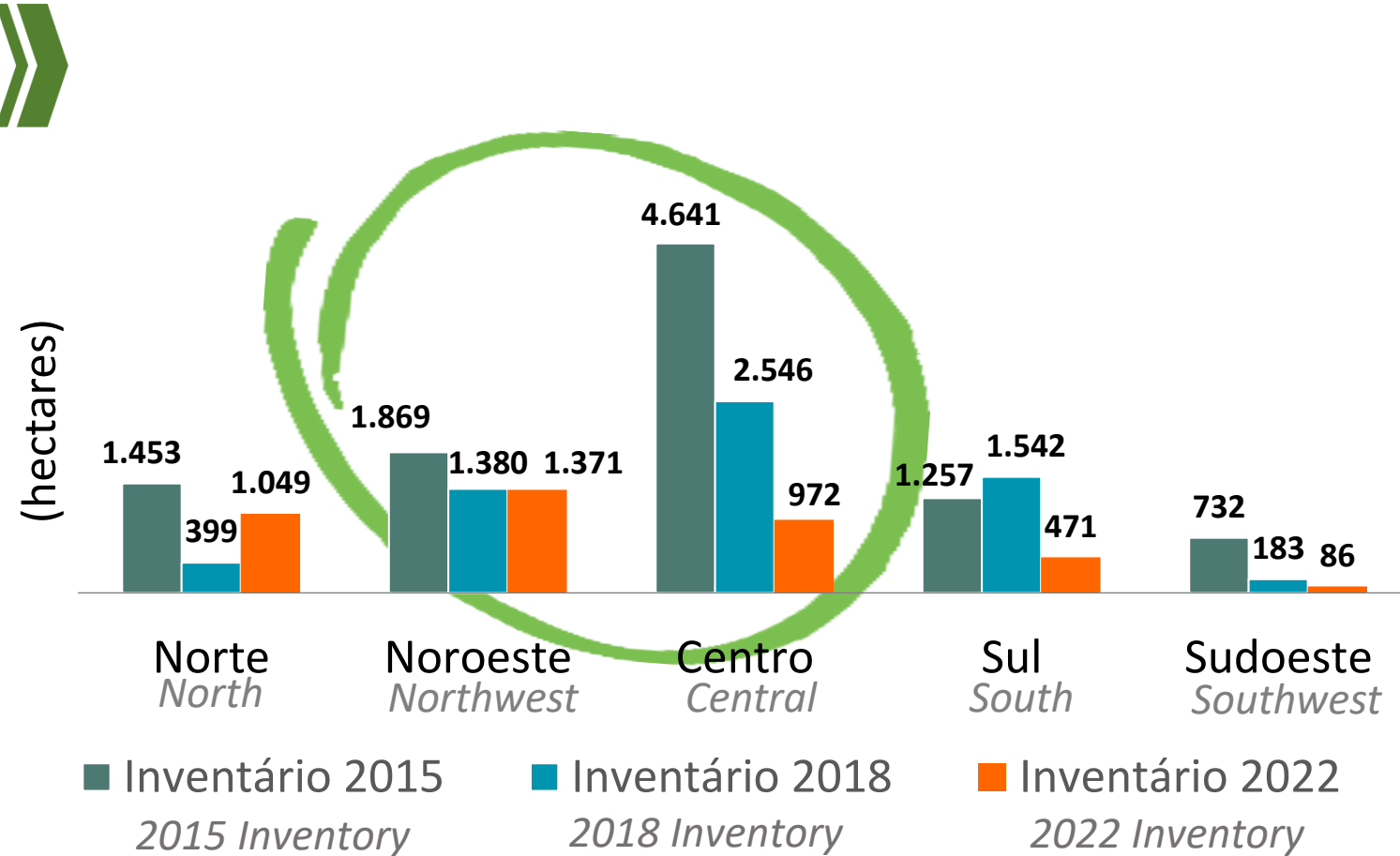
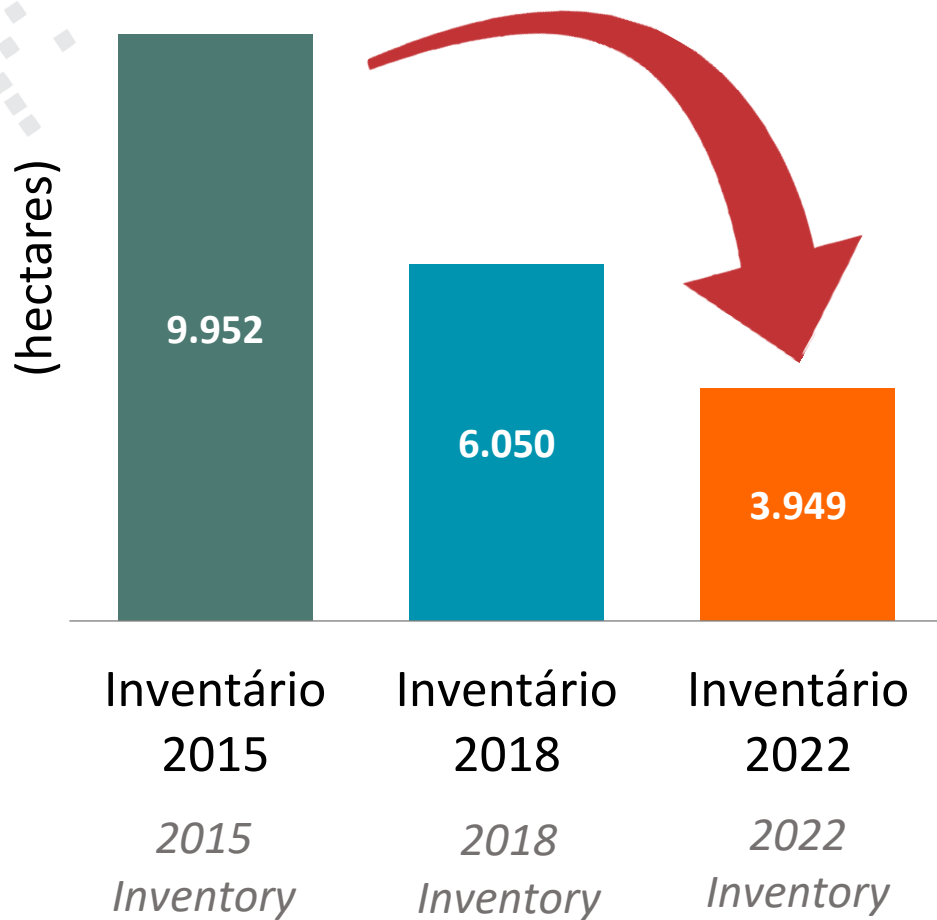
ABANDONED CITRUS GROVES



ÁREA DE POMARES ABANDONADOS DE TODOS OS CITROS

ABANDONED CITRUS GROVES AREA

- 6.003 ha



ÁREAS RENOVADAS

REPLANTED AREAS



LARANJAS

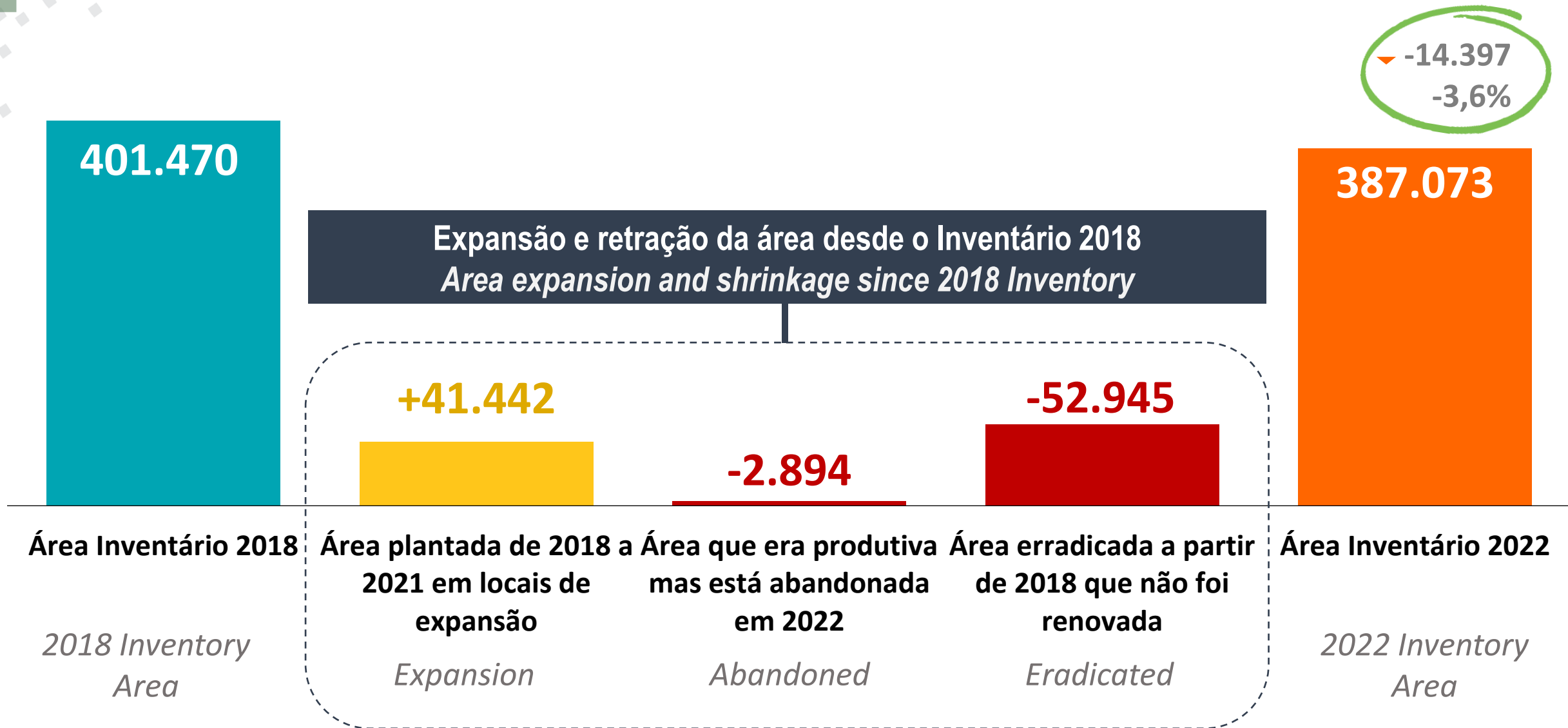
ORANGES



ÁREA DE LARANJA

AREA OF ORANGES

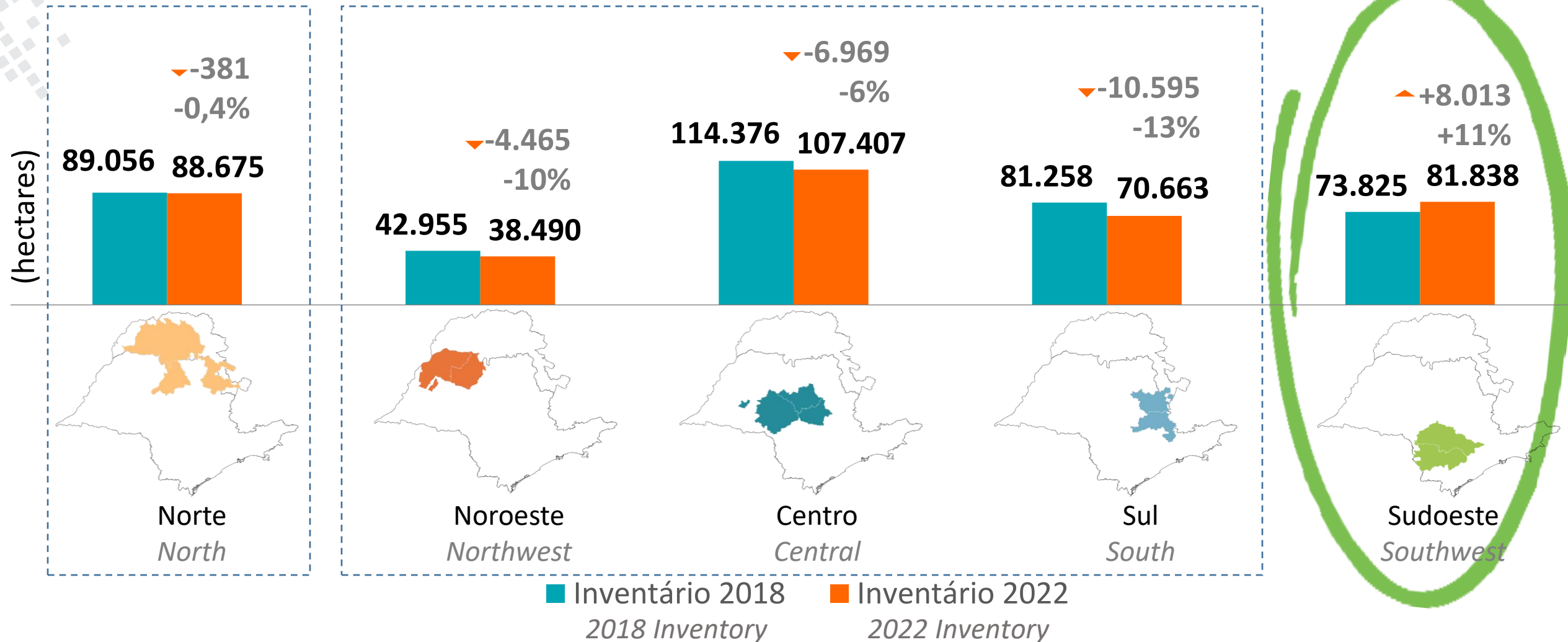
(hectares)



ÁREA DE LARANJA POR SETOR (2022 X 2018)

AREA OF ORANGE BY SECTOR (2022 X 2018)

Total 387.073 ha



ÁREA DE LARANJA DE POMARES ADULTOS

ORANGE AREA OF MATURE GROVES

(hectares)

-2.569
-3%

85.275 82.706



Norte
North

-6.293
-16%

40.139 33.846



Noroeste
Northwest

-12.209
-12%

106.140 93.931



Centro
Central

-13.363
-17%

76.458 63.095



Sul
South

+400
+1%

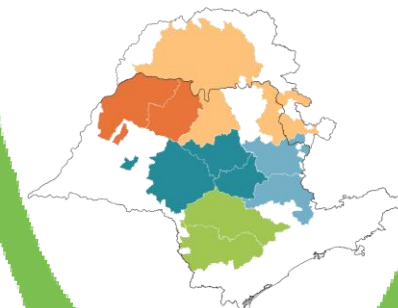
70.411 70.811



Sudoeste
Southwest

-34.034
-9%

378.423 344.389



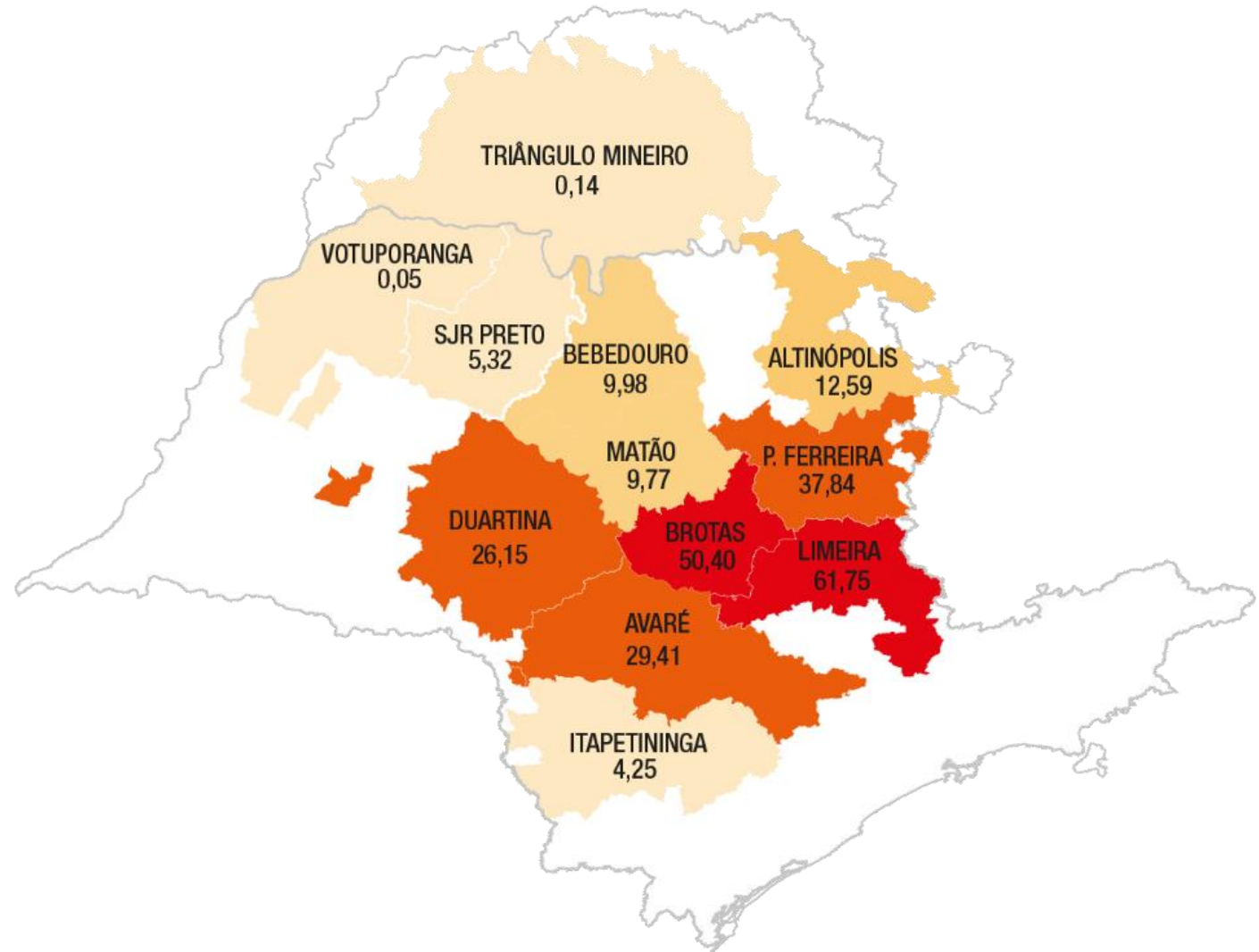
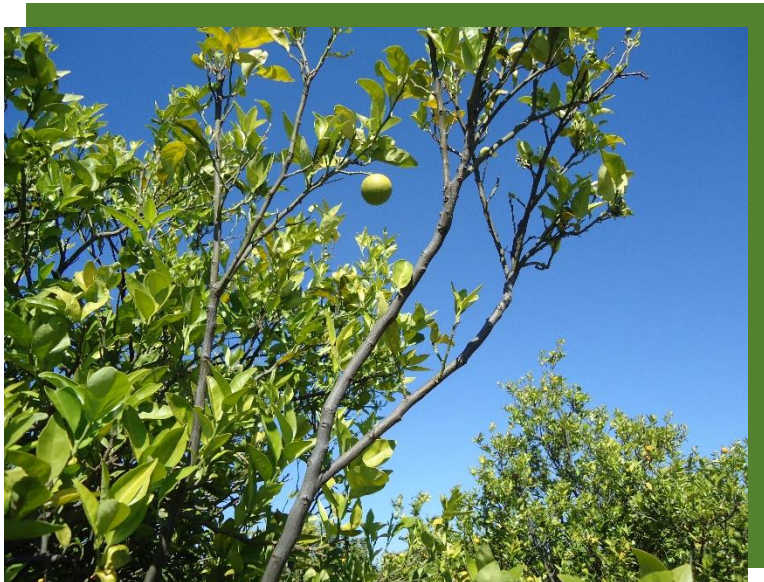
Total

