



Produção e condução florestal

Erich Schaitza



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



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

Sweden: 23,000,000 ha



Manejo florestal sustentável:

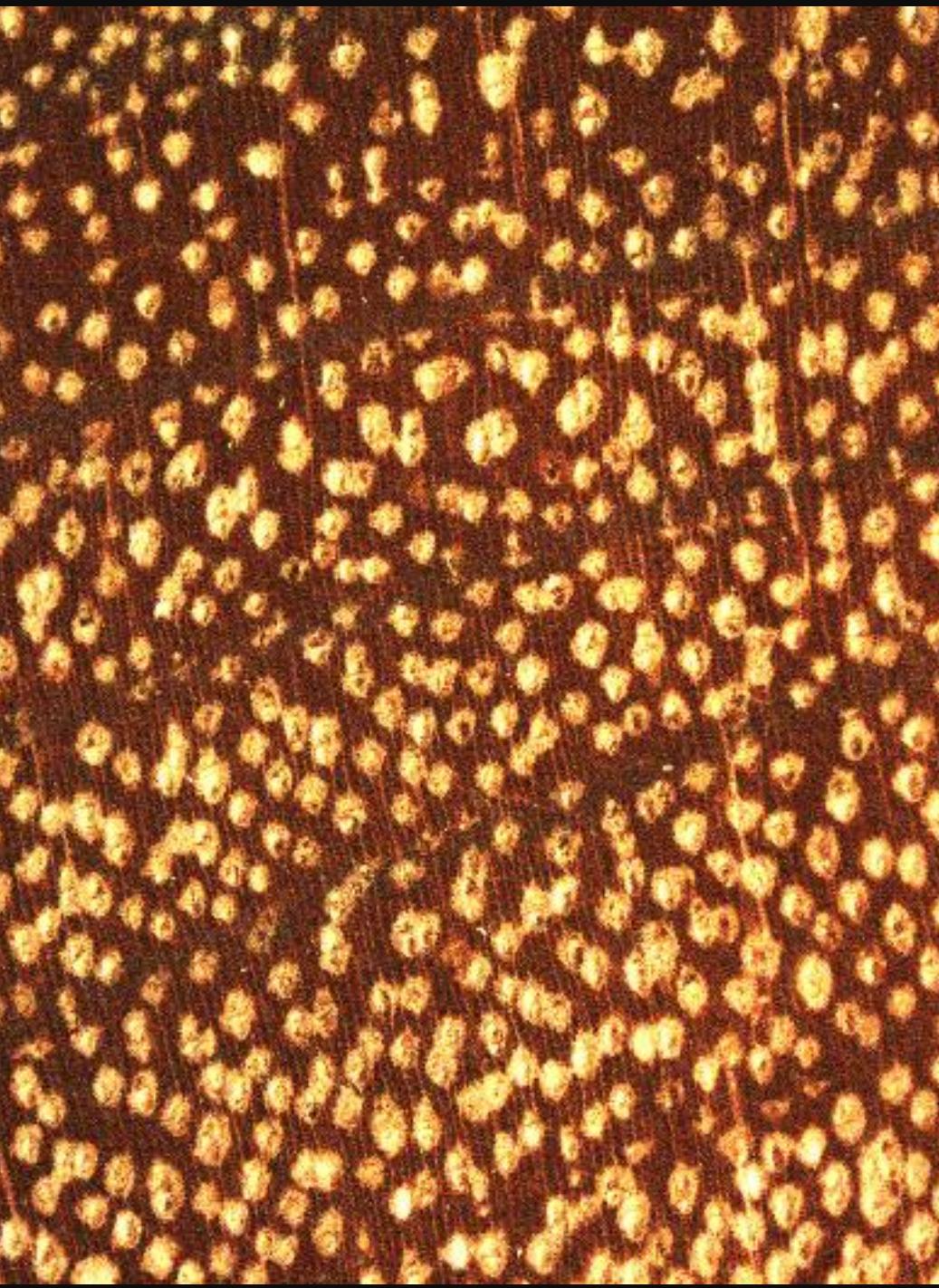
Fonte de madeira sustentável para
a indústria de construção

