

# Produção e condução florestal

Erich Schaitza



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA







e a Embrapa Florestas





# Embrapa Florestas





## Florestas nativas

500 milhões de  
hectares

10% do PIB  
florestal

Serrados,  
laminados, frutos

Valor incalculável  
em termos de  
potencial  
econômico e de  
serviços ambientais

## Florestas plantadas

10 milhões de  
hectares

90% do PIB  
florestal

4,3% das  
exportações  
brasileiras

Celulose, papel,  
serrados, chapas,  
carvão



# Florestas no Brasil

Serviço Florestal  
Brasileiro (2019)

<i><b>Biome</b></i>	<i><b>Area (ha)</b></i>	<i><b>Mandatory set aside forest (%)</b></i>
<i><b>Amazon</b></i>	<b>334,611,999</b>	<b>80</b>
<i><b>Caatinga</b></i>	<b>36,268,803</b>	<b>20</b>
<i><b>Cerrado</b></i>	<b>90,207,755</b>	<b>35</b>
<i><b>Atlantic Forest</b></i>	<b>19,260,873</b>	<b>20</b>
<i><b>Pampa (grass land)</b></i>	<b>2,271,969</b>	<b>20</b>
<i><b>Pantanal</b></i>	<b>5,445,547</b>	<b>20</b>
<i><b>Total</b></i>	<b>488,066,946</b>	