■ Inventário 2018
2018 Inventory

■ Inventário 2022
2022 Inventory

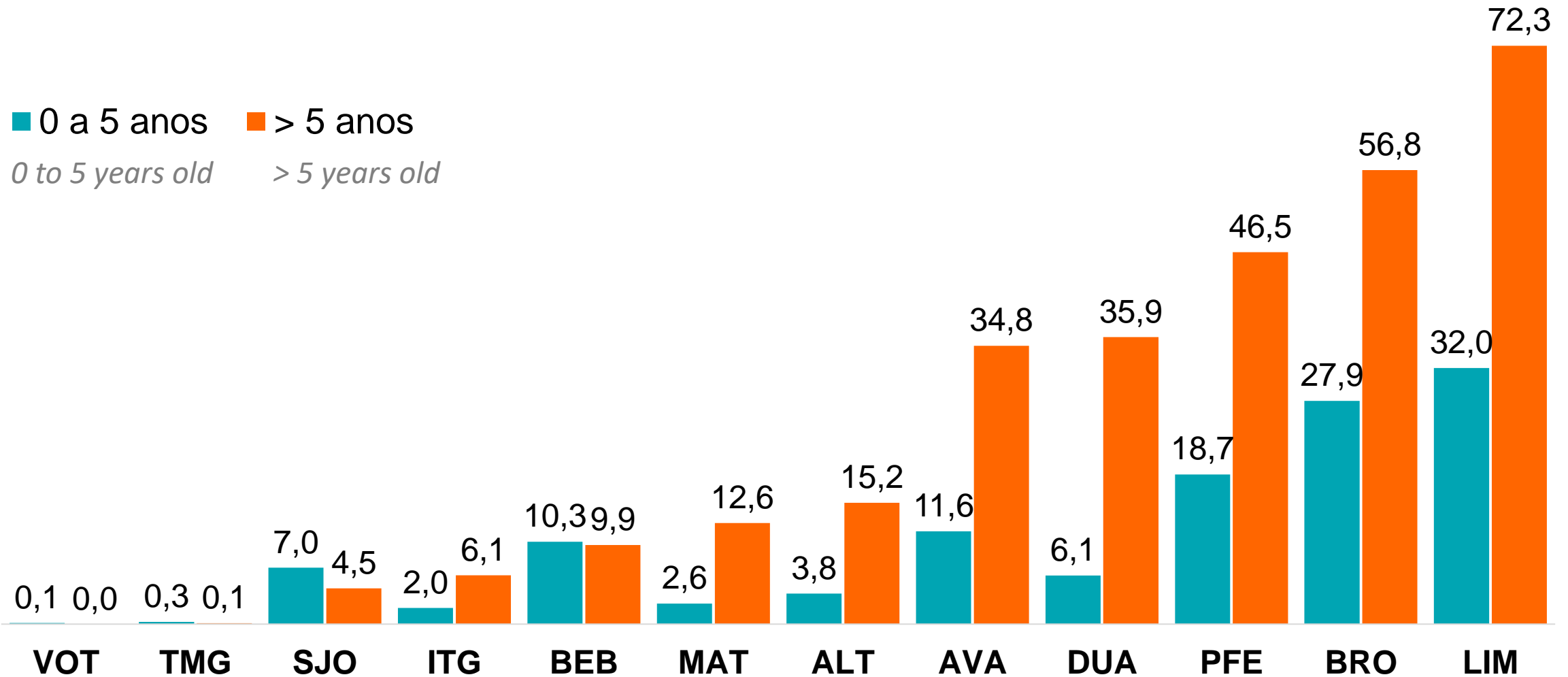
INCIDÊNCIA DE GREENING X ERRADICAÇÃO DE POMAR

GREENING INCIDENCE X GROVES ERADICATION



DIFICULDADE DE RENOVAÇÃO EM REGIÕES COM ALTA INCIDÊNCIA DE GREENING

RENOVATION DIFFICULT IN REGIONS WITH HIGH INCIDENCE OF GREENING



PLANTIOS EM 2020 E 2021

*PLANTINGS IN 2020
AND 2021*



ÁREA DE LARANJA DE POMARES EM FORMAÇÃO

ORANGE AREA OF YOUNG GROVES

(hectares)

+19.637
+85%

+2.188
3.781 5.969

+1.828
2.816 4.644

+5.240
8.236 13.476

+2.768
4.800 7.568

+7.613
3.414 11.027

23.047 42.684



Norte
North



Noroeste
Northwest



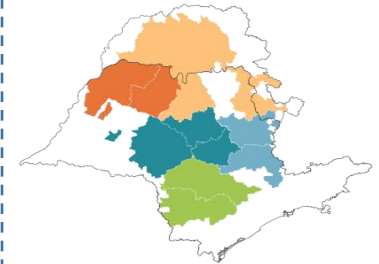
Centro
Central



Sul
South



Sudoeste
Southwest



Total

■ Inventário 2018
2019 Inventory

■ Inventário 2022
2020 Inventory

PLANTIOS 2020 E 2021

2020 AND 2021 PLANTINGS

Expansão

Expansion

23.335

55%

42.684
hectares

Renovação

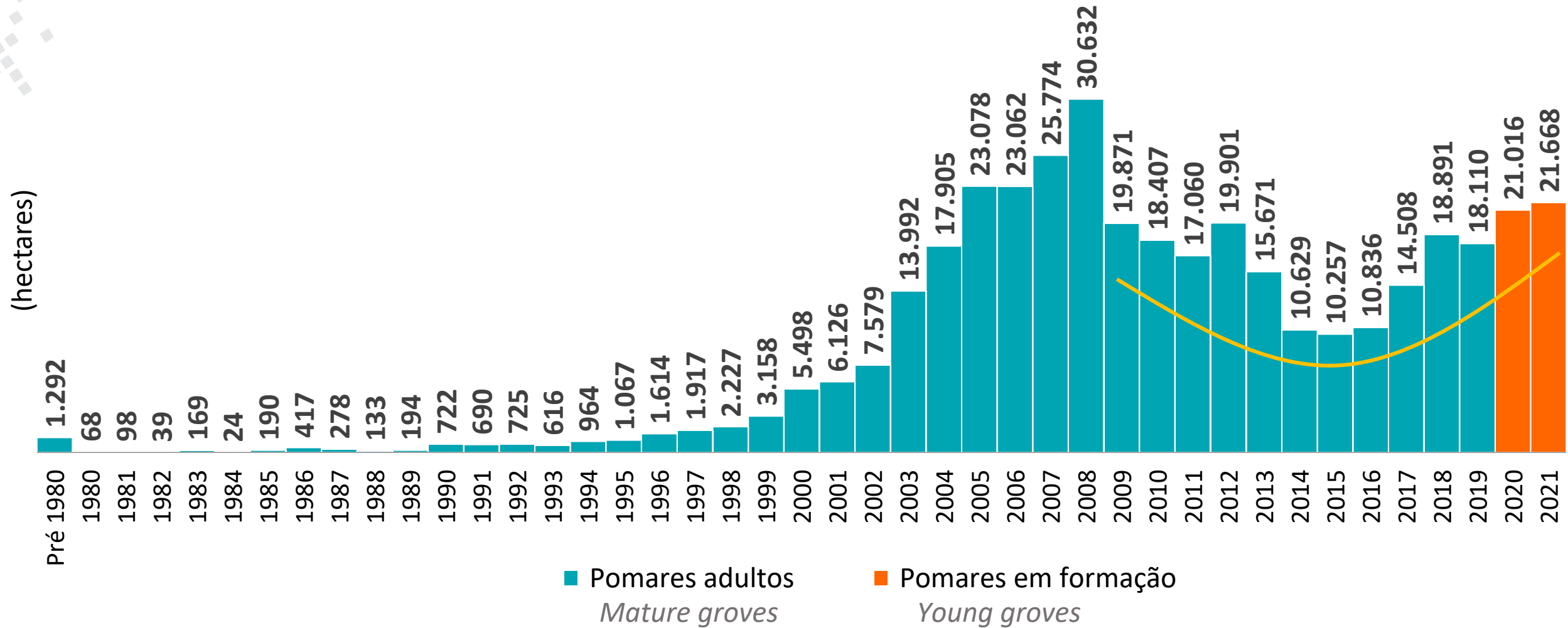
Replanting

19.349

45%

ÁREA DE LARANJA POR ANO DE PLANTIO

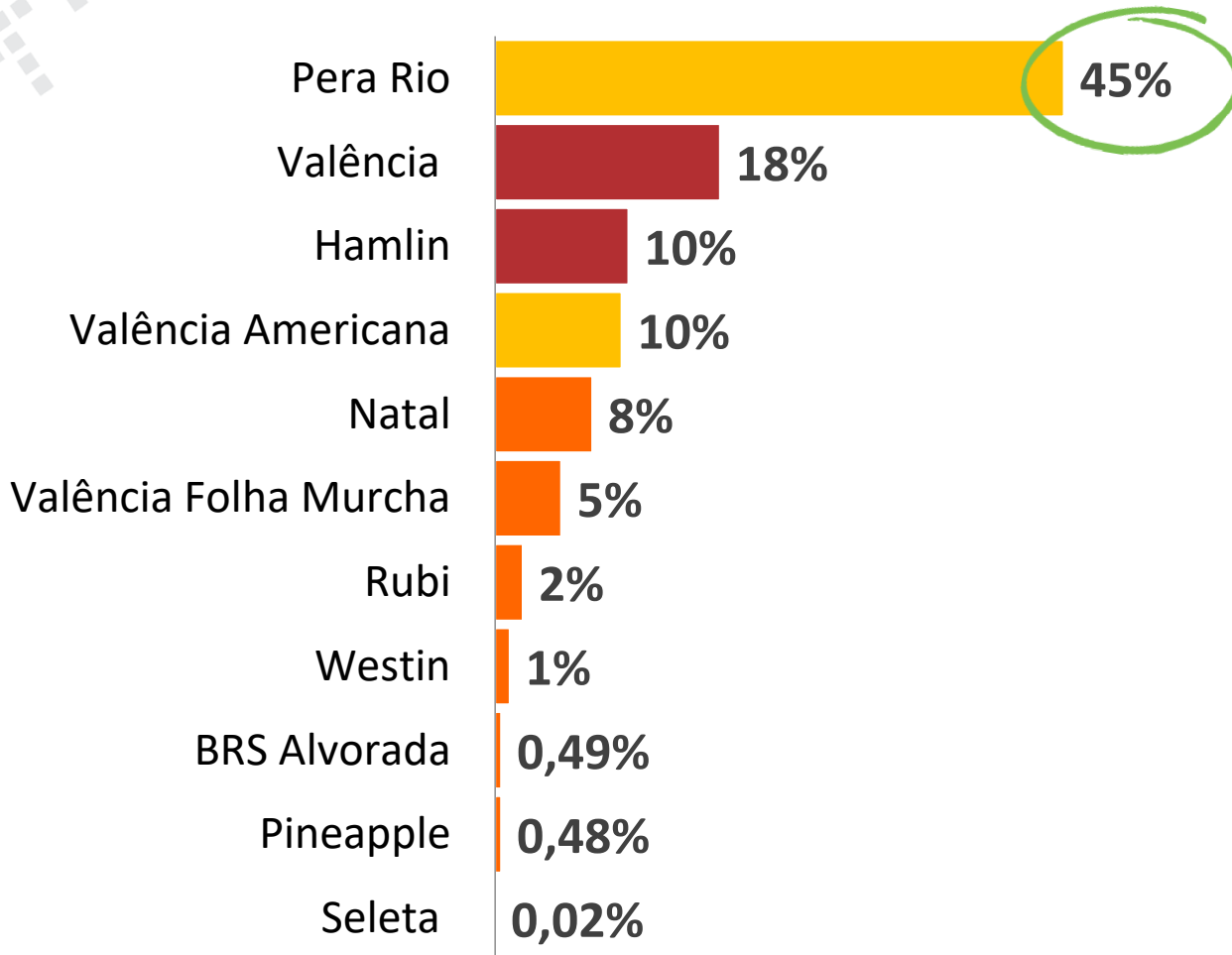
AREA OF ORANGE BY YEAR SET



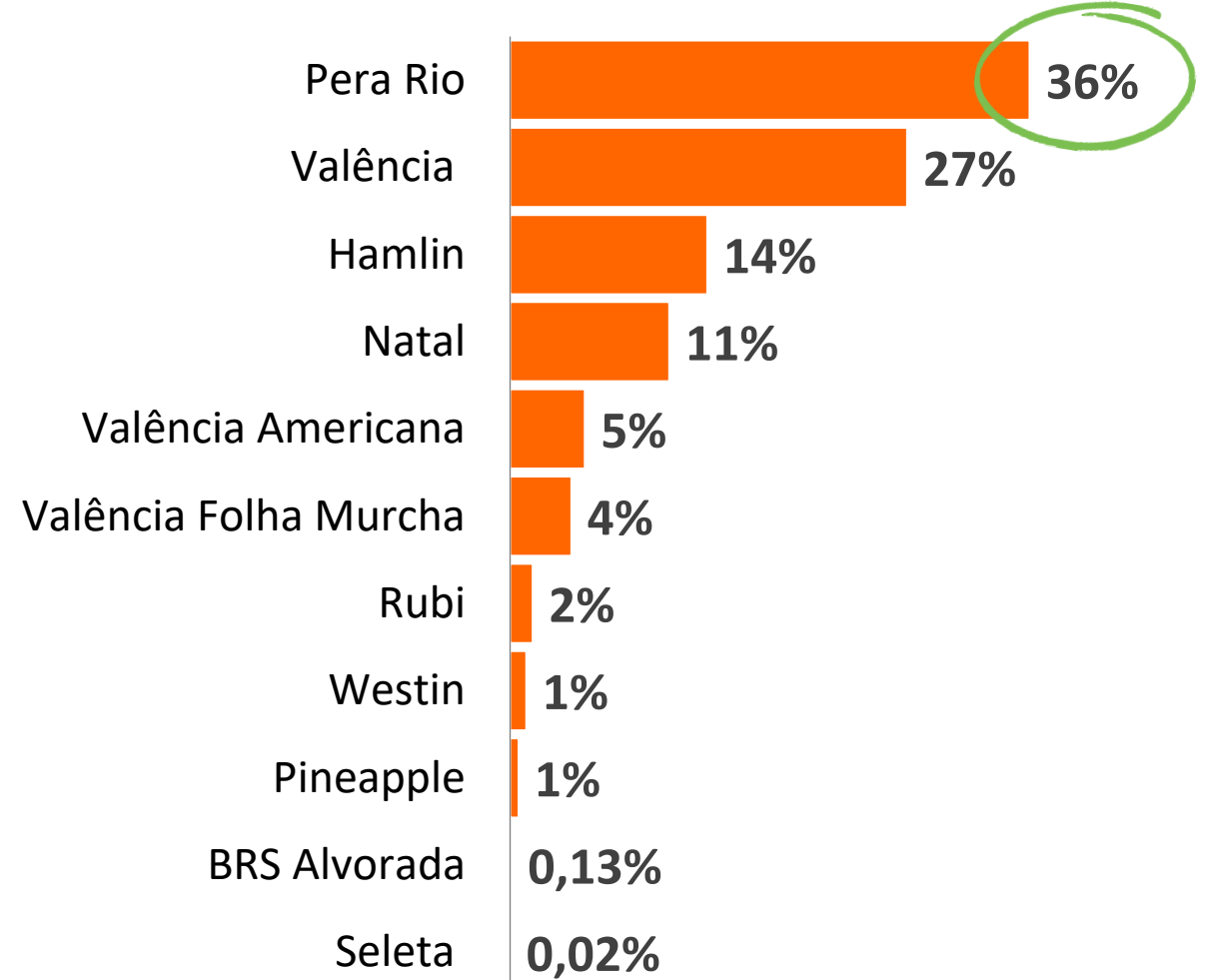
VARIEDADE EM POMARES EM FORMAÇÃO E ADULTOS

VARIETY IN YOUNG AND MATURE GROVES

EM FORMAÇÃO:



ADULTOS:





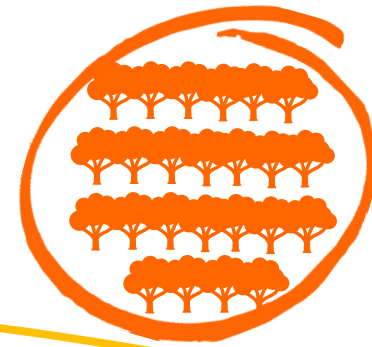
DENSIDADE DE POMARES DE LARANJA

DENSITY OF ORANGE GROVES



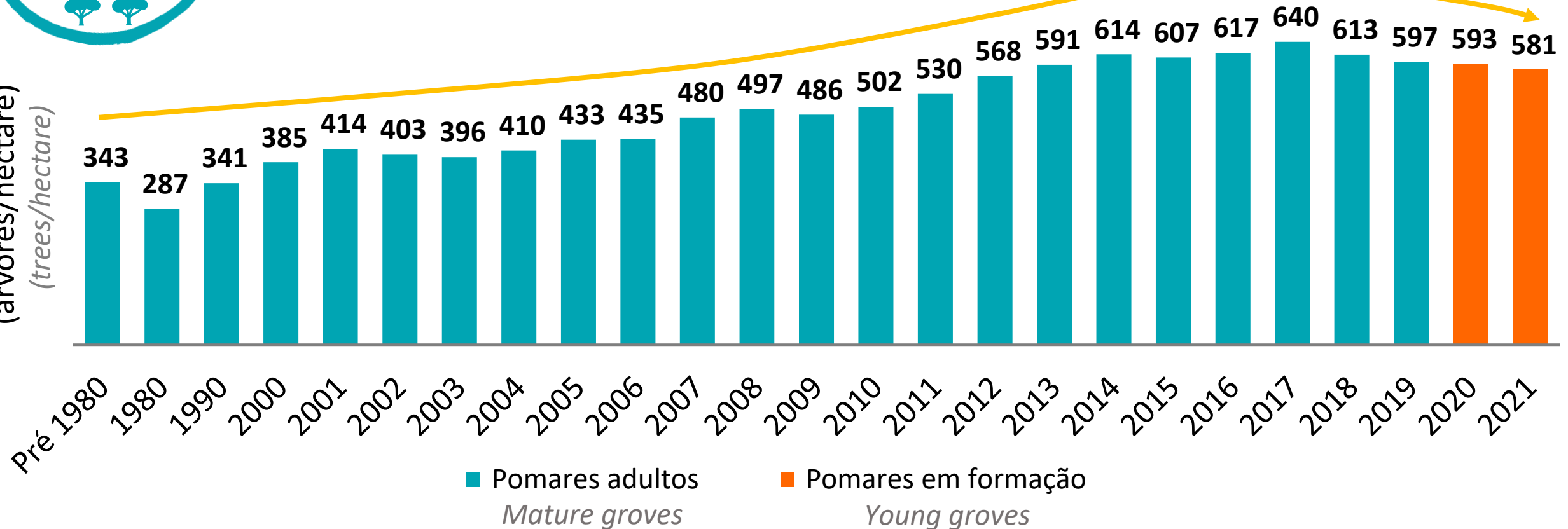
506 árvores/ha
Pomares adultos
Mature grove

515 árvores/ha
Média
Average



587 árvores/ha
Pomares em formação
Young groves

(árvores/hectare)
(trees/hectare)





IRRIGAÇÃO

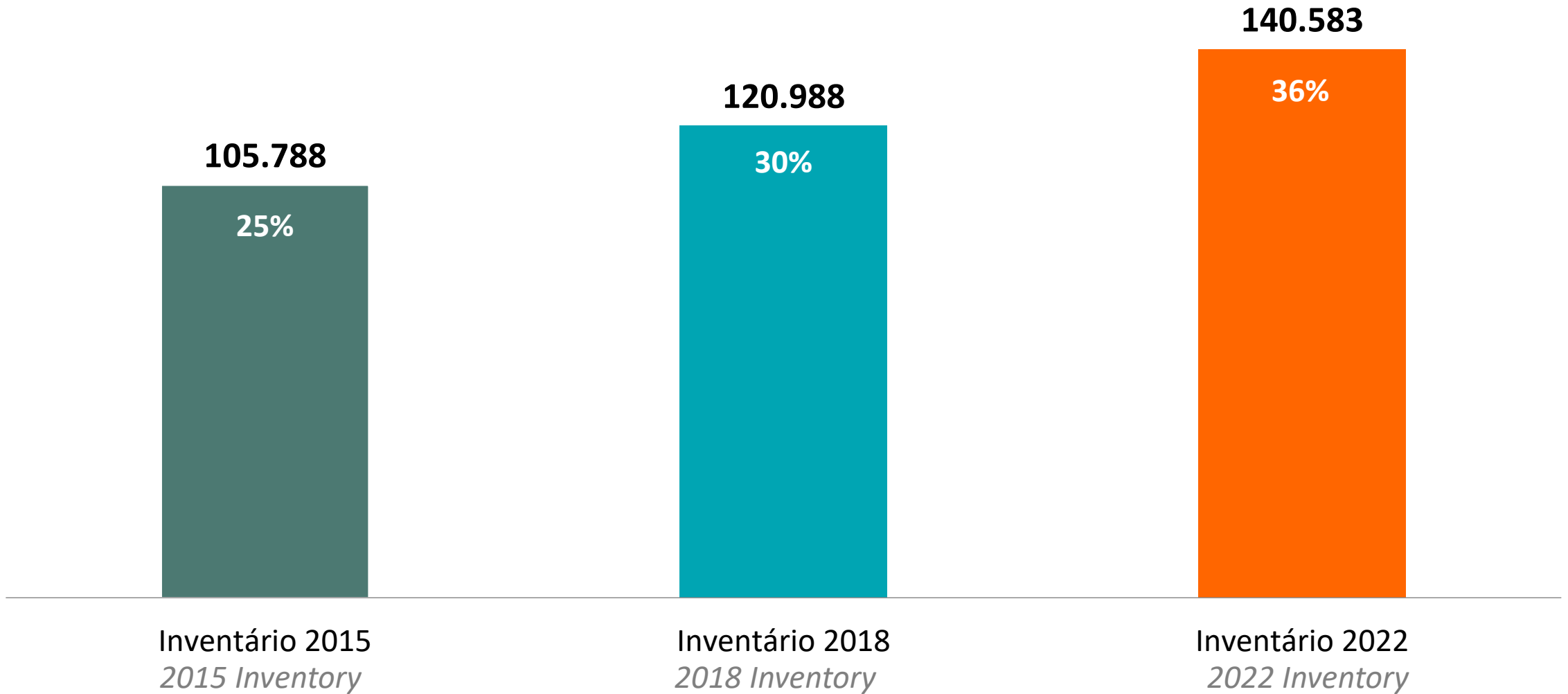
IRRIGATION



ÁREA IRRIGADA

IRRIGATED AREA

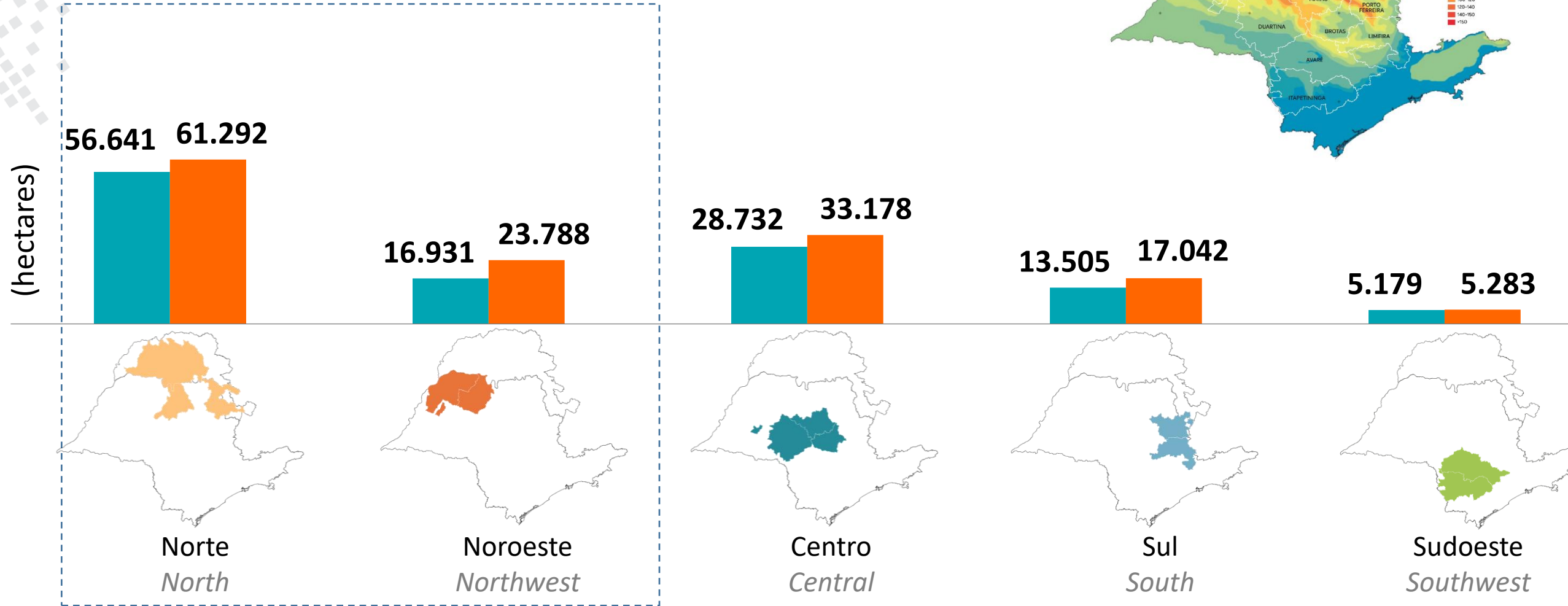
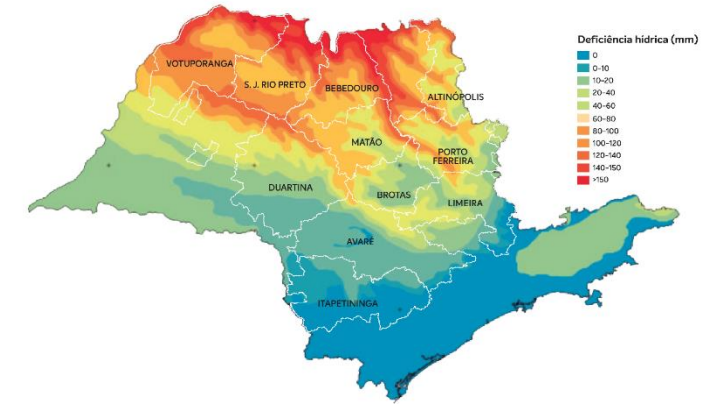
(hectares)



ÁREA IRRIGADA POR SETOR

AREA OF IRRIGATED GROVES BY SECTOR

Deficiência hídrica anual no parque citrícola



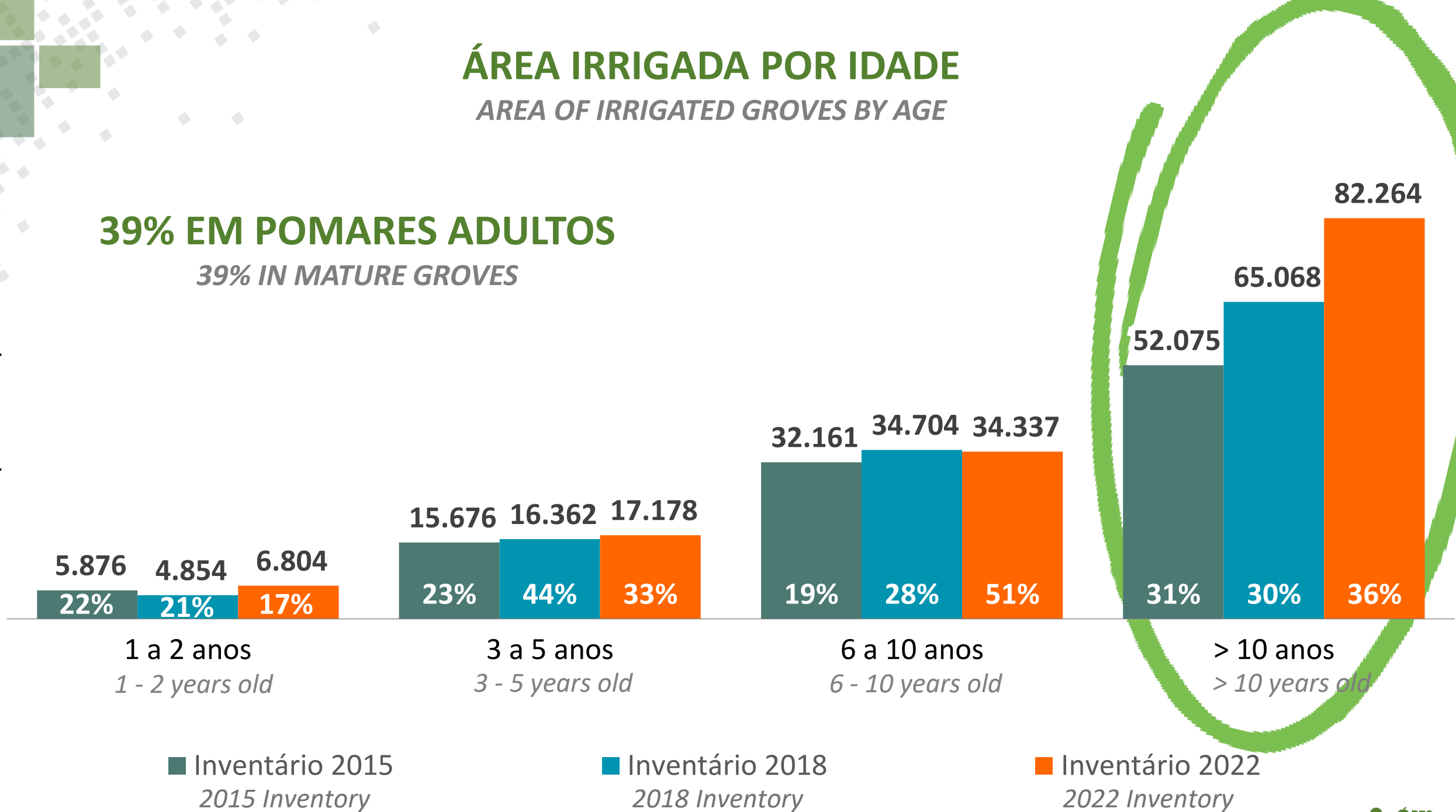
■ Inventário 2018
 2018 Inventory
 ■ Inventário 2022
 2022 Inventory

ÁREA IRRIGADA POR IDADE

AREA OF IRRIGATED GROVES BY AGE

39% EM POMARES ADULTOS
39% IN MATURE GROVES

(hectares)