Dendrocronologia

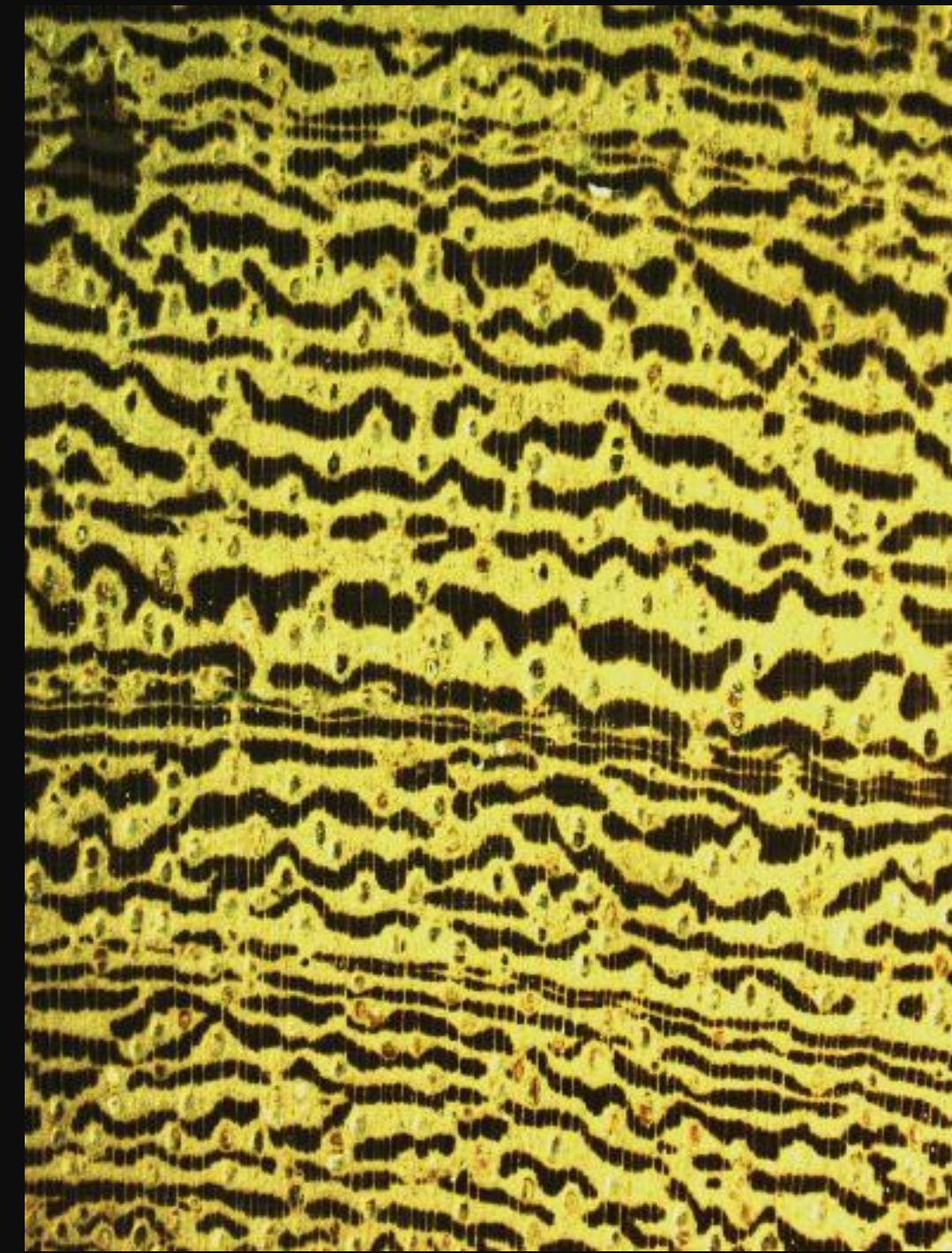




Bowdichia virgiliooides



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





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

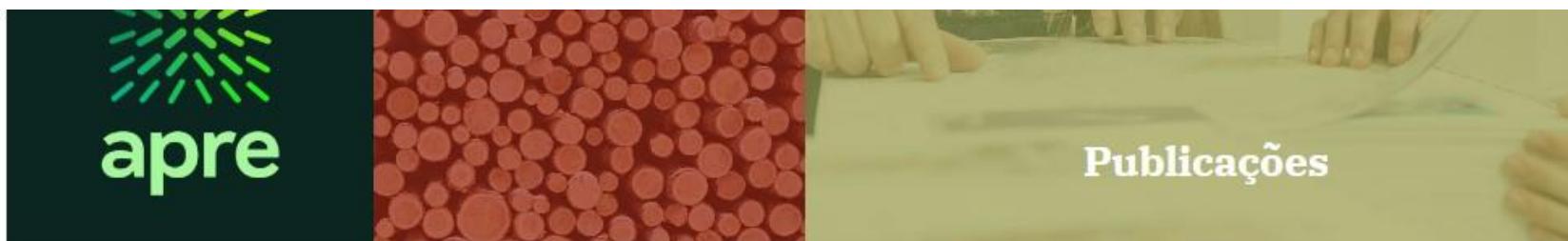


Foto Zig Koch, acervo
Embrapa Florestas



**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



O impacto dos trâmites
administrativos no
setor florestal do
paraná

18/03/2021 | Publicações



Estudo Setorial APRE
2020

07/12/2020 | Publicações



Estudo Setorial Apre
2017/2018

20/10/2020 | Publicações

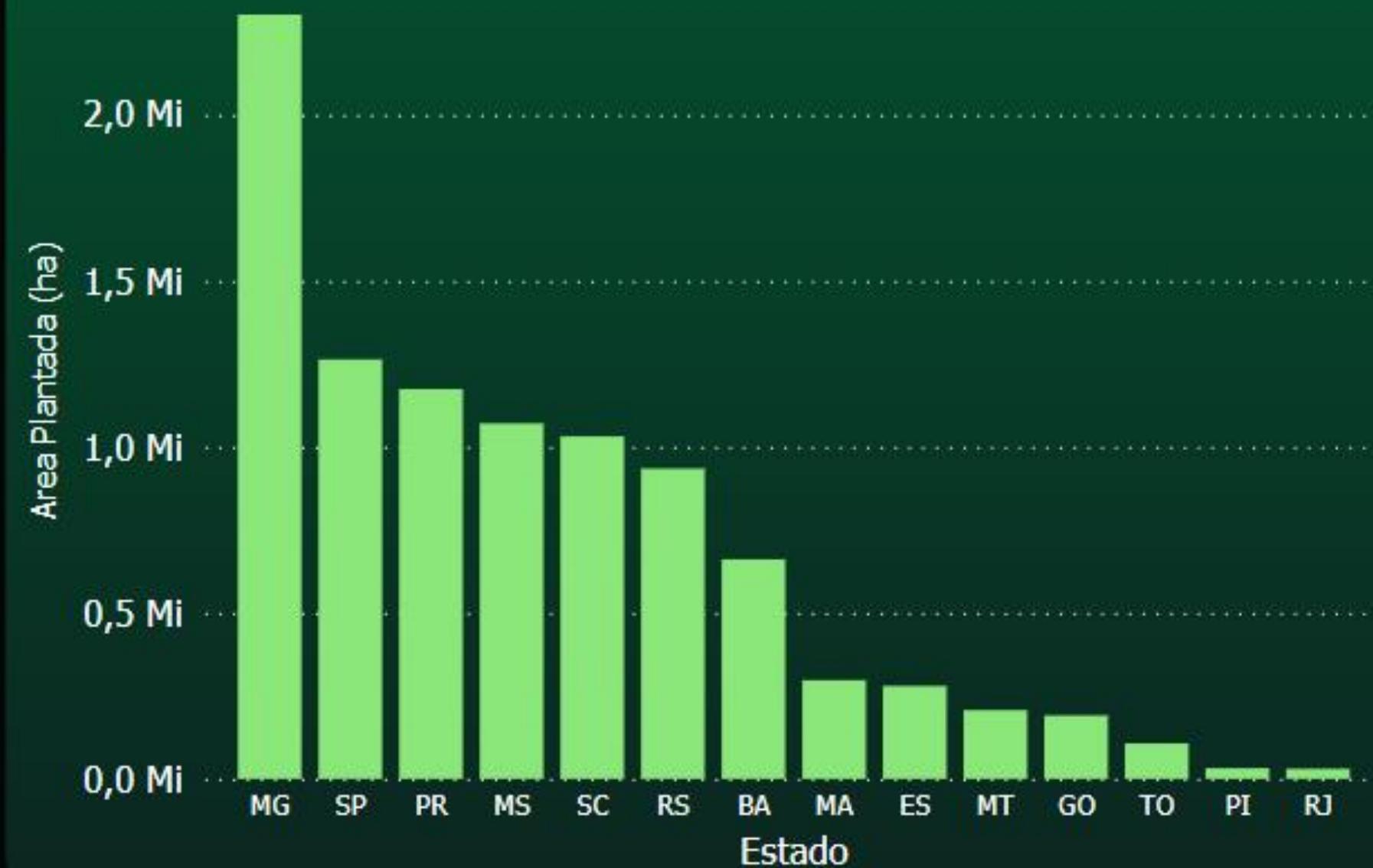
The screenshot shows the ABIMCI website's publication section. At the top, there's a navigation bar with links for 'ABIMCI', 'Nossas Atividades', 'Empresas Associadas', 'O Setor', 'Busca por Produtos', 'Comunicação', 'Publicações' (which is currently selected), and 'Contato'. Below the navigation, there's a search bar and a 'Entrar' button. The main content area displays a grid of study reports. Each report is represented by a thumbnail image, the title, and a 'Conteúdo de livre acesso' (Free content access) badge. The reports are arranged in three rows:

- Row 1:** Estudo Setorial 2022, Estudo Setorial 2019, Estudo Setorial em Síntese 2017, Estudo Setorial 2016, Estudo Setorial 2013.
- Row 2:** Estudo Setorial 2009, Estudo Setorial 2008, Estudo Setorial 2007, Estudo Setorial 2005, Estudo Setorial 2004.
- Row 3:** (No visible content)



9,58 Mi

Área Plantada (ha) por Estado do Brasil



- [Acácia](#)
- [Araucária](#)
- [Eucalipto](#)
- [Outros](#)
- [Pinus](#)
- [Seringueira](#)
- [Teca](#)



Área Plantada (ha)



1,17 Mi

Empresas (RAIS 2021)



5994

Empregos (RAIS 2021)



110 Mil

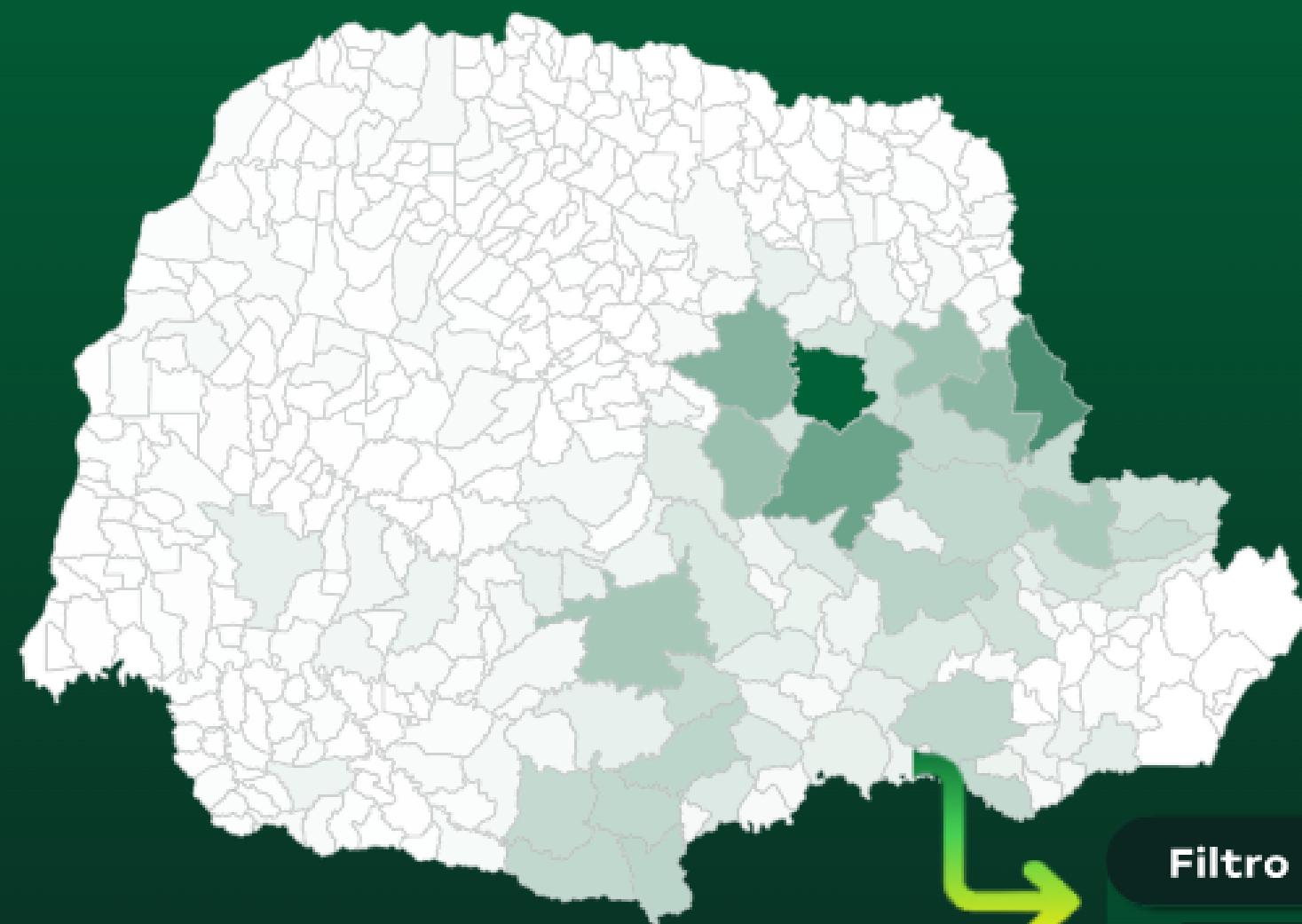
VBP (DERAL 2021)