**Sweden: 23,000,000 ha**







# Manejo florestal sustentável:

Fonte de madeira sustentável para  
a indústria de construção



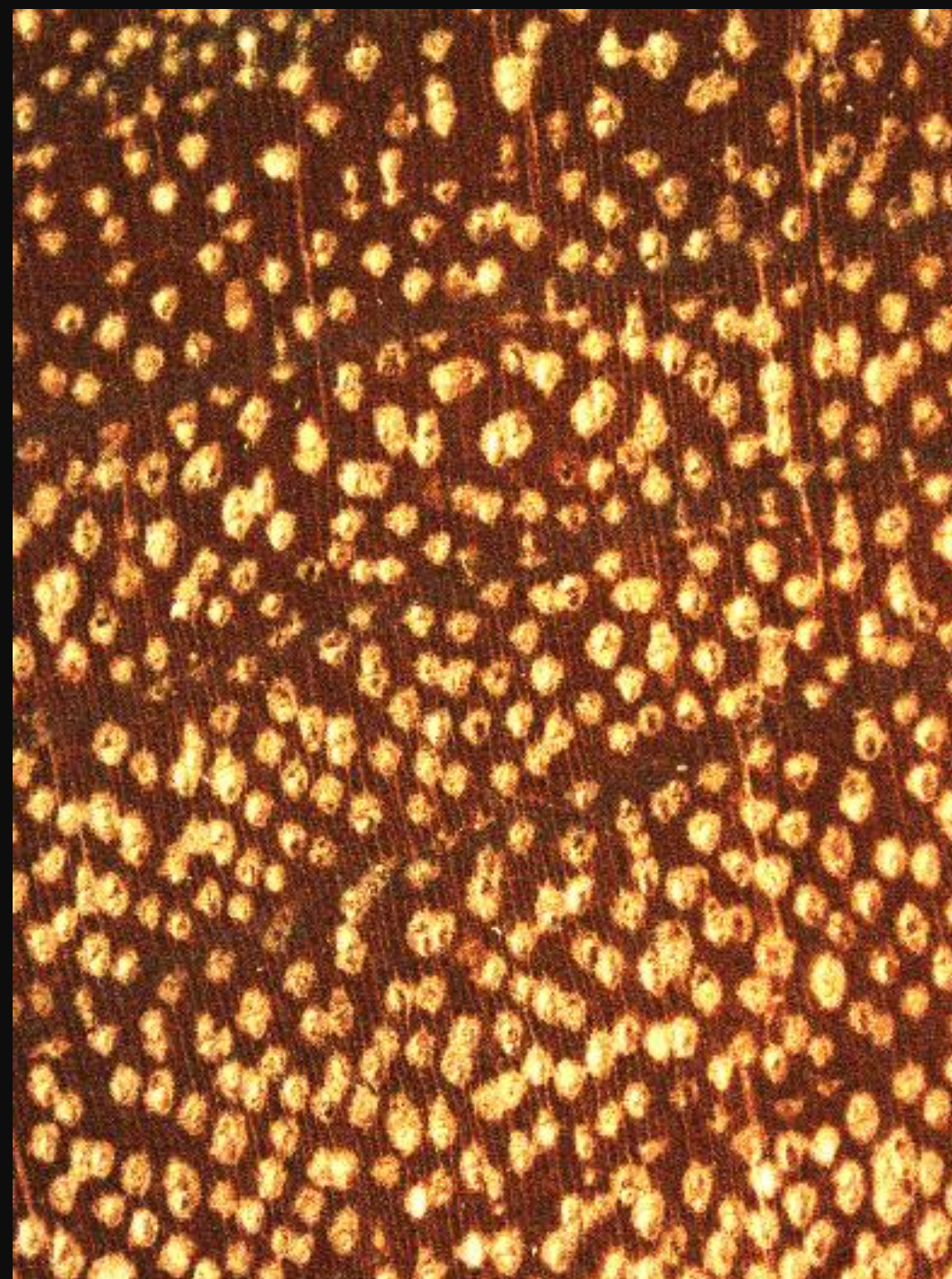
# Dendrocronologia



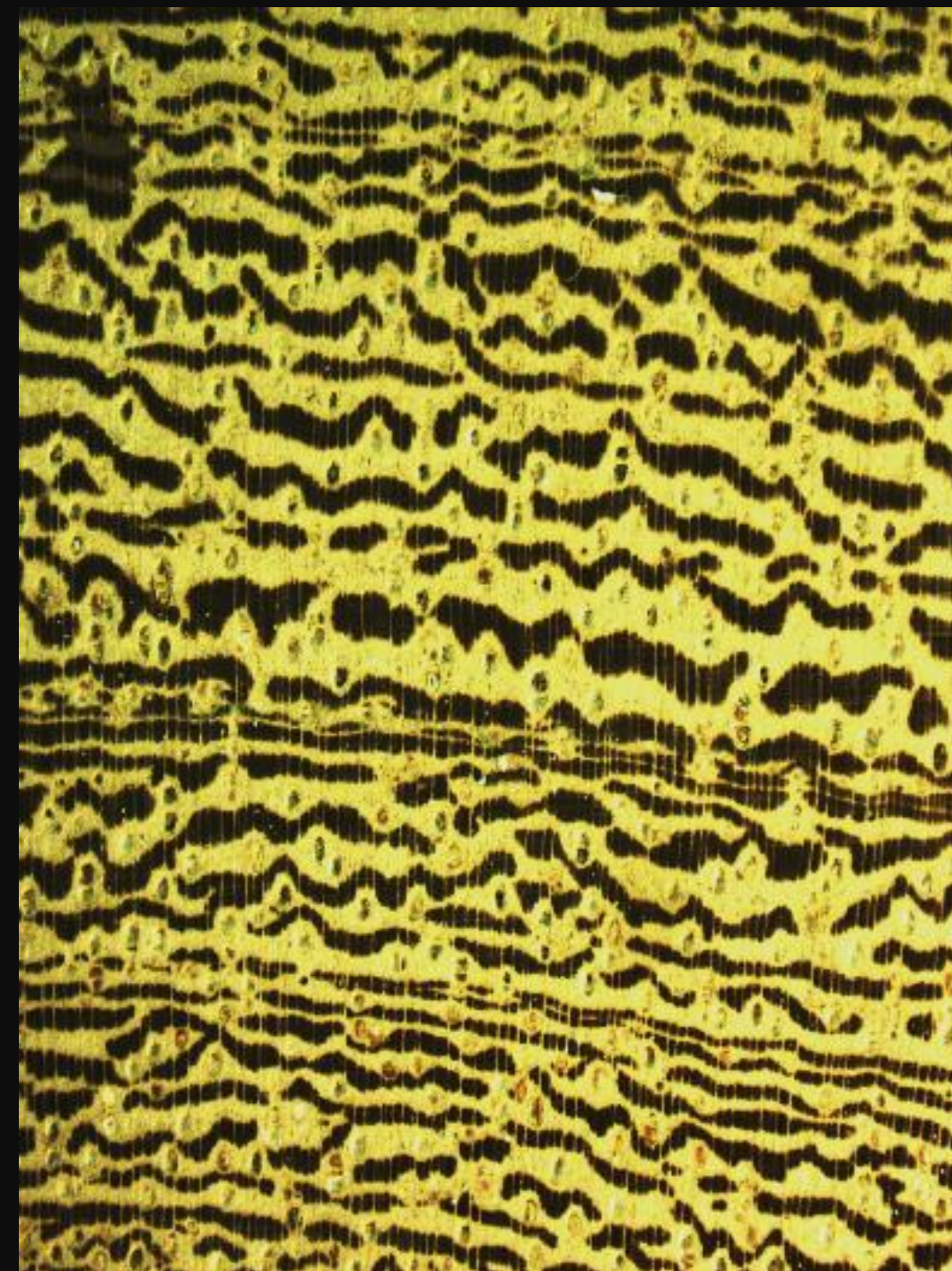




*Bowdichia virgilioides*



*Dypterix odorata*



*Hymenolobium excelsum*



# Modelagem de crescimento





# Derrubando árvores selecionadas: manejo de baixo impacto





5 anos depois do manejo de baixo impacto





# Florestas plantadas

10.000.000 ha  
> 90% da economia florestal

Compromisso de zero  
desmatamento ilegal





A man in a dark suit, light blue shirt, and patterned tie stands in a forest, leaning his right hand against the trunk of a large eucalypt tree. The tree's bark is light green and peeling in places. The forest floor is covered with dry, brown leaves and twigs. Other trees are visible in the background.

Lars  
Eskil  
Anders  
Erlandsson  
meets a  
30-year  
old  
eucalypt  
at  
Embrapa





Foto Zig Koch, acervo  
Embrapa Florestas





**Sistemas convergentes de  
produção florestal e  
agrícola - ILPF**



# Fontes de informação: APRE e ABIMCI



## Sobre o setor

### *Números e informações do setor florestal*

Desde 1968, a Associação Paranaense de Empresas de Base Florestal (Apre) tem contribuído para fortalecer a atividade, oferecendo serviços e assessoria para seus associados, representando o setor perante órgãos públicos e antecipando-se às suas necessidades.