■ Inventário 2015
2015 Inventory

■ Inventário 2018
2018 Inventory

■ Inventário 2022
2022 Inventory

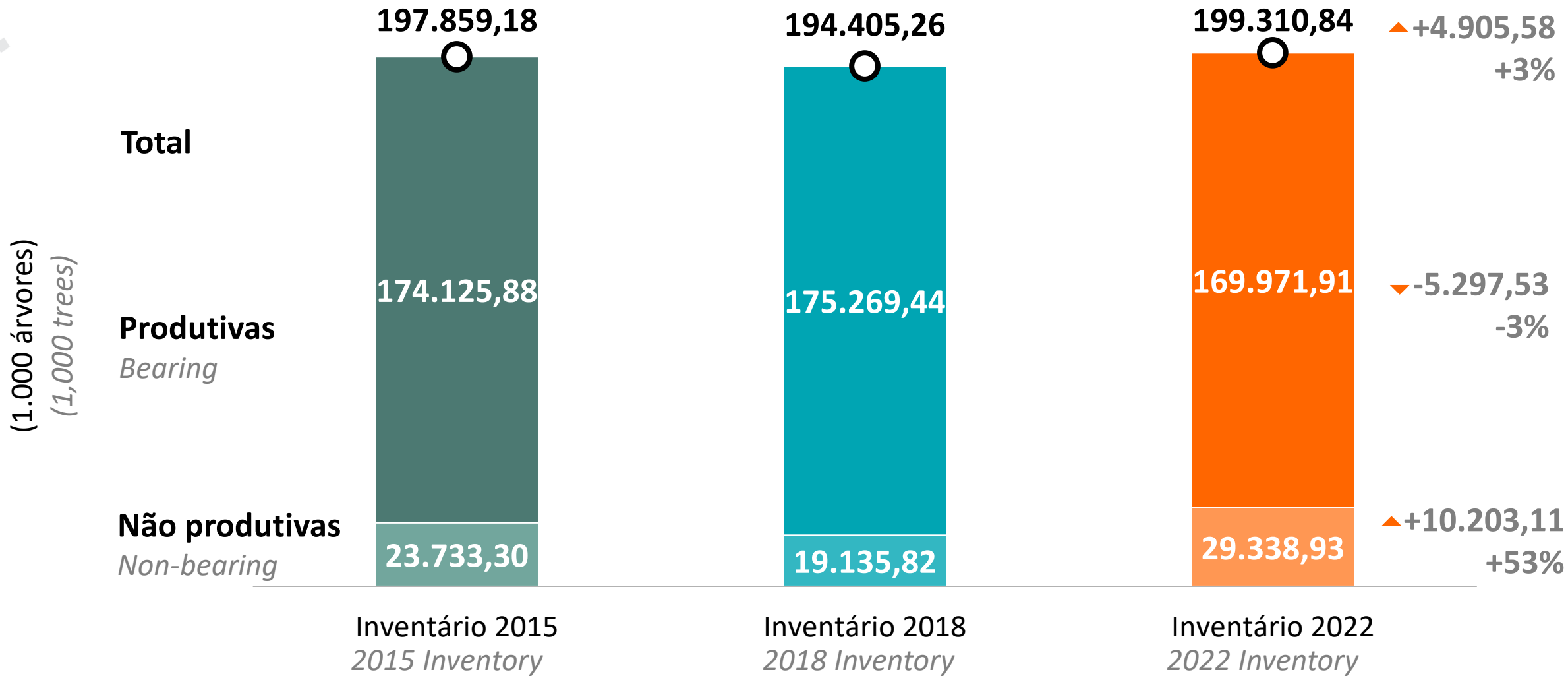
ÁRVORES

TREES



ÁRVORES DE LARANJA

ORANGE TREES

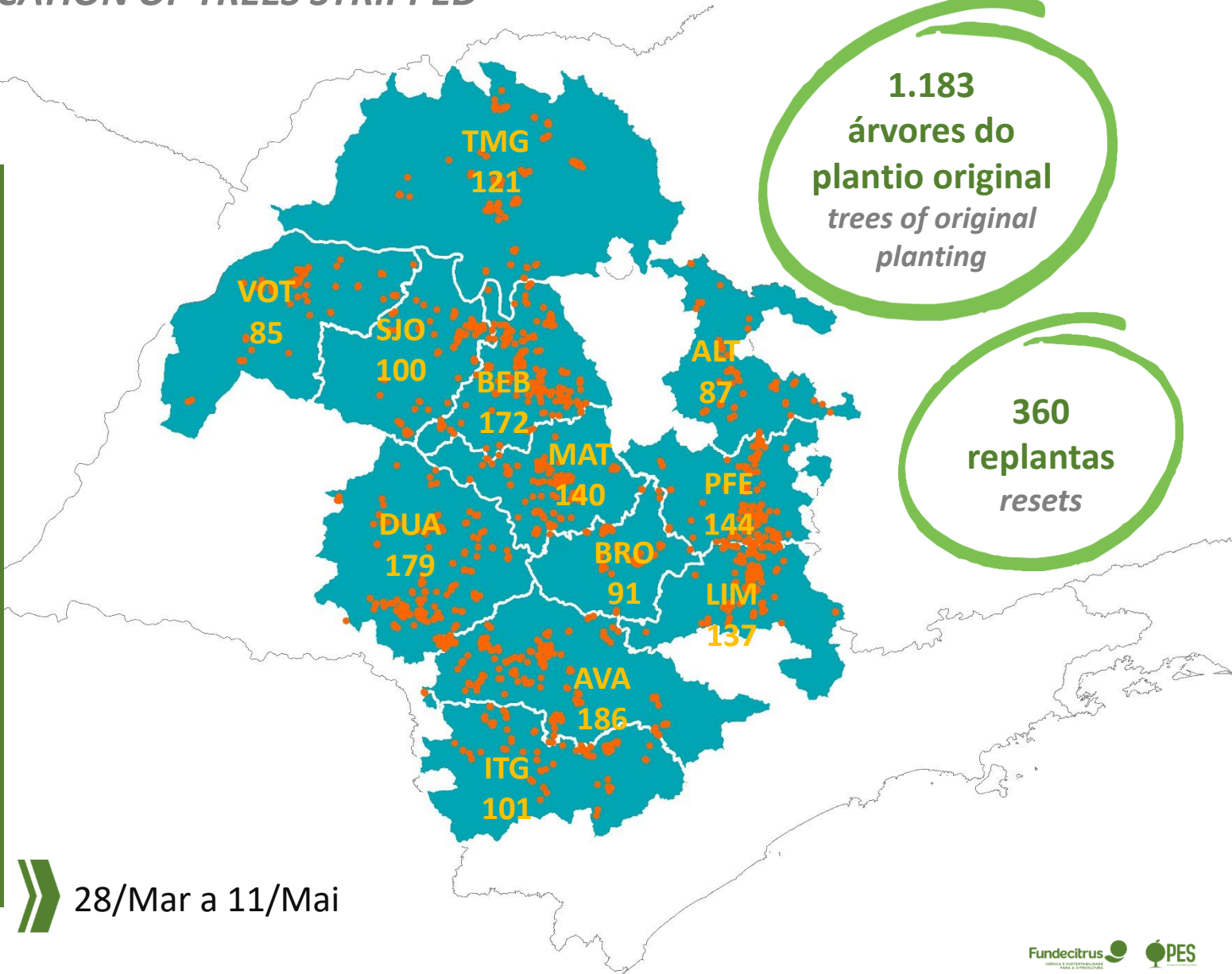


ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/23

2022-2023 ORANGE CROP FORECAST

LOCALIZAÇÃO DAS ÁRVORES DERRIÇADAS

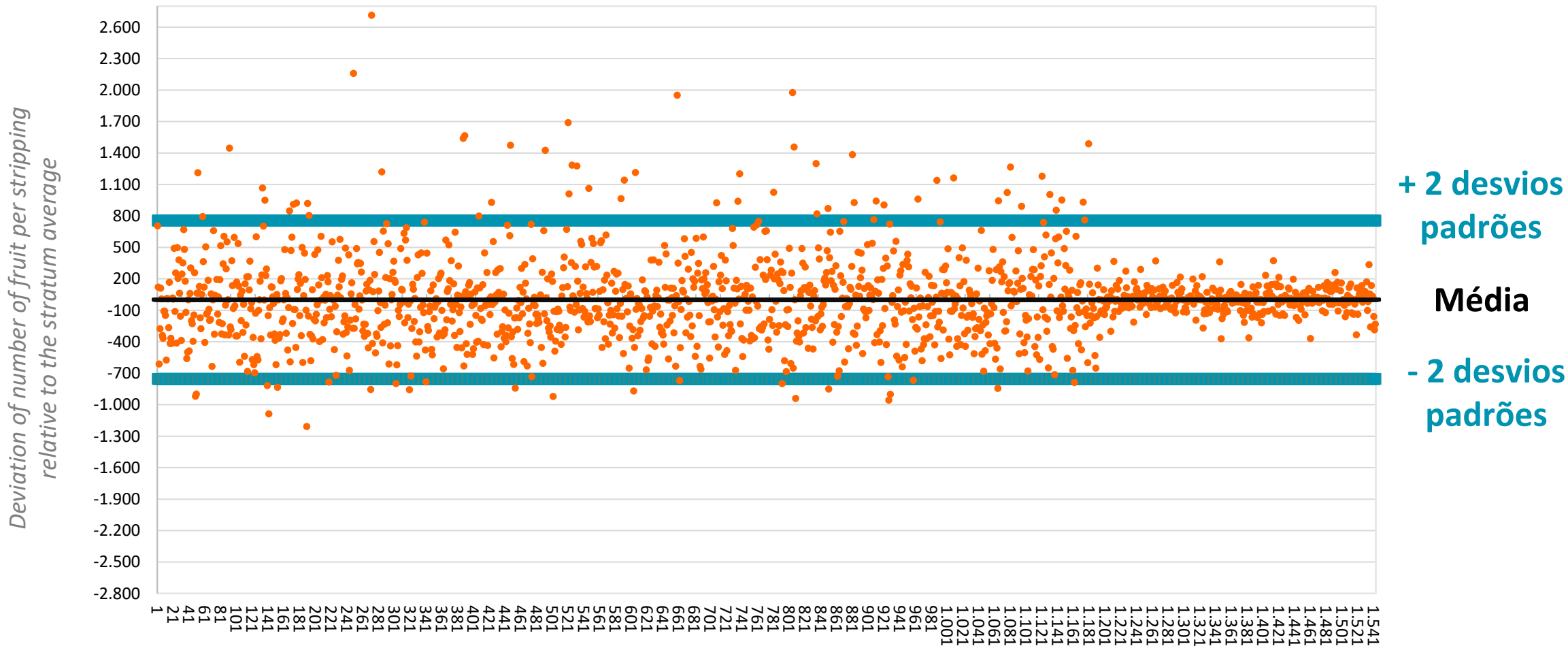
LOCATION OF TREES STRIPPED



28/Mar a 11/Mai

VARIAÇÃO DO NÚMERO DE FRUTOS DE CADA ÁRVORE DERRIÇADA EM RELAÇÃO À MÉDIA DO ESTRATO

DEVIATION OF NUMBER OF FRUIT PER STRIPPED TREE RELATIVE TO THE STRATUM AVERAGE



Desvio do número de frutos de cada derricha em relação a média do número de frutos por árvore do estrato

Deviation of number of fruit per stripping relative to the stratum average

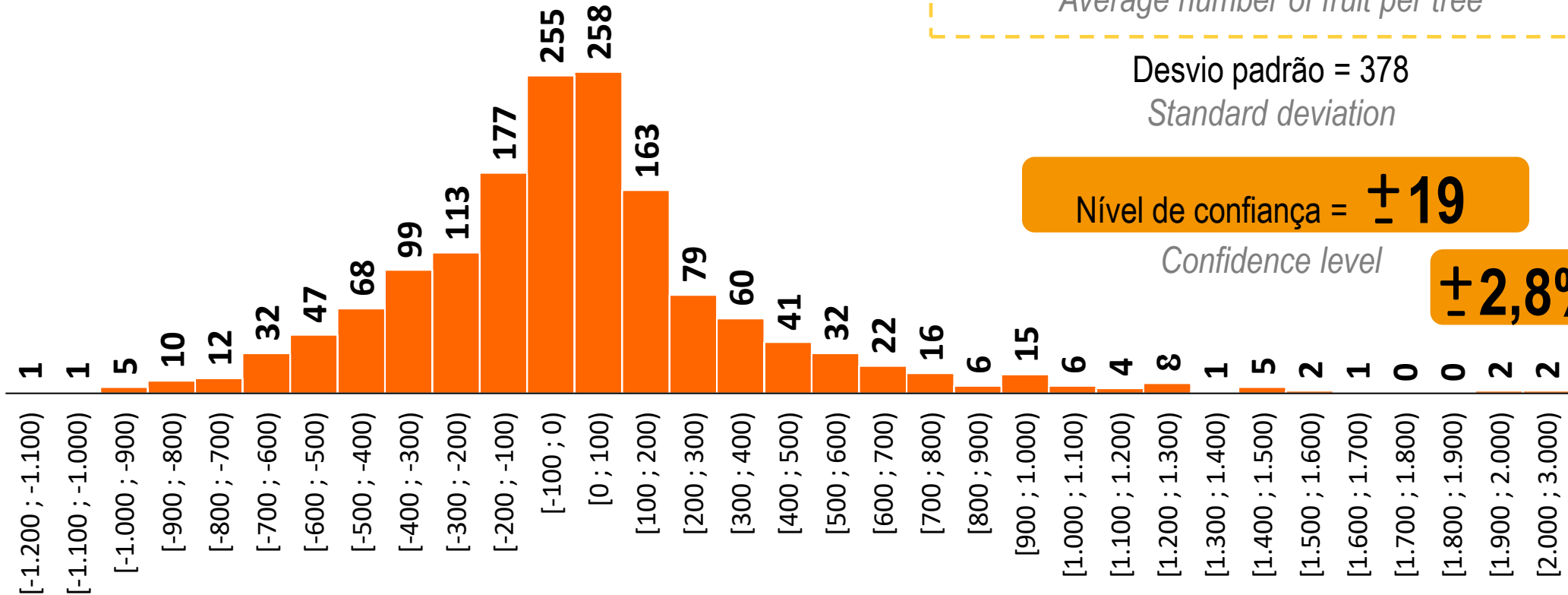
Árvore Derrichada
Tree stripped

HISTOGRAMA DOS DESVIOS DOS FRUTOS POR ÁRVORE

HISTOGRAM OS DEVIATION OF FRUIT PER TREE

Quantidade de arvores derrichadas
por faixa (frequência)

Number of stripped trees by range
(frequency)



Média do número de frutos por árvore = **668**
Average number of fruit per tree

Desvio padrão = 378
Standard deviation

Nível de confiança = **±19**

Confidence level

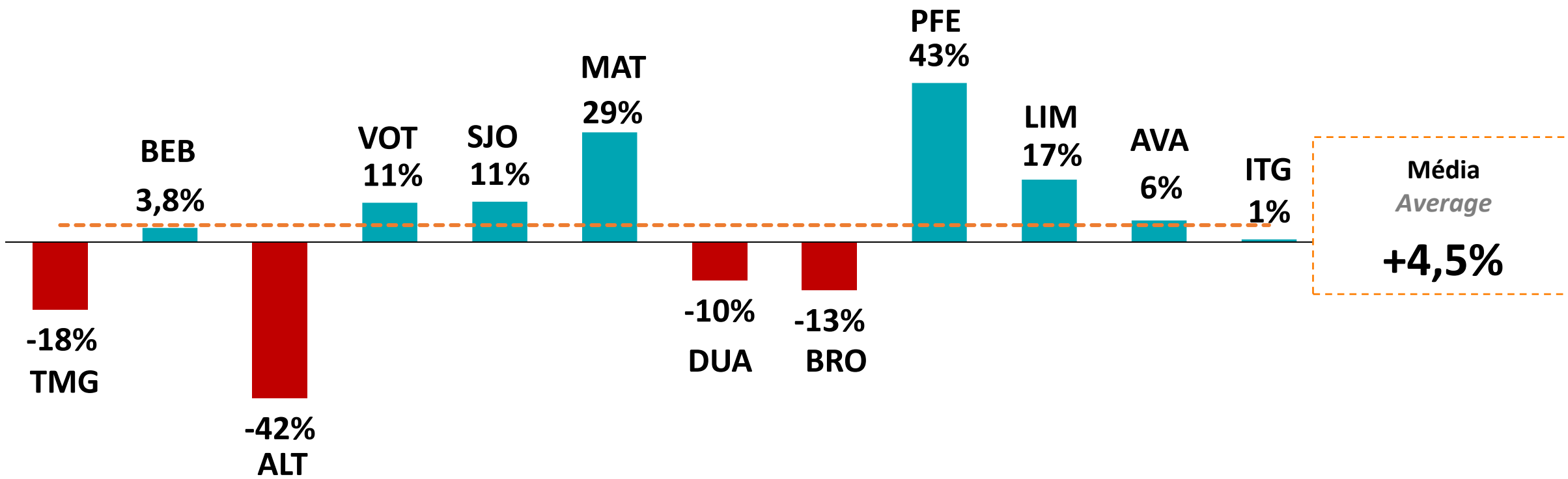
±2,8%

Faixas de desvio do número de frutos por árvore de cada árvore derrichada em relação a média do número de frutos por árvore do estrato

Deviation ranges of the number of fruit per tree, of each stripping, in relation to the strata average of the number of fruit per tree

VARIAÇÃO NO NÚMERO DE FRUTOS POR ÁRVORE

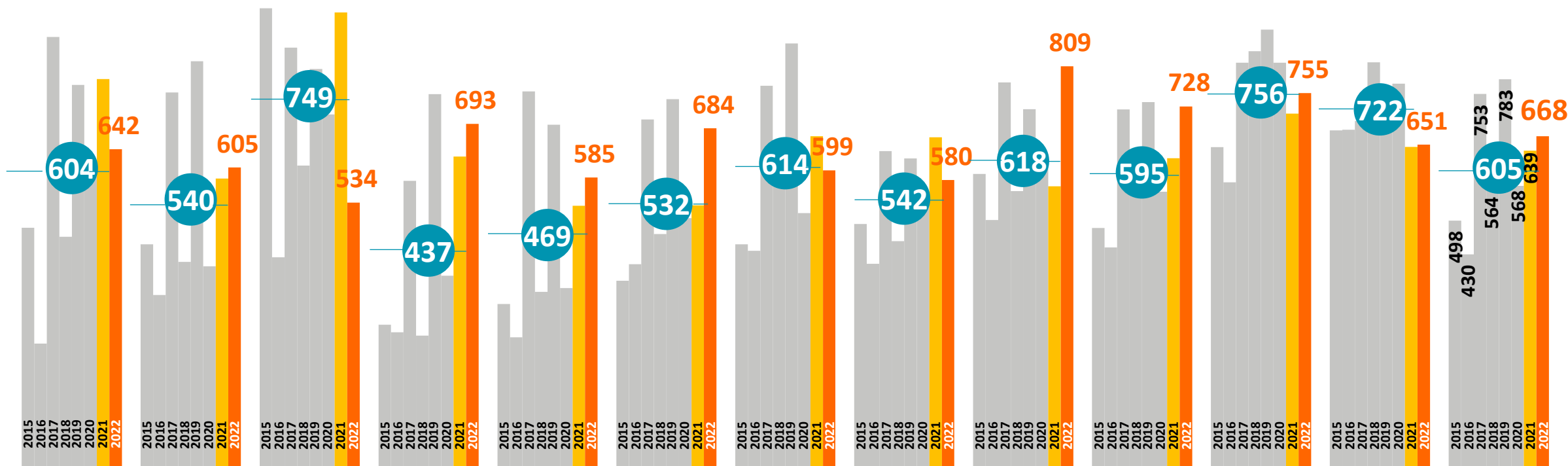
VARIATION IN NUMBER OF FRUITS PER TREE



FRUTOS POR ÁRVORE POR REGIÃO

FRUIT PER TREE BY REGION

(frutos por árvore)
(fruit per tree)