#### Estudo Setorial APRE 2022

📅 21/11/2022 | 📄 Publicações



#### Estudo Setorial APRE 2020

📅 07/12/2020 | 📄 Publicações



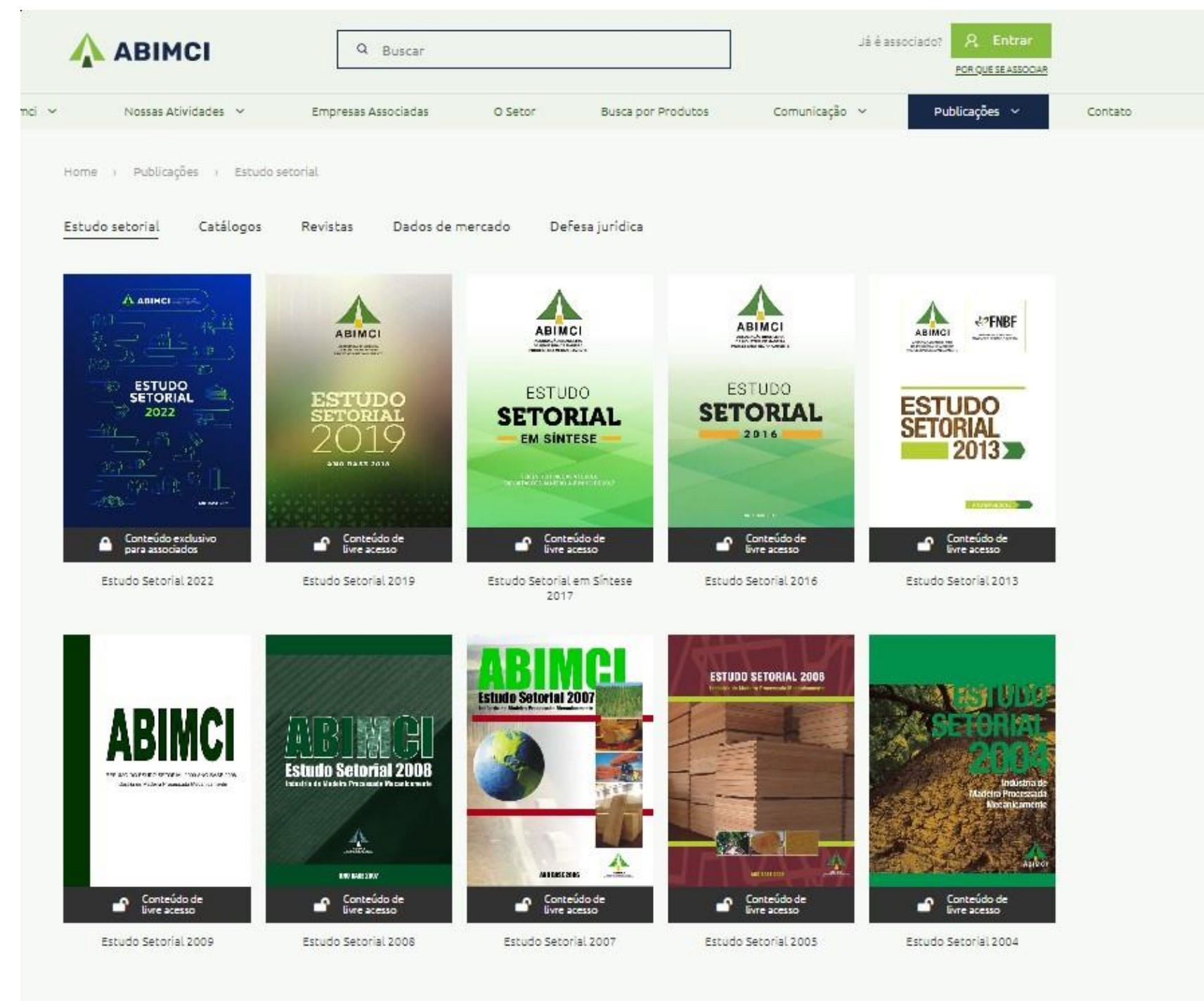
#### O impacto dos trâmites administrativos no setor florestal do paraná