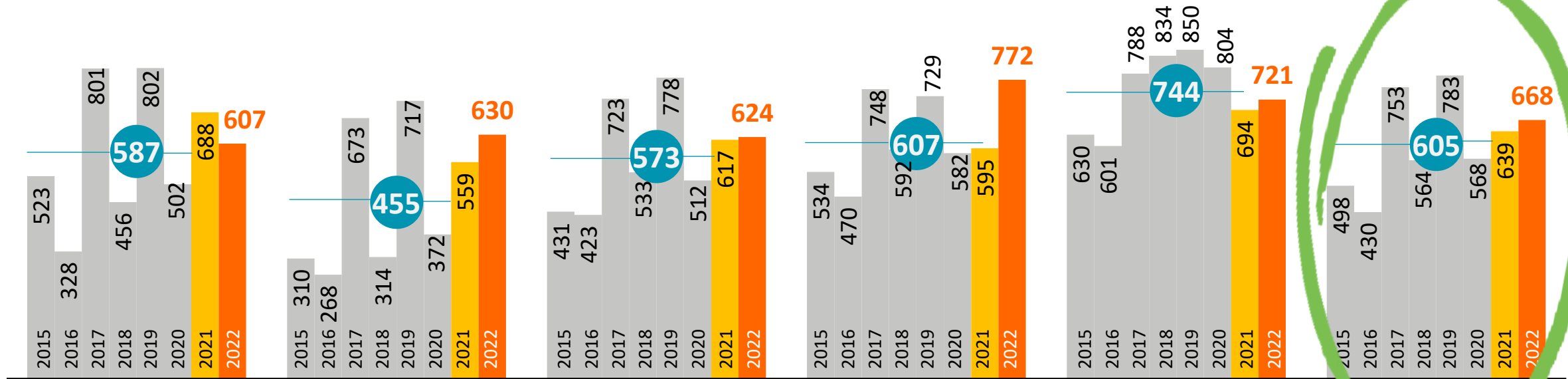
Média 2015-2021
Average 2015-2021

Erro: 9,2% 10,1% 12,5% 9,4% 11,2% 9,5% 9,3% 7,8% 9,0% 9,7% 9,2% 7,9% 2,8%

NÚMERO DE FRUTOS POR ÁRVORE POR SETOR

NUMBER OF FRUIT PER TREE AT STRIPPING BY SECTOR

(frutos por árvore)
(fruit per tree)



Média
2015-2021
Average



Norte
North



Noroeste
Northwest



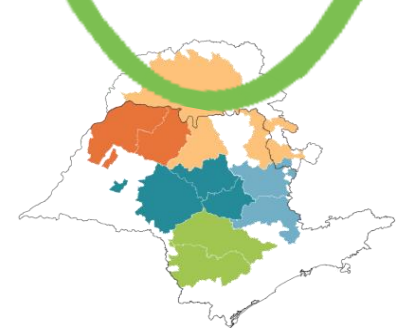
Centro
Central



Sul
South



Sudoeste
Southwest

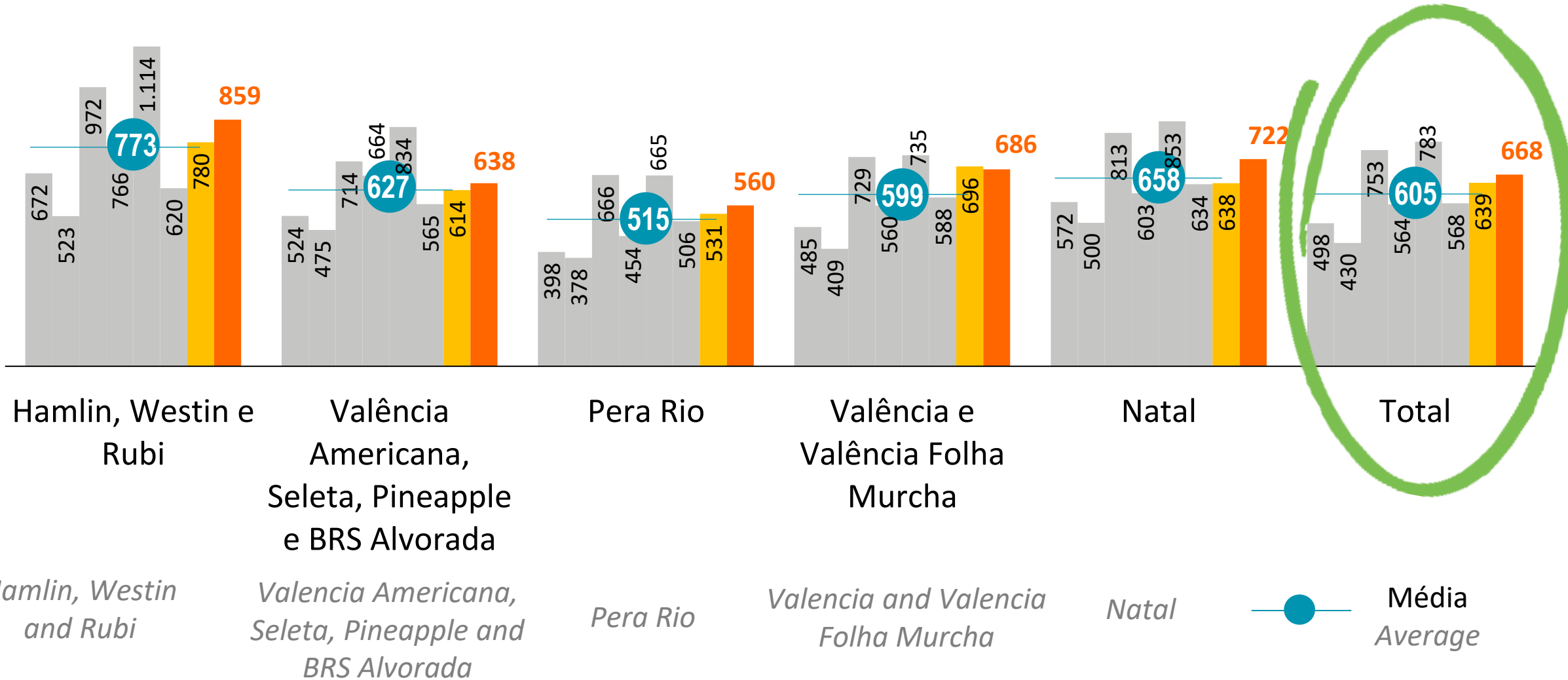


Total

NÚMERO POR ÁRVORE POR GRUPO DE VARIEDADES

NUMBER PER TREE BY GROUP OF VARIETIES

(frutos por árvore)
(fruit per tree)



FRUTOS POR ÁRVORE POR GRUPO DE IDADE

FRUIT PER TREE BY AGE GROUPS

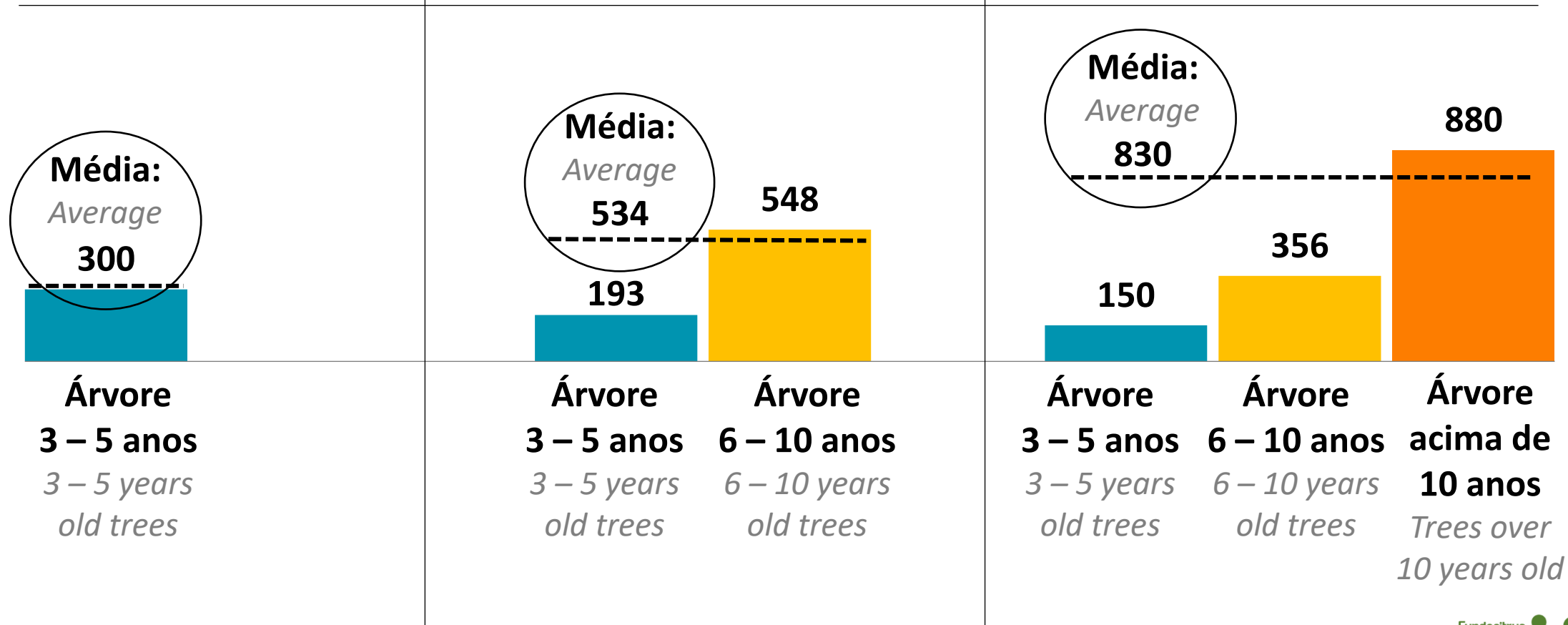
Média (average): **668 frutos** *fruits*

Talhão 3 – 5 anos
3 – 5 years old blocks

Talhão 6 – 10 anos
6 – 10 years old blocks

Talhão >10 anos
Blocks over 10 years old

(frutos por árvore)
(fruit per tree)



ALTINÓPOLIS

HAMLIN



2ª FLORADA
2st bloom

BROTAS

FOLHA MURCHA



2ª FLORADA
2st bloom

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

PERA



1ª FLORADA
1st bloom



2ª FLORADA
2nd bloom



3ª FLORADA
3rd bloom

BEBEDOURO

OUTRAS PRECOCES



2ª FLORADA
2st bloom

MATÃO

NATAL



2ª FLORADA
2st bloom

PORTO FERREIRA

FOLHA MURCHA



2ª FLORADA
2st bloom

AVARÉ

HAMLIN



2ª FLORADA
2st bloom

PERFIL DA FLORADA DA SAFRA 2022/2023

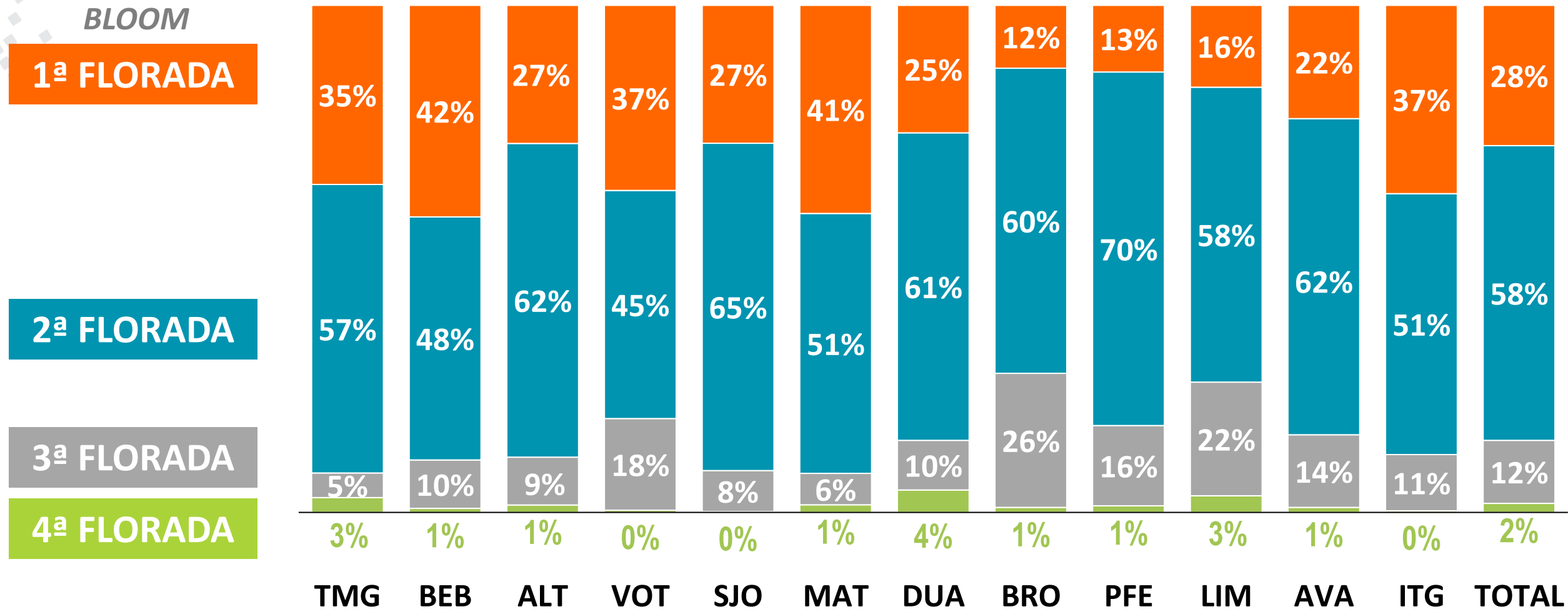
BLOOM PROFILE FOR THE 2022-2023 SEASON



BLOOM

PERFIL DA FLORADA DA SFRA 2021/22 POR REGIÃO

BLOOM PROFILE FOR THE 2021-2022 SEASON BY REGION

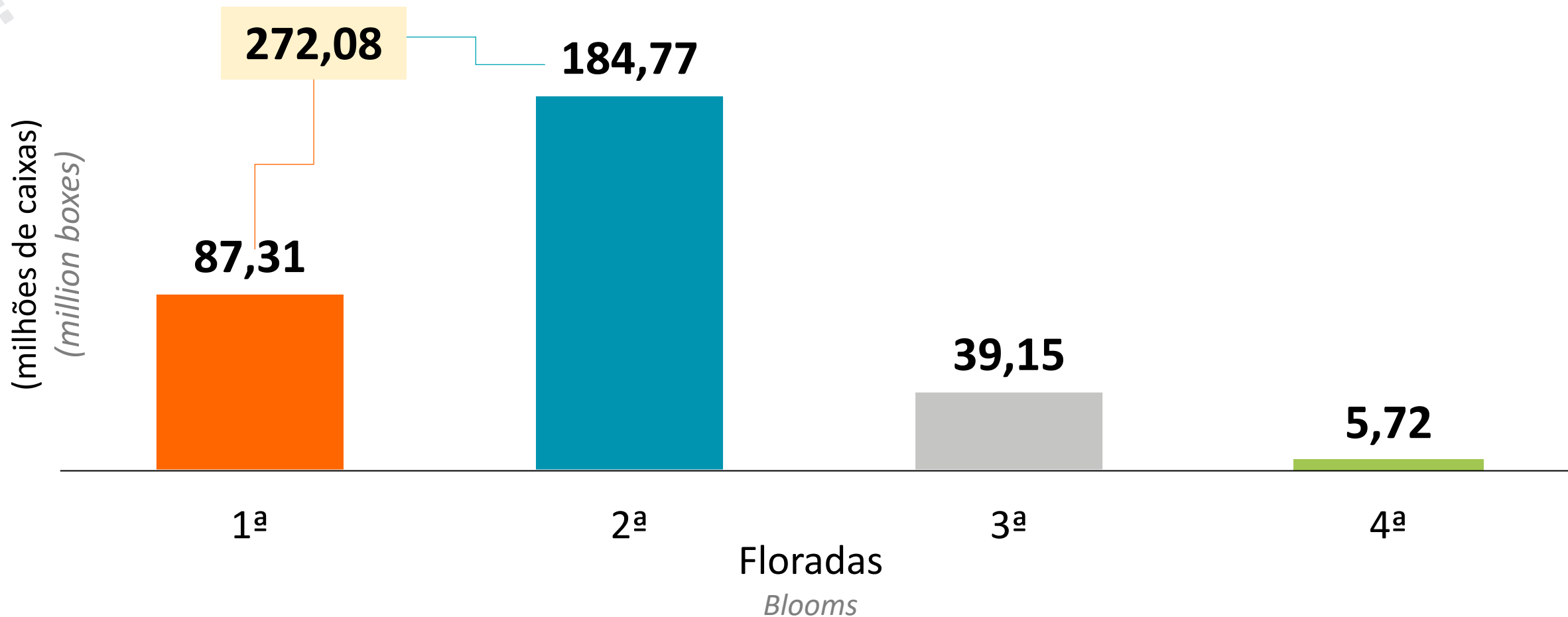


ESTIMATIVA DA SAFRA 2022/23 DISTRIBUÍDA NAS QUATRO FLORADAS

2022-2023 CROP FORECAST DISTRIBUTED INTO THE FOUR BLOOMS

316,95 MILHÕES DE CAIXAS

(MILLION BOXES)



**PROJEÇÃO DO TAMANHO
FINAL DOS FRUTOS
(frutos por caixa)**

*PROJECTION OF FINAL SIZE
OF FRUITS (fruits per box)*



ESTIMATIVA DO TAMANHO DO FRUTO FINAL (NA COLHEITA)

FINAL FRUIT SIZE ESTIMATION (AT HARVESTING)

Número de
frutos por árvore
na derrça

*Fruit per tree
at stripping*



Peso médio
dos frutos
na derrça
(em abril)