📅 18/03/2021 | 📄 Publicações



#### Estudo Setorial Apre 2017/2018

📅 20/10/2020 | 📄 Publicações



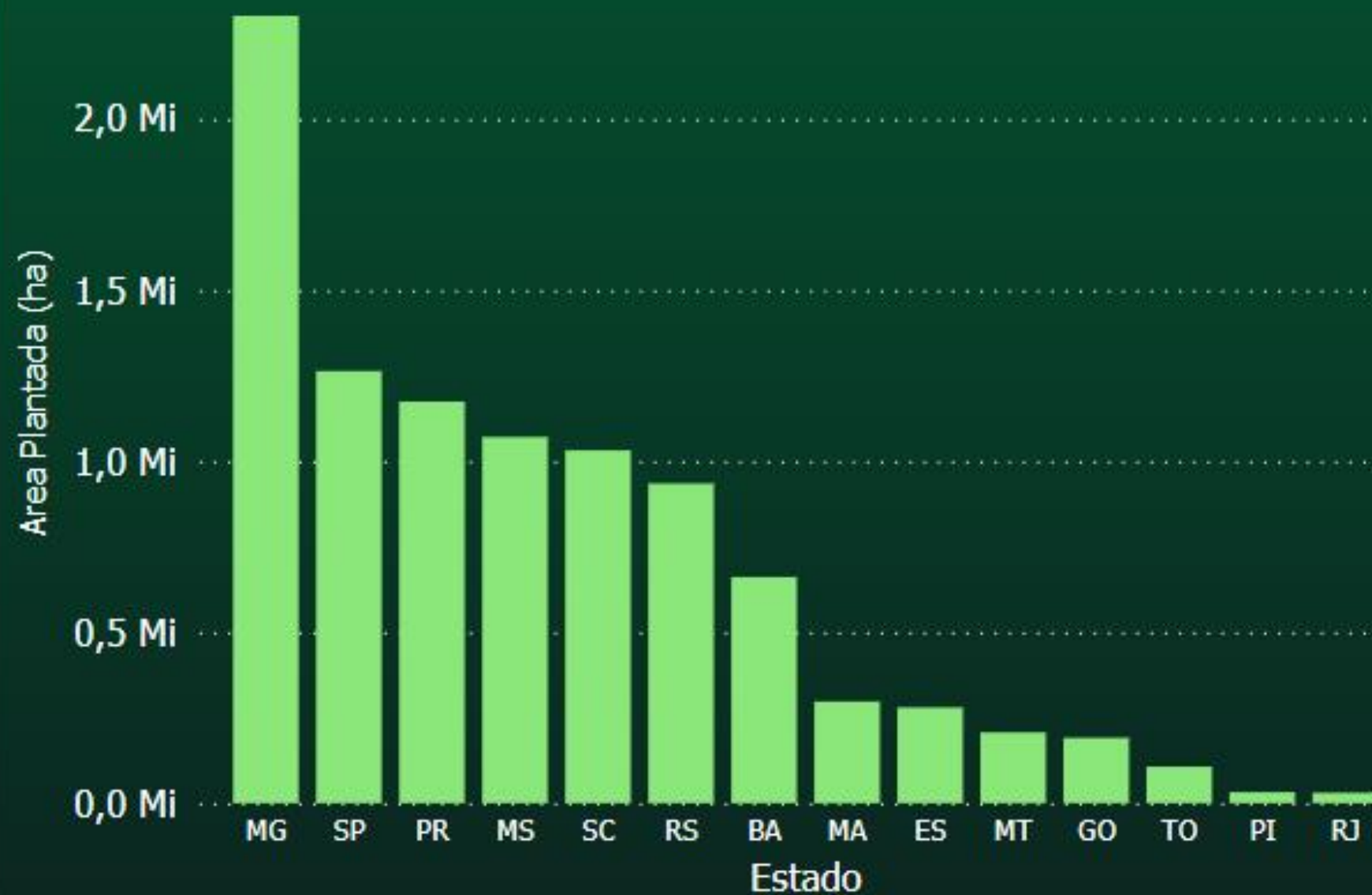




9,58 Mi

- ☐ Acácia
- ☐ Araucária
- ☐ Eucalipto
- ☐ Outros
- ☐ Pinus
- ☐ Seringueira
- ☐ Teca

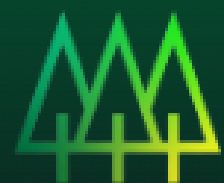
Área Plantada (ha) por Estado do Brasil







Área Plantada (ha)



1,17 Mi

Empresas (RAIS 2021)



5994

Empregos (RAIS 2021)



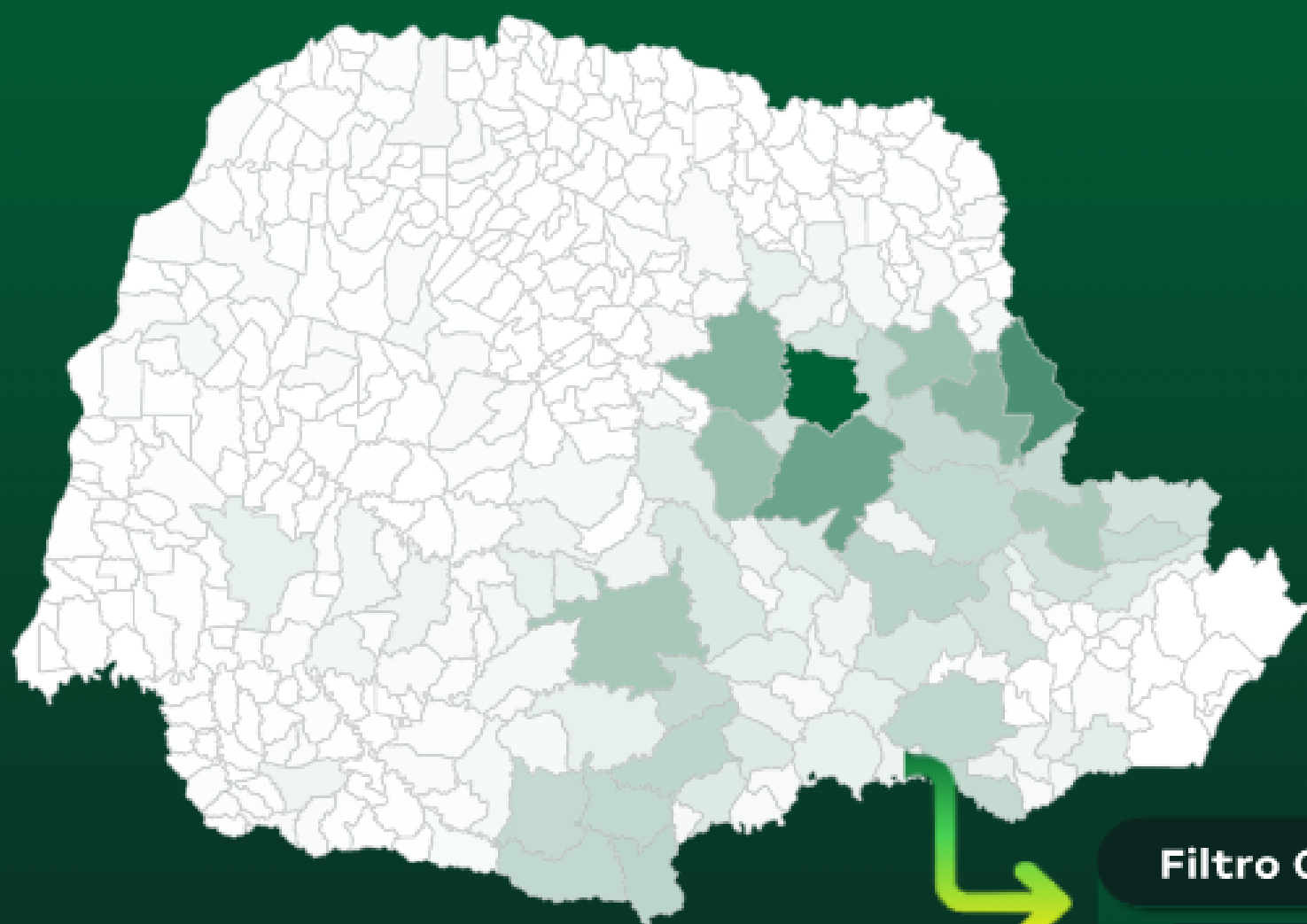
110 Mil

VBP (DERAL 2021)



4,8 Bi

Municípios do Paraná



Área Plantada (ha)