*Fruit weight
at stripping*



Precipitação
acumulada de
maio a julho

*Accumulated
rainfall from
May to July*



Soma da
1ª. e 2ª.
floradas

*Sum of first
and second
blooms*

11 safras

11 crops

R^2 ajustado = 93%

Adjusted R^2

2021

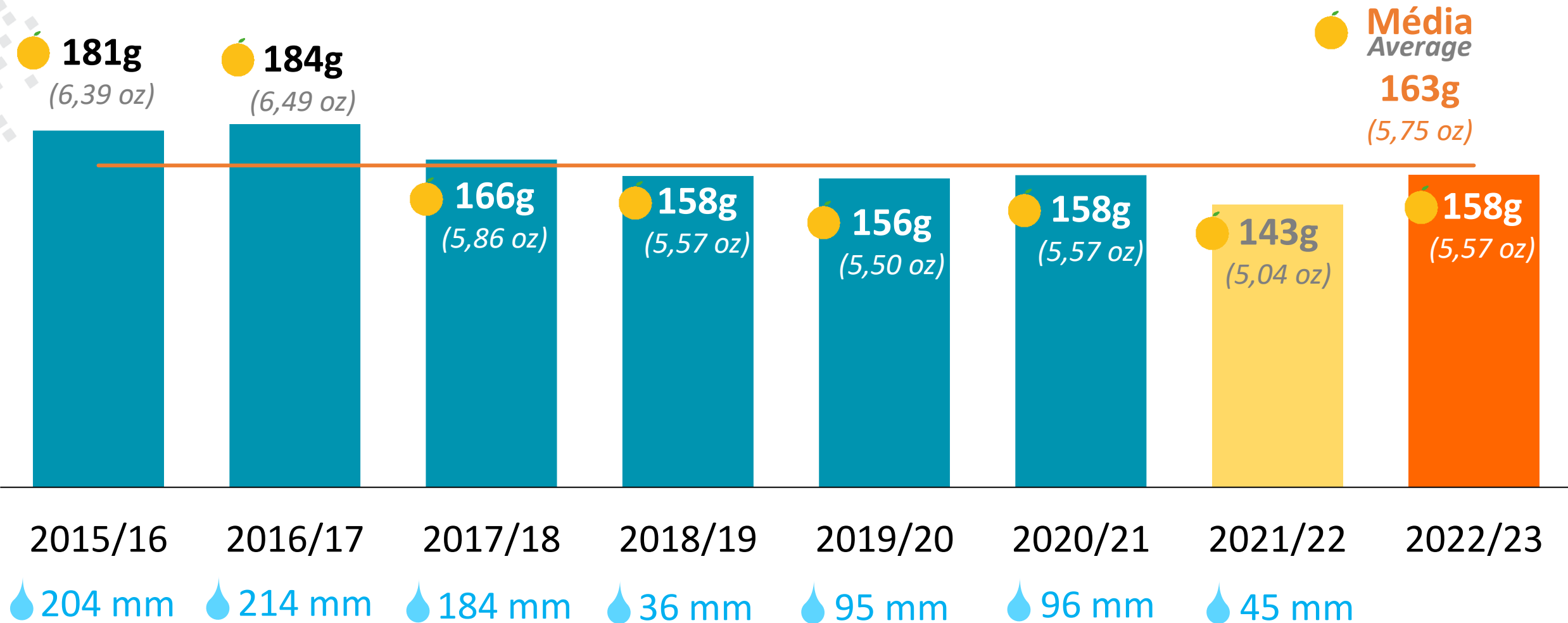


2022



PESO MÉDIO PROJETADO E OBSERVADO NAS SAFRAS ANTERIORES

COMPARISON BETWEEN AVERAGE WEIGHT PROJECTED AND OBSERVED IN PREVIOUS CROPS



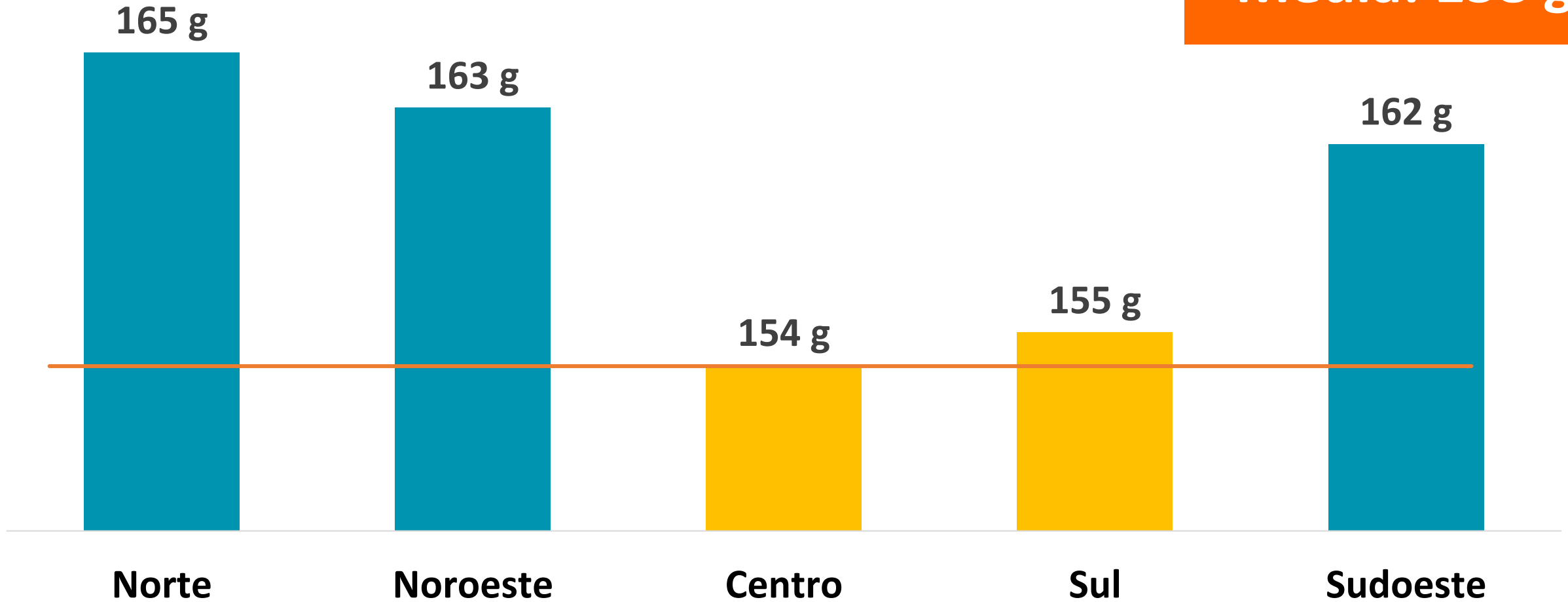
 **Precipitação acumulada em maio, junho e julho**

Accumulated rainfall in May, June and July

PESO MÉDIO PROJETADO POR SETOR

AVERAGE WEIGHT PROJECTED BY SECTOR

Média: 158 g



PROJEÇÃO DA TAXA DE QUEDA DE FRUTOS

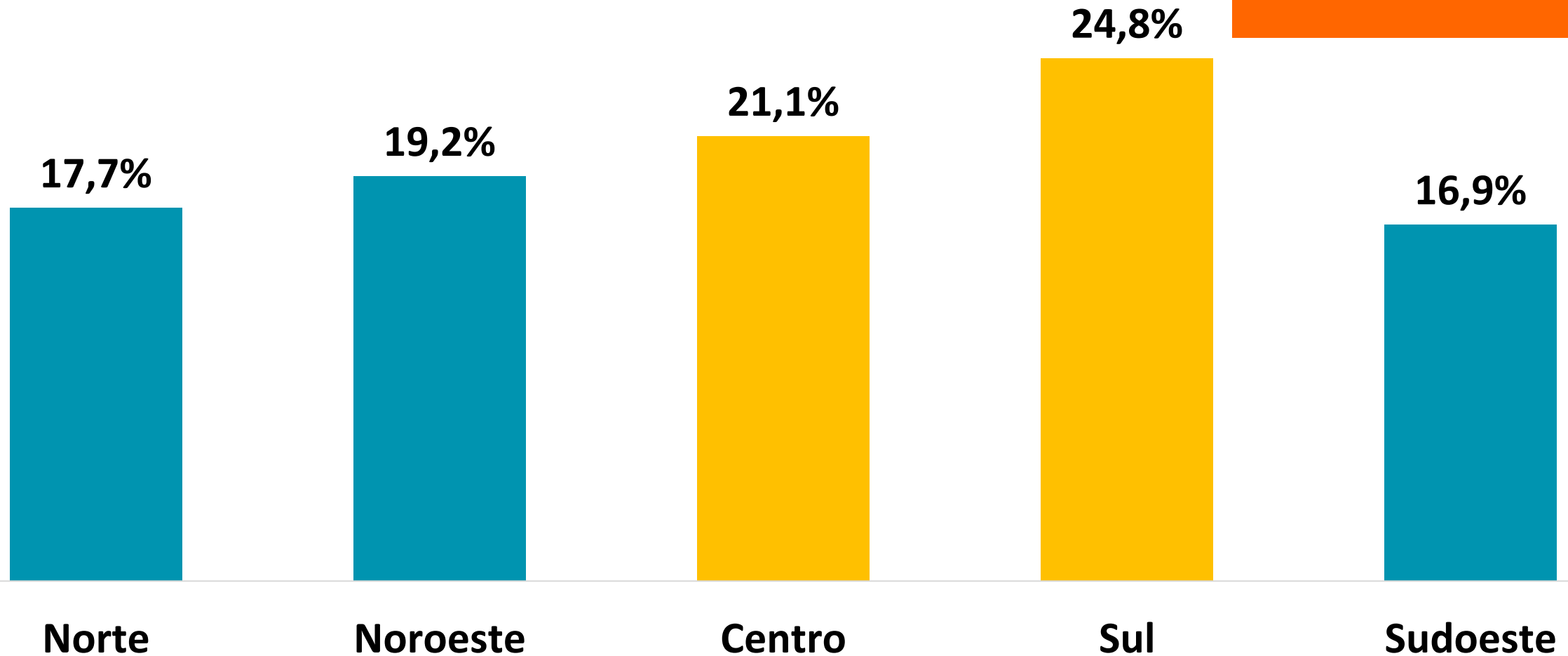
PROJECTION OF DROP RATE



TAXA DE QUEDA PROJETADA POR SETOR

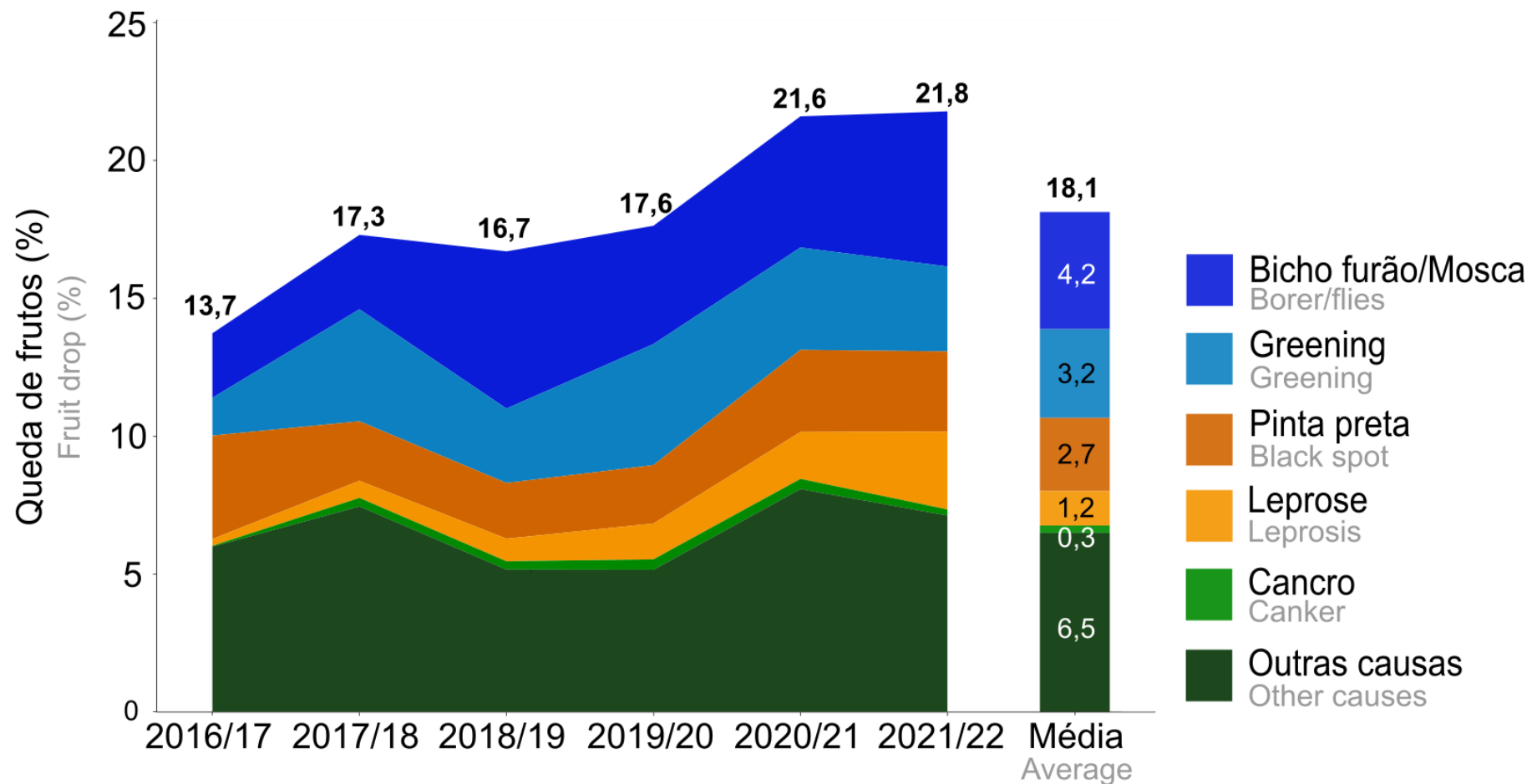
FRUIT DROP RATE PROJECTED BY SECTOR

Média: 20%



QUEDA DE FRUTOS

FRUIT DROP





QUEDA DE FRUTOS POR SETOR (%)

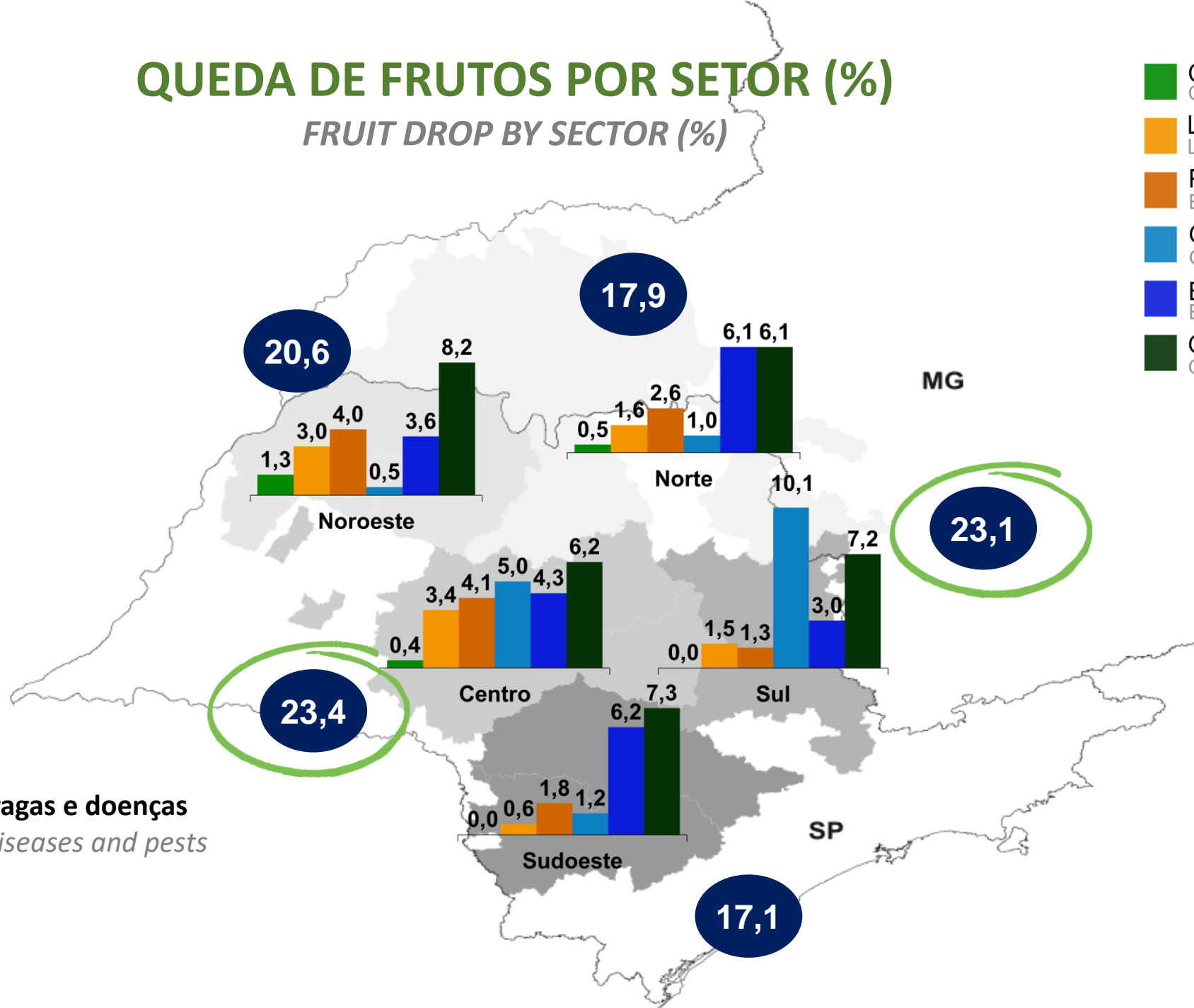
FRUIT DROP BY SECTOR (%)

3 últimas safras:

Last 3 seasons

2019/2020 - 2021/2022

- Cancro
Canker
- Leprose
Leprosis
- Pinta preta
Black spot
- Greening
Greening
- Bicho furão/Mosca
Borer/flies
- Outras causas
Other causes