Mínimo

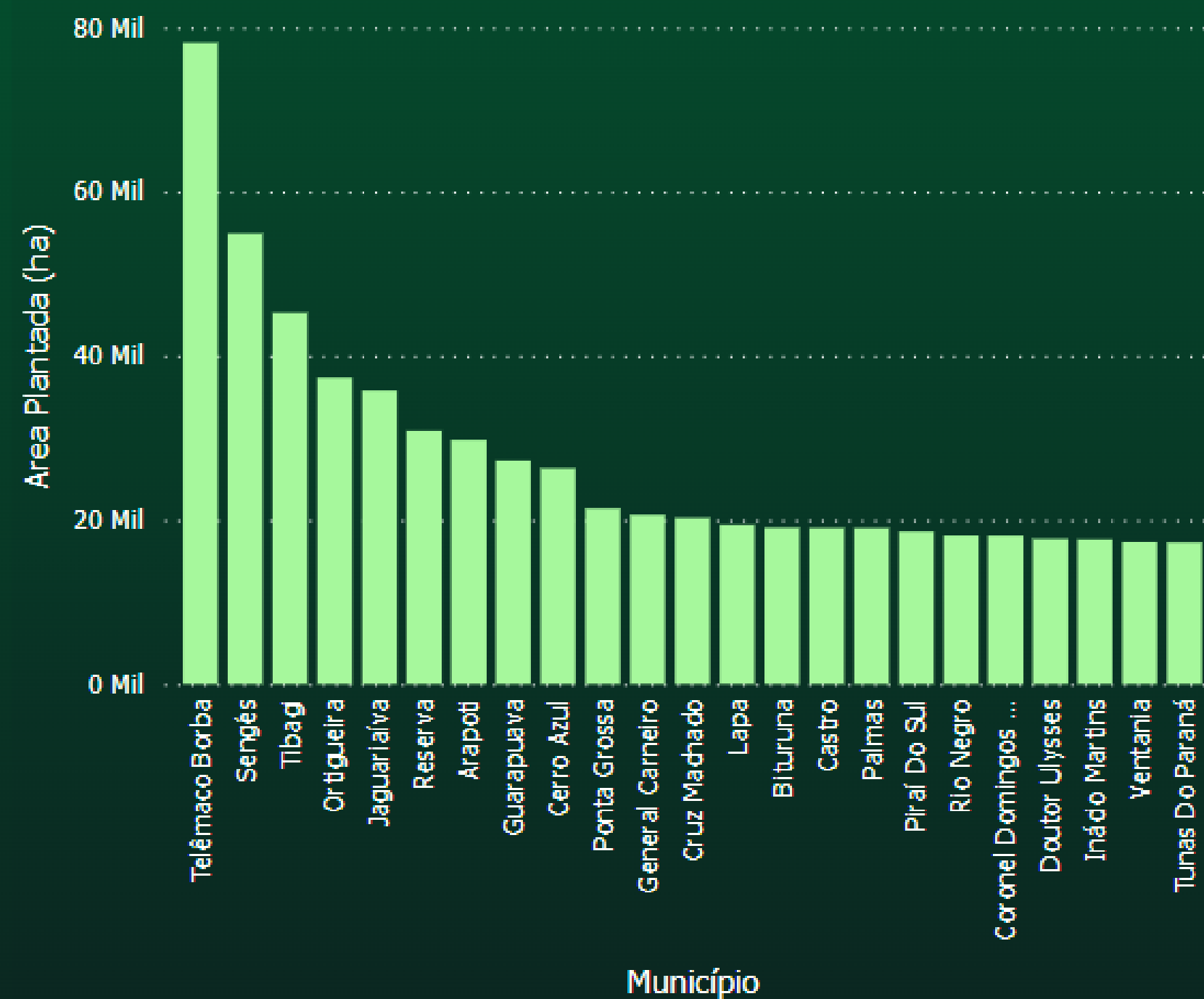
Máximo



Filtro Gênero

- ☐ Araucária
- ☐ Eucalipto
- ☐ Outros
- ☐ Pinus
- ☐ Seringueira

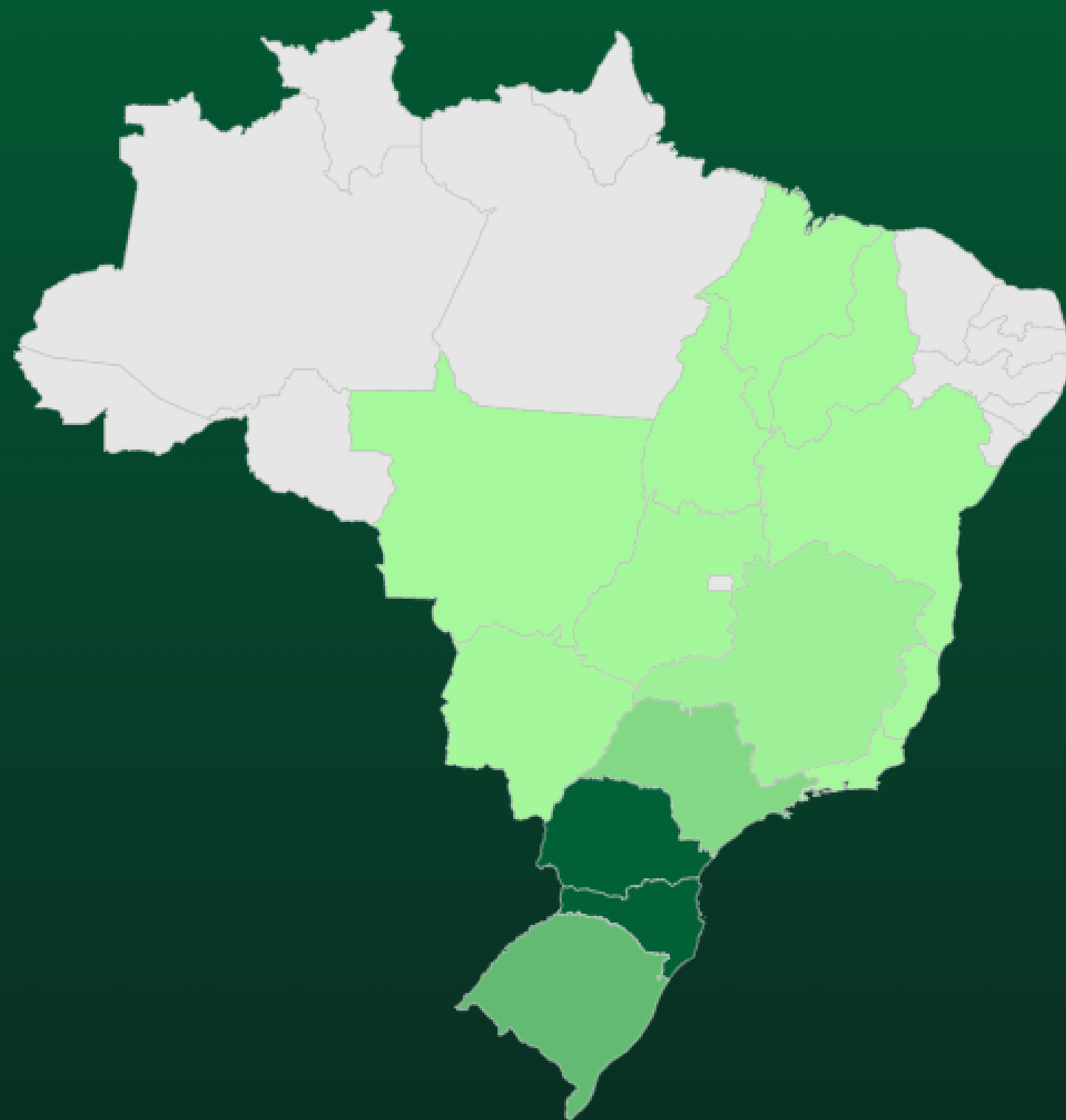
Área Plantada (ha) por Município do Paraná





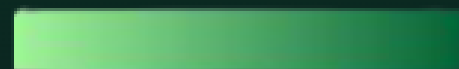


## Área Plantada (ha) Estados do Brasil



Mínimo

Máximo



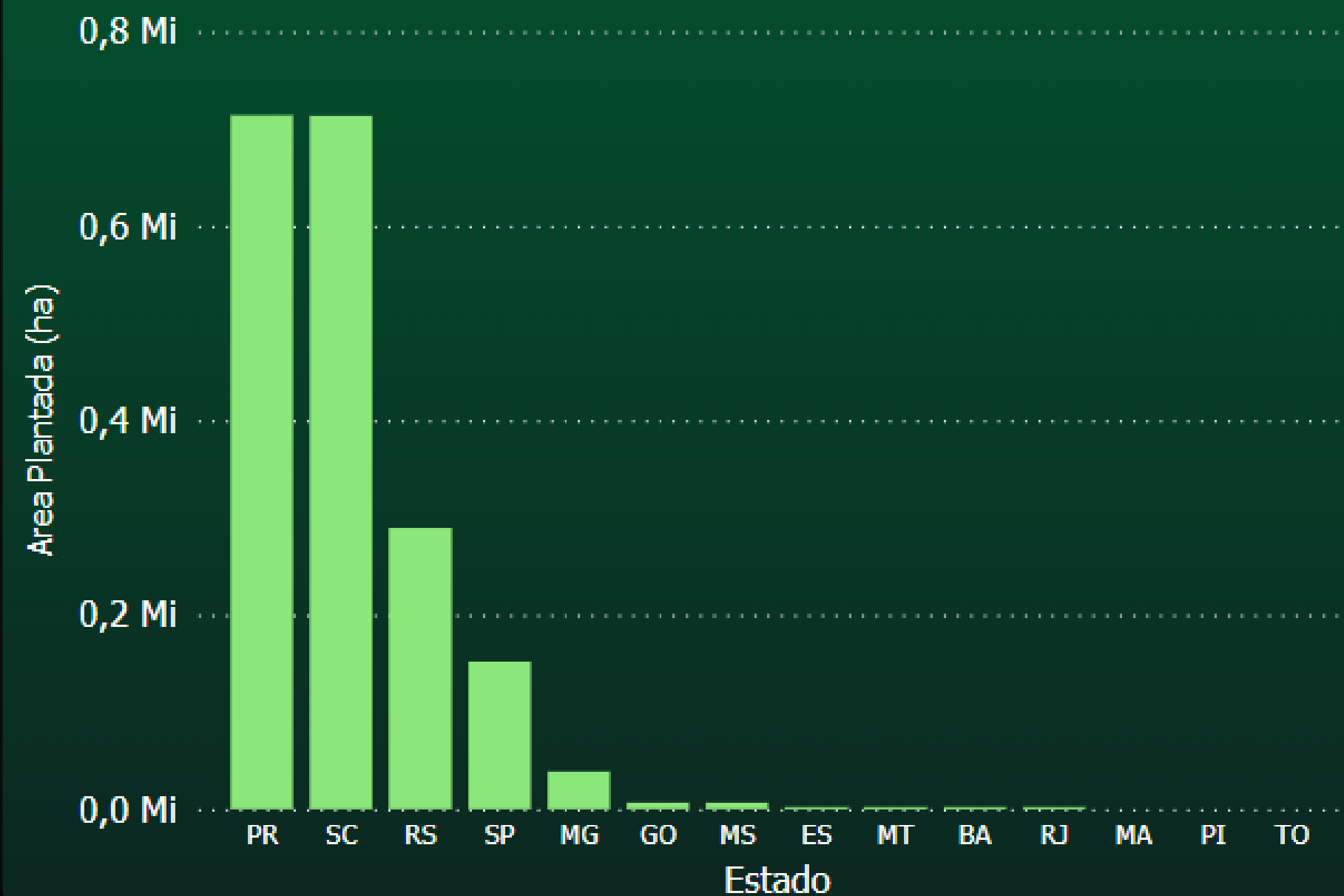
## Área Plantada (ha)