Perdas estimadas com pragas e doenças

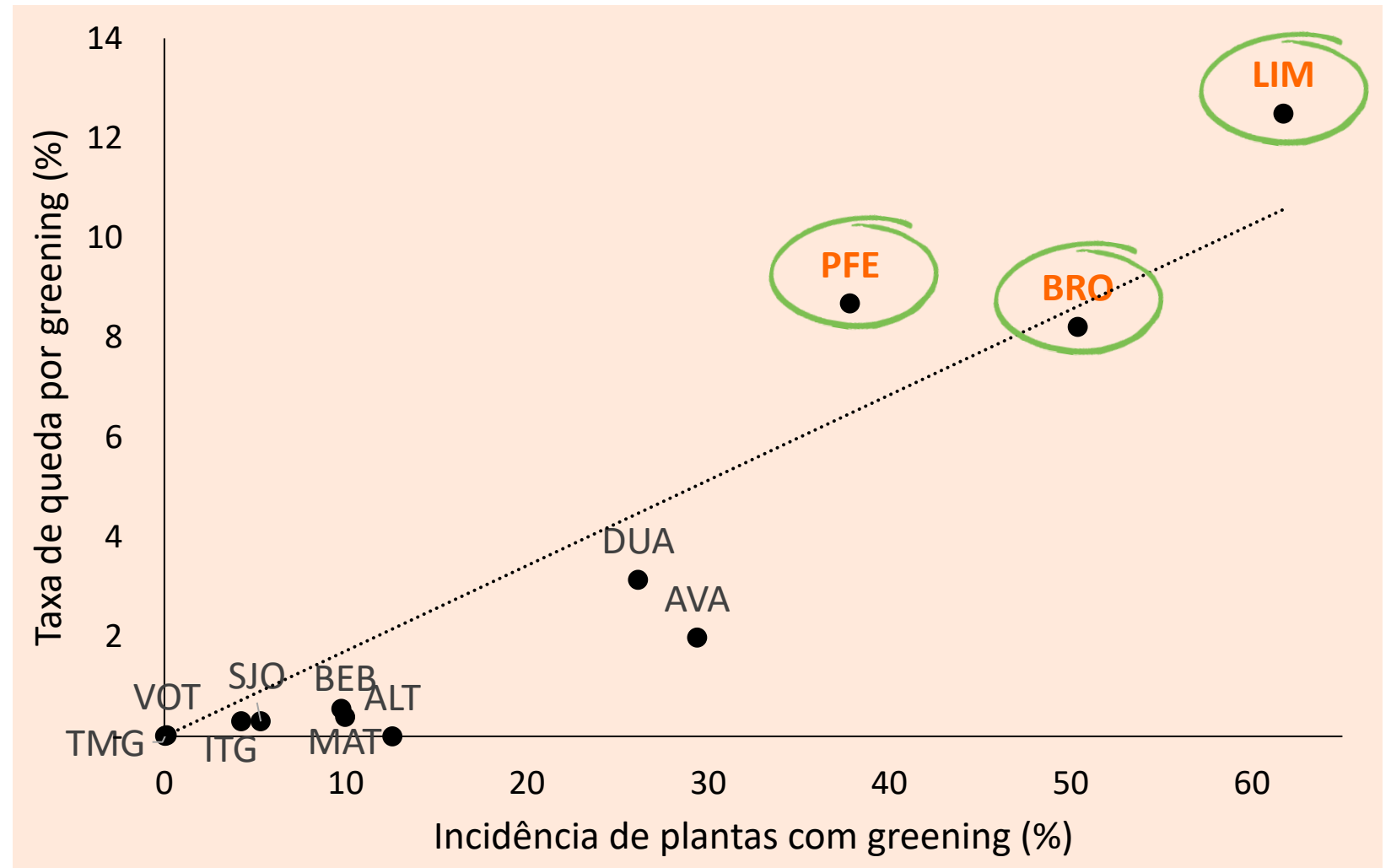
Estimated losses due to diseases and pests

R\$ 1,3 bilhão

US\$ 260 million

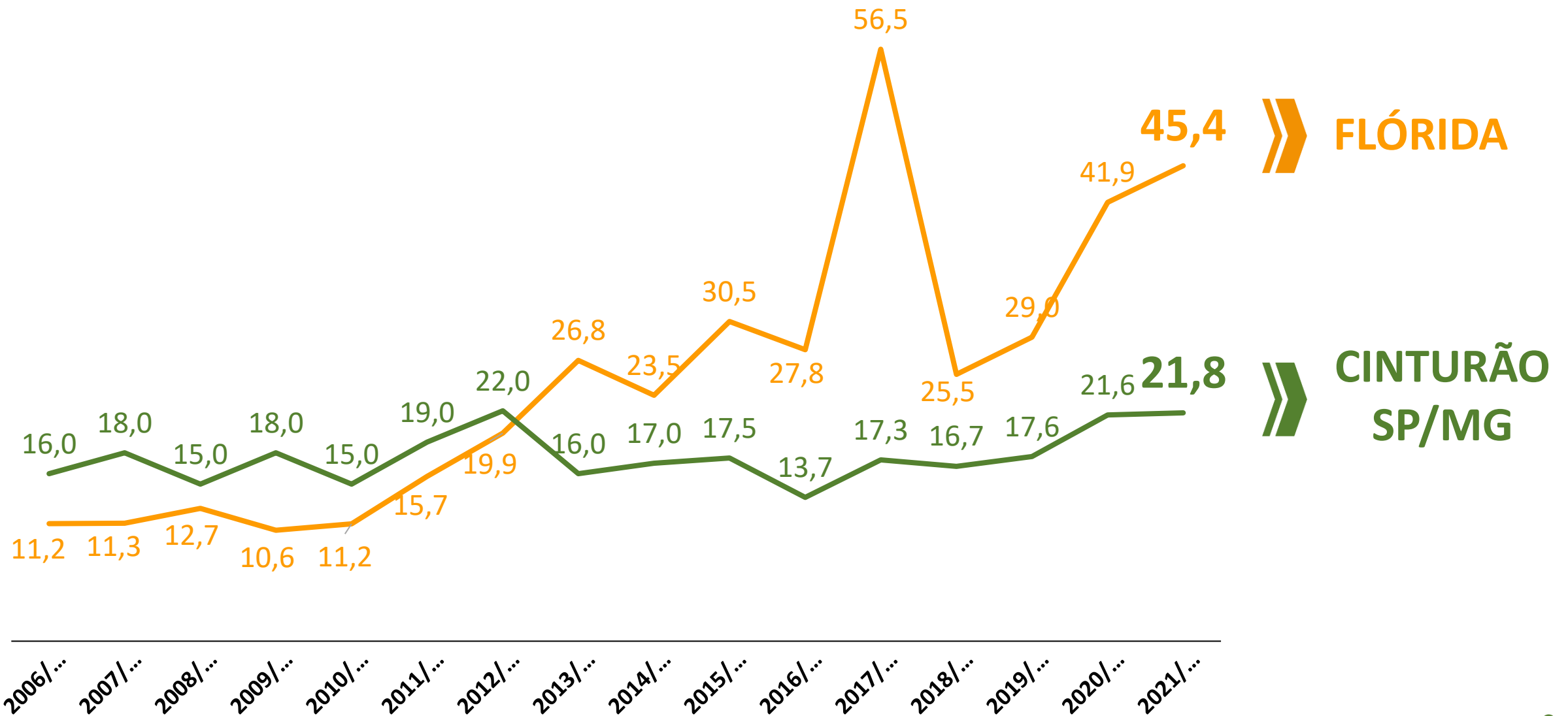
TAXA DE QUEDA E INCIDÊNCIA DE GREENING (2021/22)

FRUIT DROP AND GREENING INCIDENCE



TAXA DE QUEDA CINTURÃO SP/MG VS FLÓRIDA

FRUIT DROP IN SP/MG CITRUS BELT VS FLORIDA



COMPONENTES DA EQUAÇÃO DA ESTIMATIVA DE SAFRA

EQUATION FOR CROP FORECAST

169,97 milhões
ÁRVORES PRODUTIVAS

668
FRUTOS POR ÁRVORE

20,0%
TAXA DE QUEDA

258
FRUTOS POR CAIXA



BEARING TREES



FRUITS PER TREE



DROP RATE

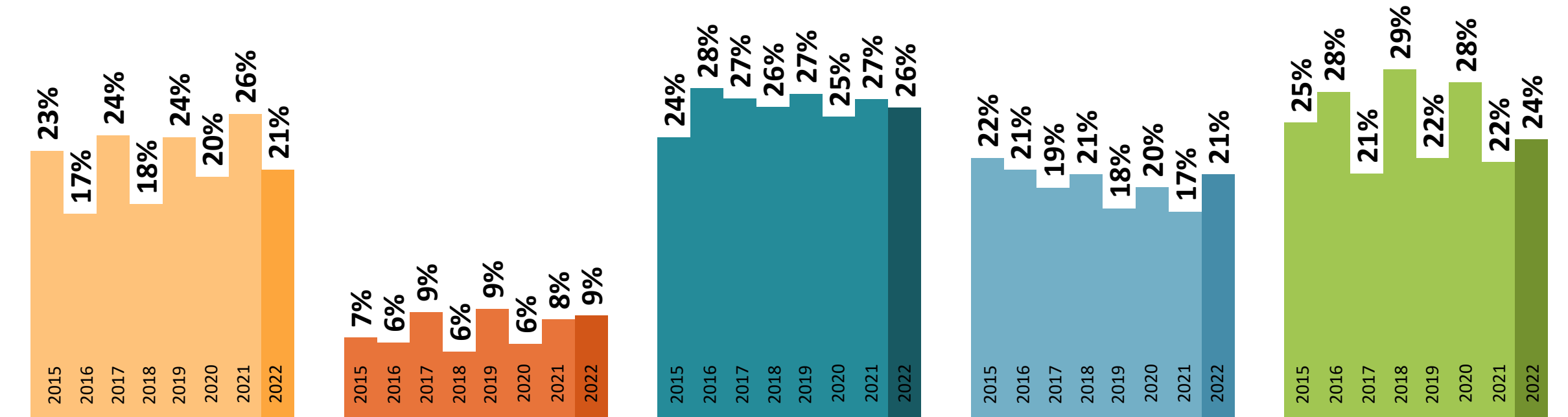


FRUITS PER BOX

FATOR DE CORREÇÃO = 10%

PARTICIPAÇÃO DOS SETORES NA PRODUÇÃO TOTAL

SHARE OF SECTORS IN TOTAL ORANGE PRODUCTION



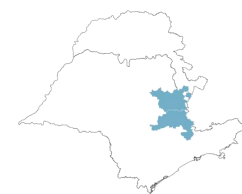
Norte
North



Noroeste
Northwest



Centro
Central



Sul
South



Sudoeste
Southwest

**PRODUTIVIDADE
POR HECTARE**
YIELD PER HECTARE



PRODUTIVIDADE POR SETOR (CAIXAS POR HECTARE)

YIELD BY SECTOR (BOXES PER HECTARE)

Caixas por hectare
(boxes per hectare)

▲ +6,5%

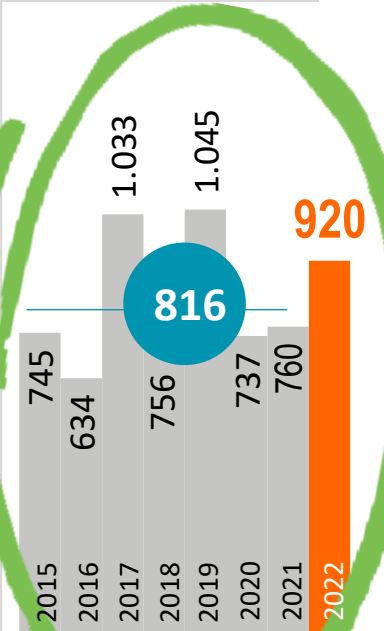
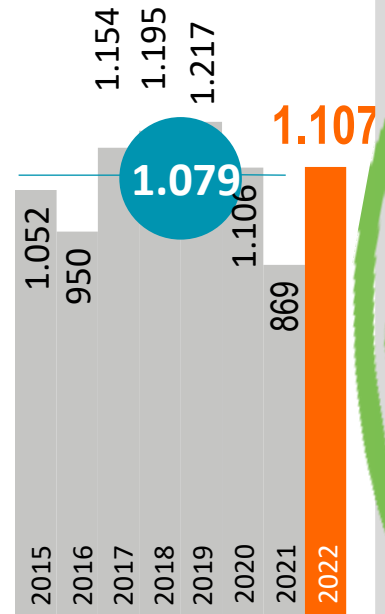
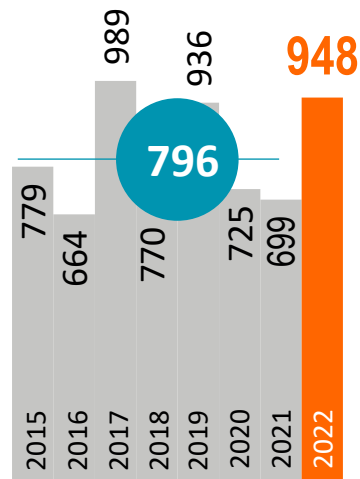
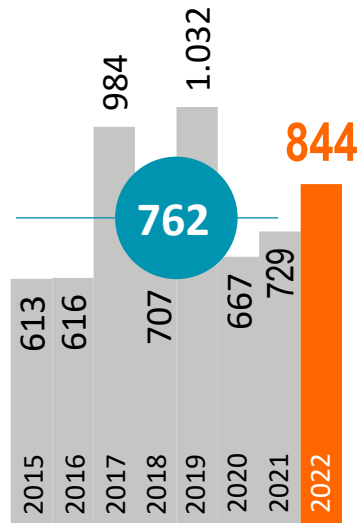
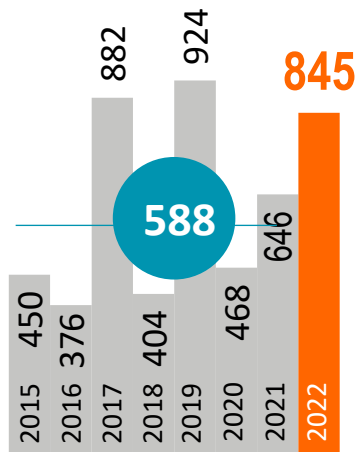
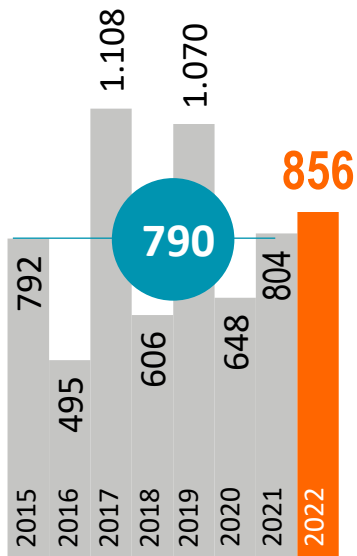
▲ +30,8%

▲ +15,8%

▲ +35,6%

▲ +27,4%

▲ +21,1%



Média
Average

Norte
North

Noroeste
Northwest

Centro
Central

Sul
South

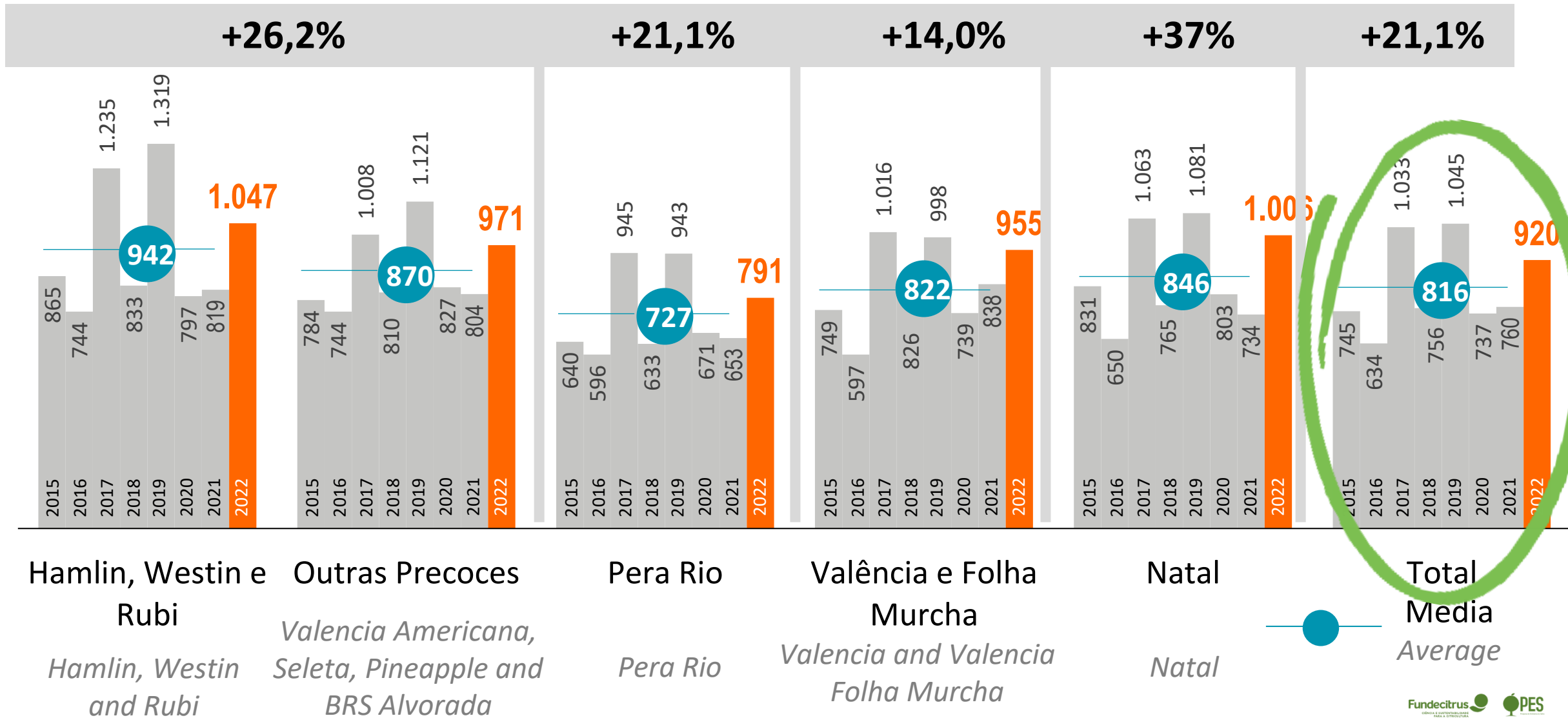
Sudoeste
Southwest

Total

PRODUTIVIDADE POR VARIEDADE (CAIXAS POR HECTARE)

YIELD BY VARIETY (BOXES PER HECTARE)