1,92 Mi

## Gênero

☐ Acácia☐ Araucária☐ Eucalipto☐ Outros☒ Pinus☐ Seringueira☐ Teca

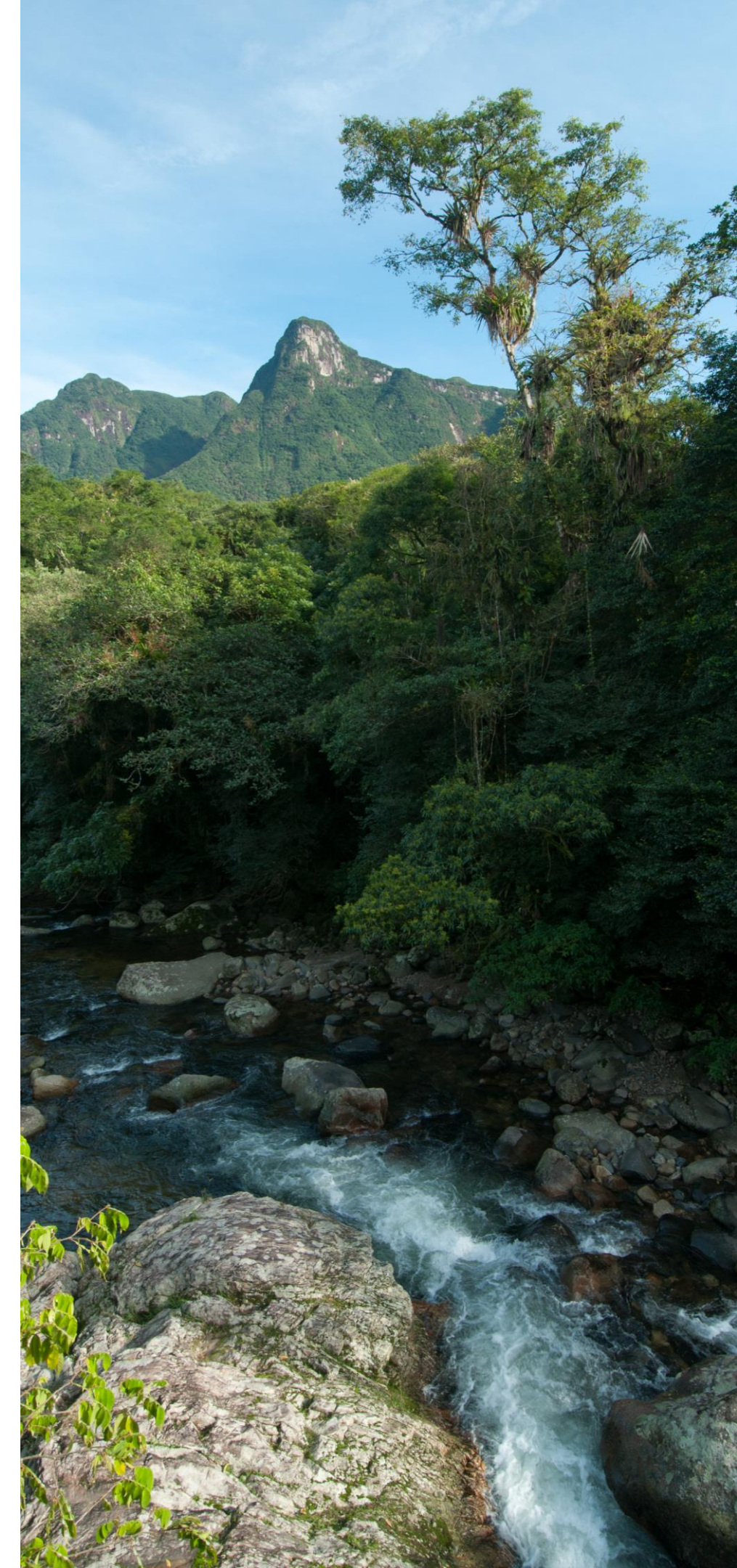
## Área Plantada (ha) por Estado do Brasil