Caixas por hectare
(boxes per hectare)



ESTIMATIVA DA SAFRA DE LARANJA 2022/2023 POR VARIEDADE

ORANGE PRODUCTION FORECAST FOR THE 2022-2023 SEASON BY VARIETY

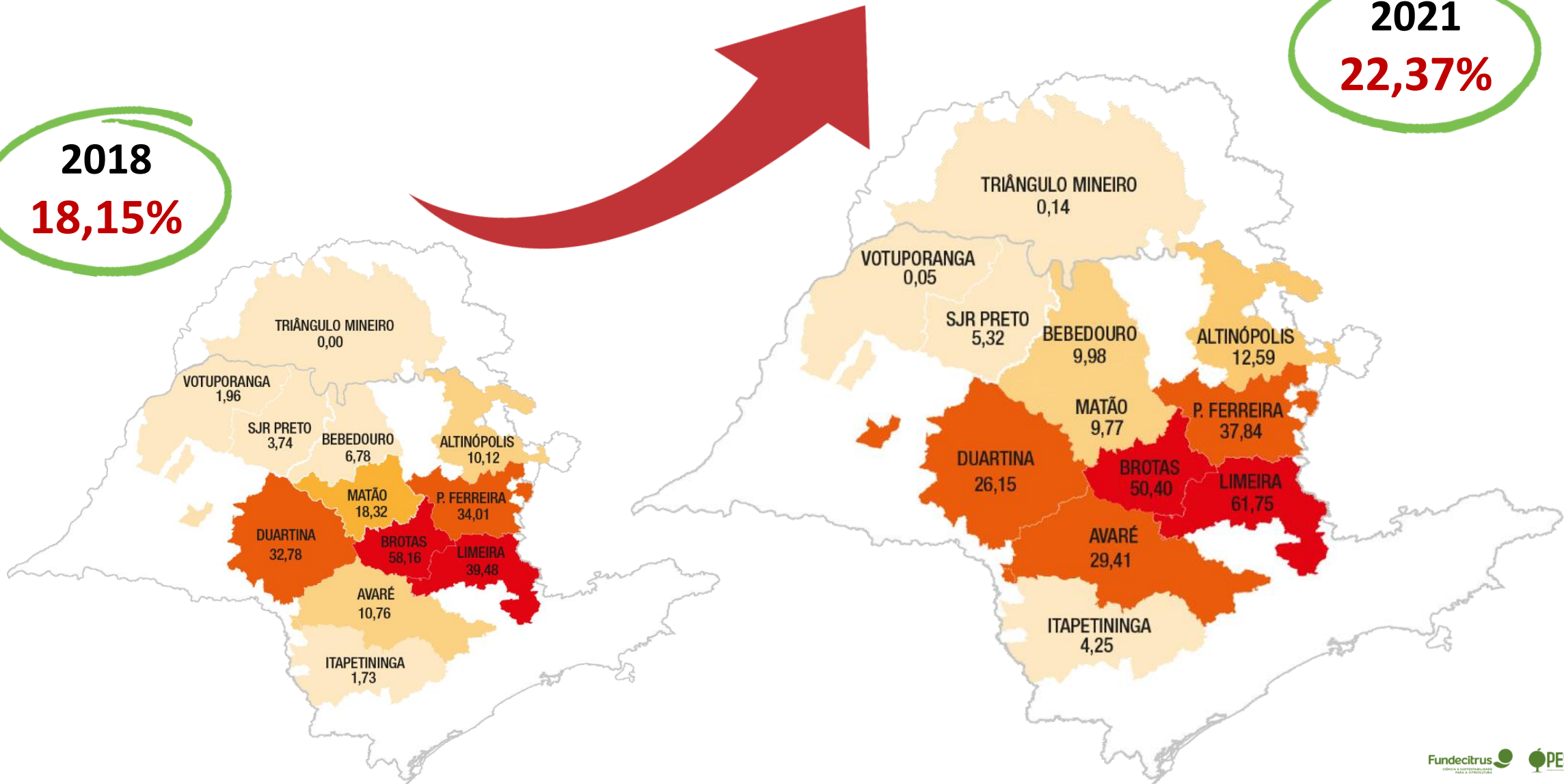
Grupo de variedades Variety group	Componentes da estimativa Forecast components				Estimativa da safra de laranja 2022/23 2022/2023 orange crop forecast		
	Árvores produtivas <i>Bearing Trees</i>	Frutos por árvore na derrça <i>Fruits per tree at stripping</i>	Frutos estimados por caixa <i>Fruits forecasted by box</i>	Taxa de Queda <i>Fruit loss from drop forecast</i>	Por árvore <i>By tree</i>	Por hectare <i>By hectare</i>	Total <i>Total</i>
	(1.000 árvores) <i>(1,000 trees)</i>	(número) <i>(number)</i>	(número) <i>(number)</i>	(%) <i>(%)</i>	(caixas/árvore) <i>(boxes/tree)</i>	(caixas/hectare) <i>(boxes/hectare)</i>	(1.000.000 caixas) <i>(1,000,000 boxes)</i>
Hamlin, Westin e Rubi.....	26.151	859	300	11,5	2,27	1.047	59,48
Outras Precoces.....	9.044	638	260	12,0	2,88	971	17,52
Pera Rio.....	62.037	560	260	21,7	1,51	791	93,95
Valência e V. Folha Murcha	53.741	686	237	23,5	1,99	955	106,78
Natal.....	18.999	722	240	23,5	2,06	1.006	39,22
Total 2022/2023.....	169.972	668	258	20,0	1,86	920	316,95

AUMENTO DA INCIDÊNCIA DO GREENING

INCREASE OF GREENING INCIDENCE

2018
18,15%

2021
22,37%



GREENING X TENDÊNCIA DA CITRICULTURA

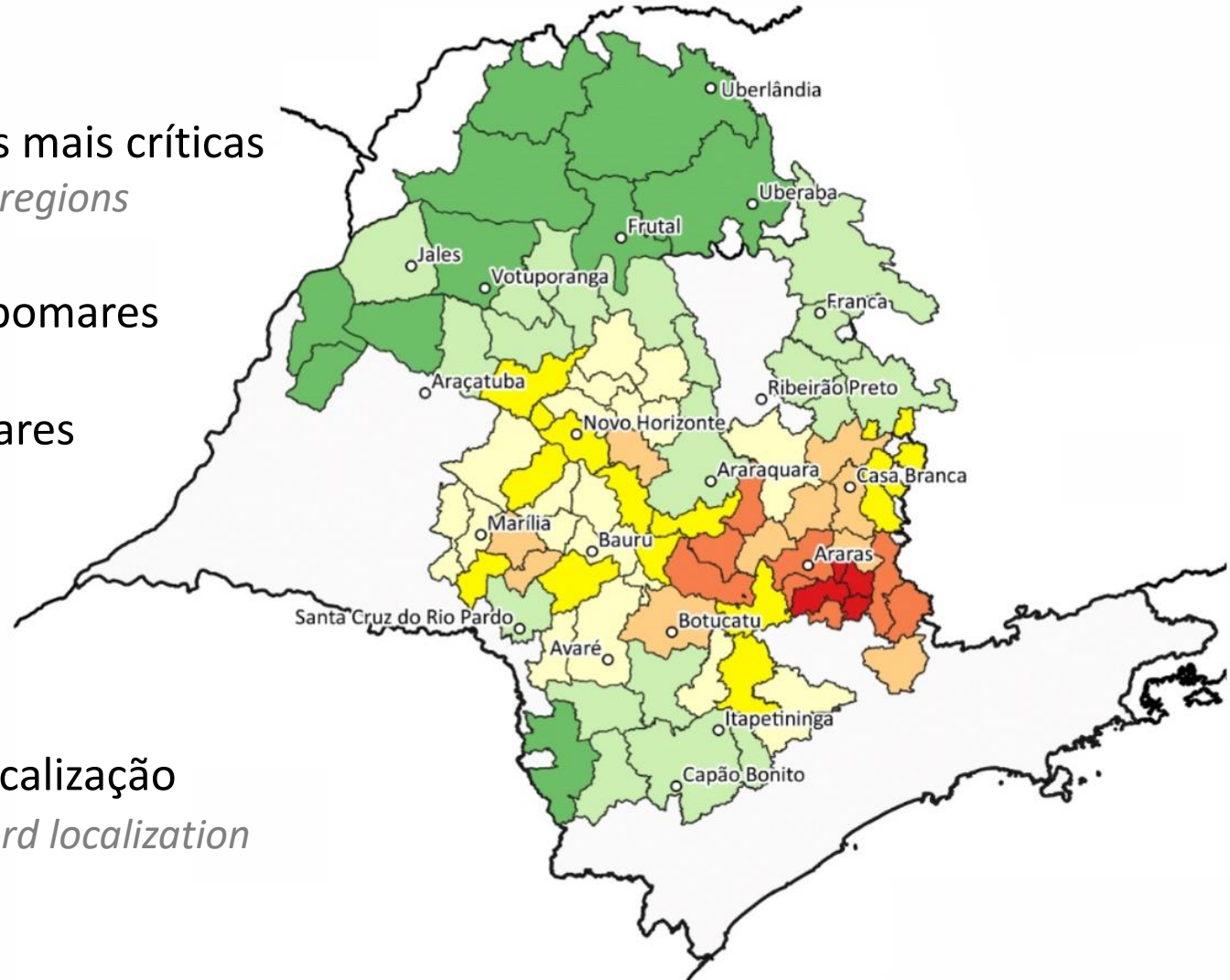
INCREASE x TREND OF THE CITRICULTURE

» Aumento da incidência e severidade nas regiões mais críticas
Increase in incidence and severity in the most critical regions

- Menor produtividade e longevidade dos pomares
Lower yield and orchard life span
- Maior dificuldade de renovação dos pomares
Greater difficulties to renew orchards

» Manejo do greening x plantio
Greening management x planting

- Tratamento diferenciado em função da localização
Differentiated treatment as a function of orchard localization
- Direcionamento do plantio
Direction of new plantings



TENDÊNCIA DA CITRICULTURA

TREND OF THE CITRICULTURE

» Crescimento da laranja destinada ao suco NFC e *in natura* (Pera)

Increase of orange production to NFC and in natura juice (Pera)

» Adequação da densidade de plantio (manejo e clima)
Adequacy of planting density (management and climate)

» Pomares mais tecnificados e sustentáveis
More technified and sustainable orchards

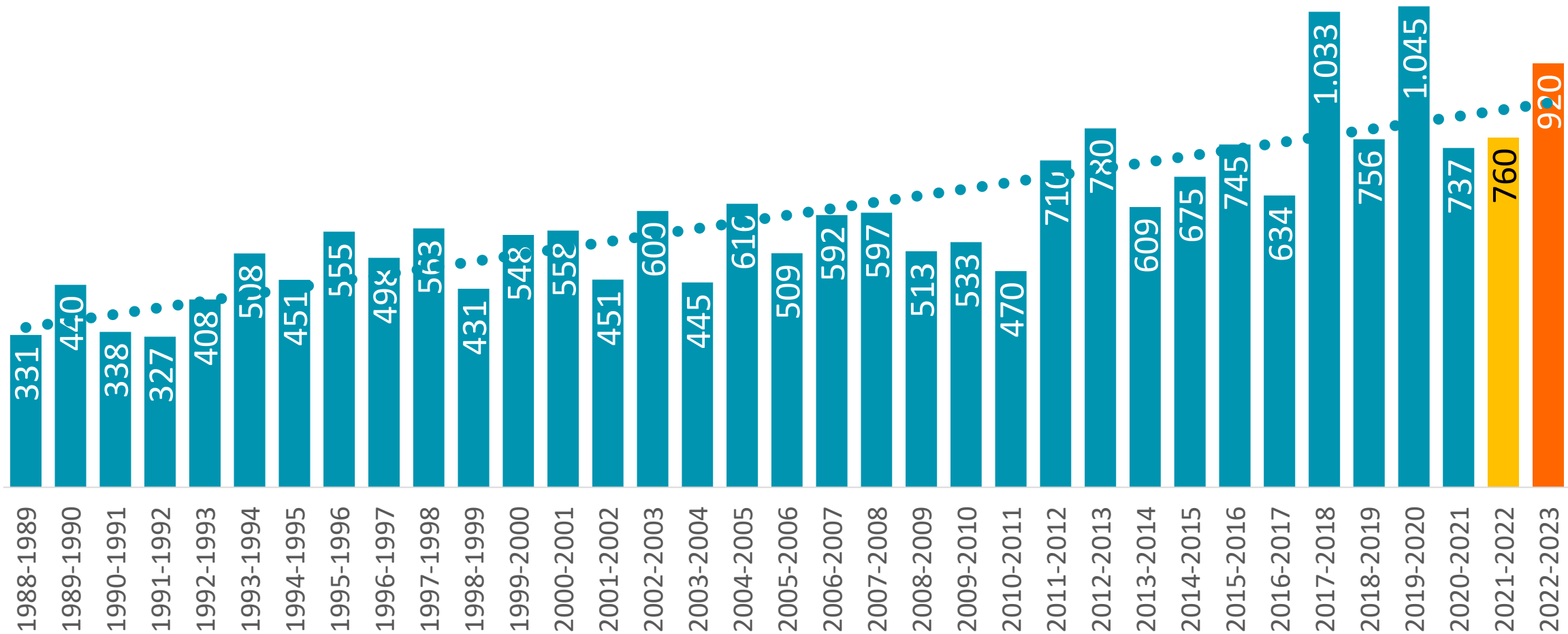
» Aumento da área irrigada (clima x produtividade)
Increase in irrigated area (climate x yield)



PRODUTIVIDADE (CAIXAS POR HECTARE)

YIELD (BOXES PER HECTARE)

(caixas por hectare)
(boxes per hectare)



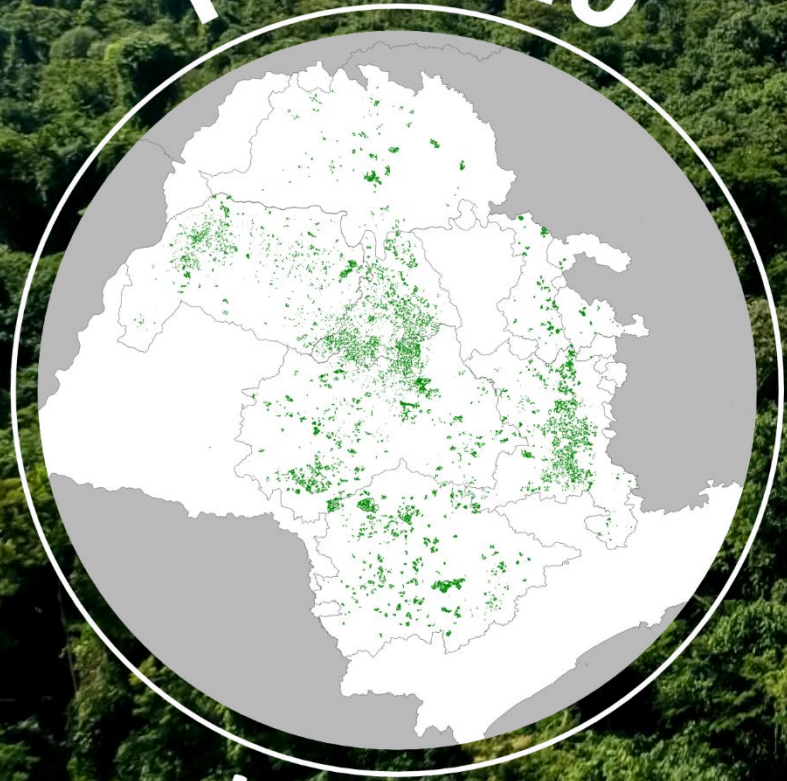
—●— Linha de tendência
Trendline

CINTURÃO CITRÍCOLA DE SÃO PAULO E TRIÂNGULO/SUDOESTE MINEIRO

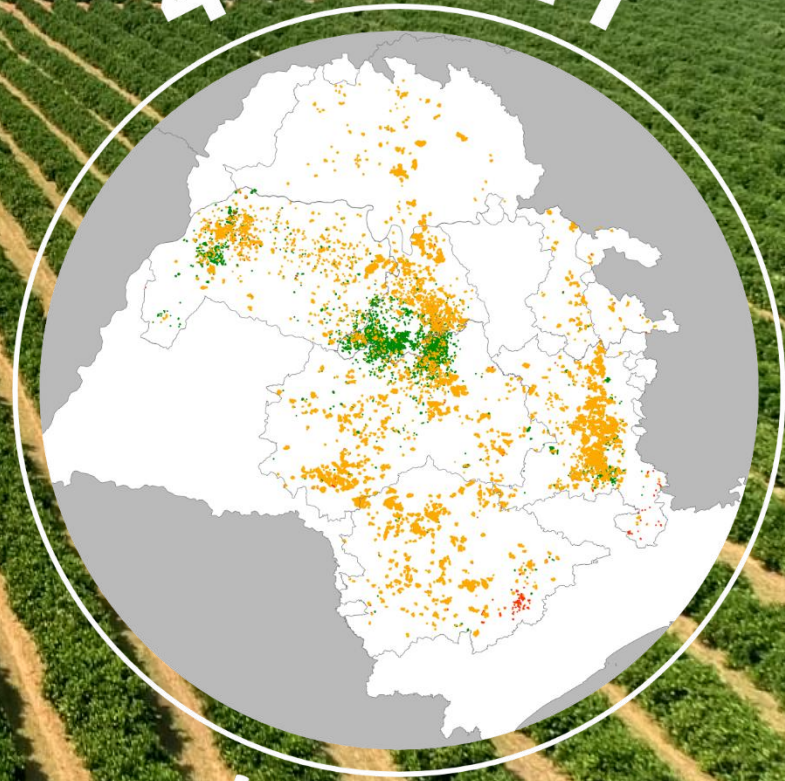
SÃO PAULO AND WEST-SOUTHWEST MINAS GERAIS CITRUS BELT

159.629

461.927



hectares



hectares

OBRIGADO

THANK YOU!