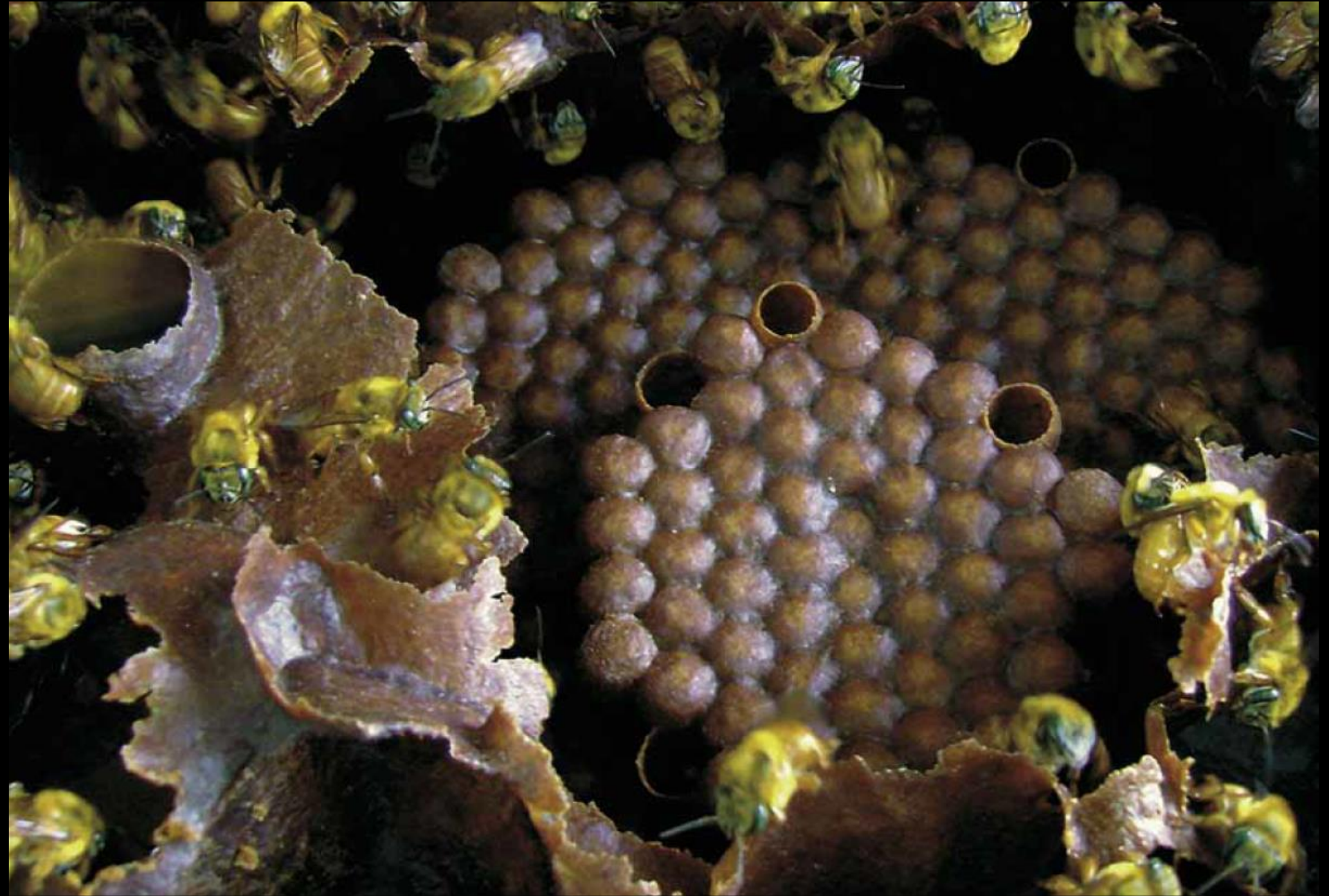


# Vantagens comparativas e competitivas de nossas florestas plantadas

- Crescimento de 30-45 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup>.ano<sup>-1</sup>
- Rotações curtas:
  - 7 anos para eucaliptos
  - 12-16 anos para pinus em regime de produção para celulose
  - 25 anos para pinus para madeira sólida
- Ciclos de melhoramento curtos
- Diferentes espécies em diferentes situações
- Compromisso de desmatamento ilegal zero de florestas naturais
- Boa parte da base florestal certificada, especialmente por FSC
- Sistemas de produção:
  - Eficientes em termos de carbono
  - Rentáveis em diferentes escalas
- Indústria diversificada
- Plantios integrados natureza









# Mapbiomas

## TABELAS DE DADOS

### Visualização por classe (Nível 1 - 2021)

Classes	Total
Natural	5.361.745
Antrópico	1.103.715
Não definido	38.729

[DOWNLOAD](#)

### Série histórica

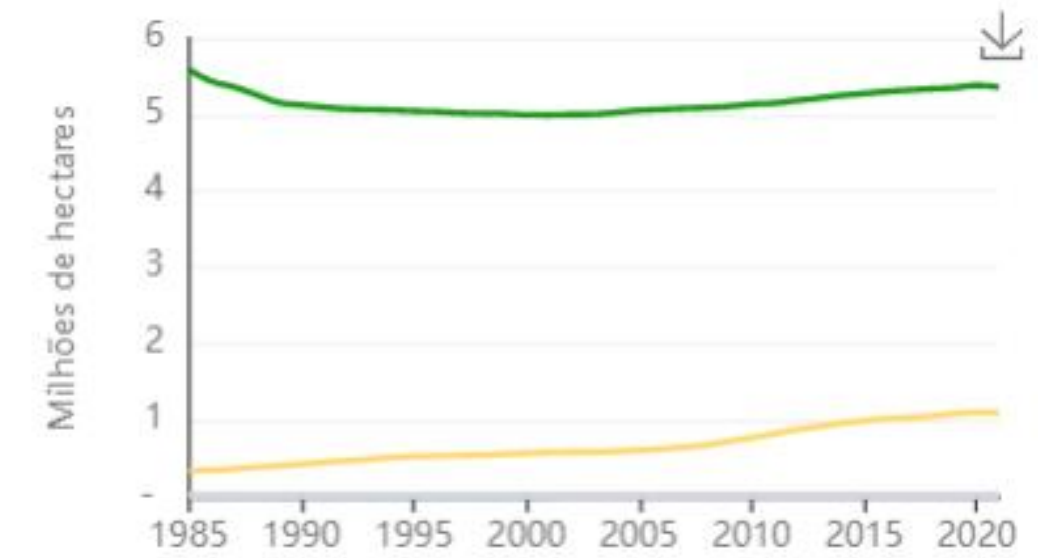
Classes	1990	1991	1992	1993	1994
1.1. Formação Florestal	5.124.558	5.095.745	5.073.549	5.065.498	5.057.866
1.2. Formação Savânica	1.620	1.234	1.046	1.100	1.147
2.10. Silvicultura (monocultura)	426.478	452.017	473.884	489.225	516.419
3.2. Outras Áreas não Vegetadas	10.548	10.171	10.172	9.452	8.077
3.3. Não observado	474	423	322	392	397

[DOWNLOAD](#)

## Visualização por classe (Nível 1 - 2021)



## Série histórica

[VISUALIZAR DADOS](#)



# Nossas florestas e a madeira engenheirada

1. Excelente oportunidade para geração de produtos de maior valor agregado
2. Temos tecnologia para produção de florestas
3. Indústria capaz de produzir produtos de alta qualidade
4. Necessidade de desenvolvimento de mercado
5. Necessidade de fortalecer a imagem de construções de madeira como solução sustentável



# Obrigado!

[erich.schaitza@embrapa.br](mailto:erich.schaitza@embrapa.br)



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