4,8 Bi



Municípios do Paraná



Área Plantada (ha)

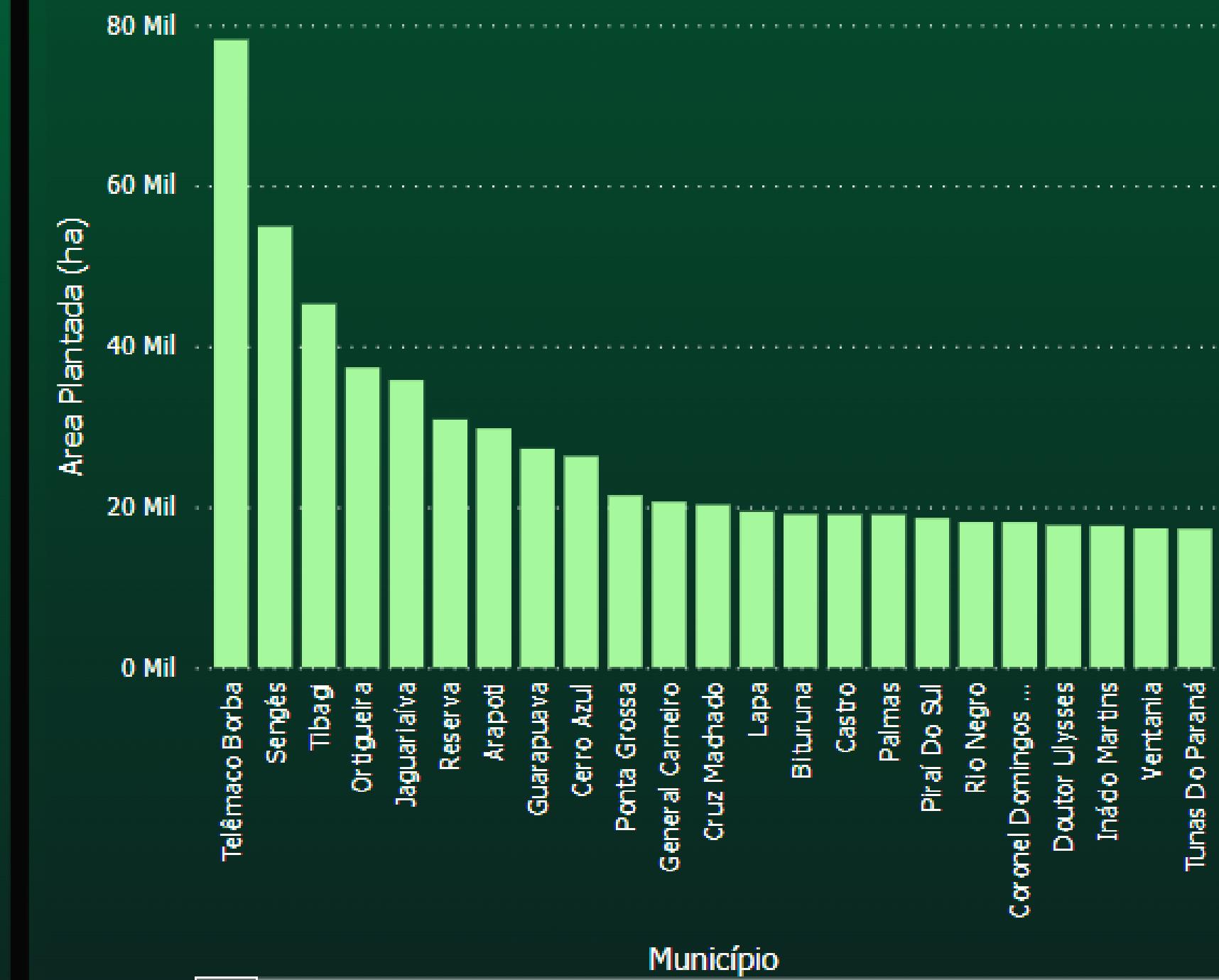
Mínimo

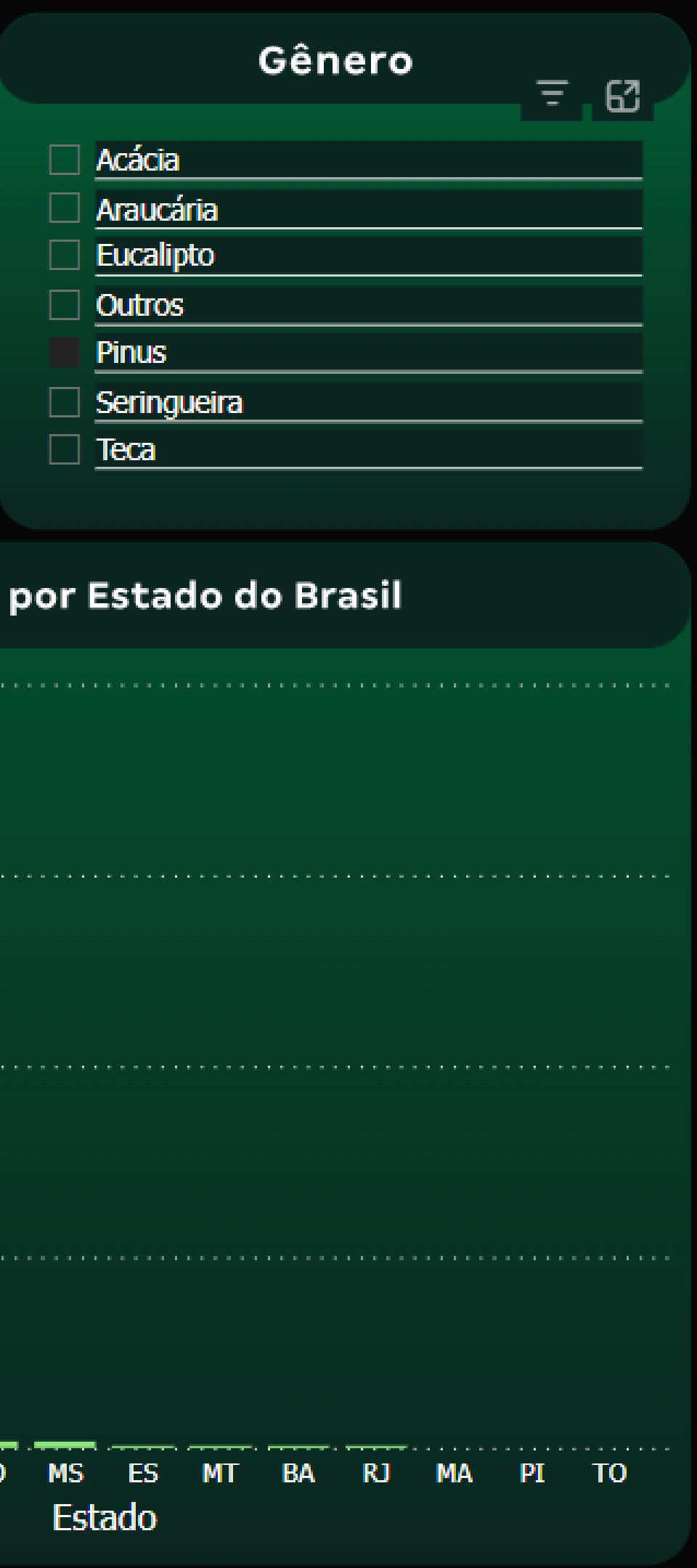
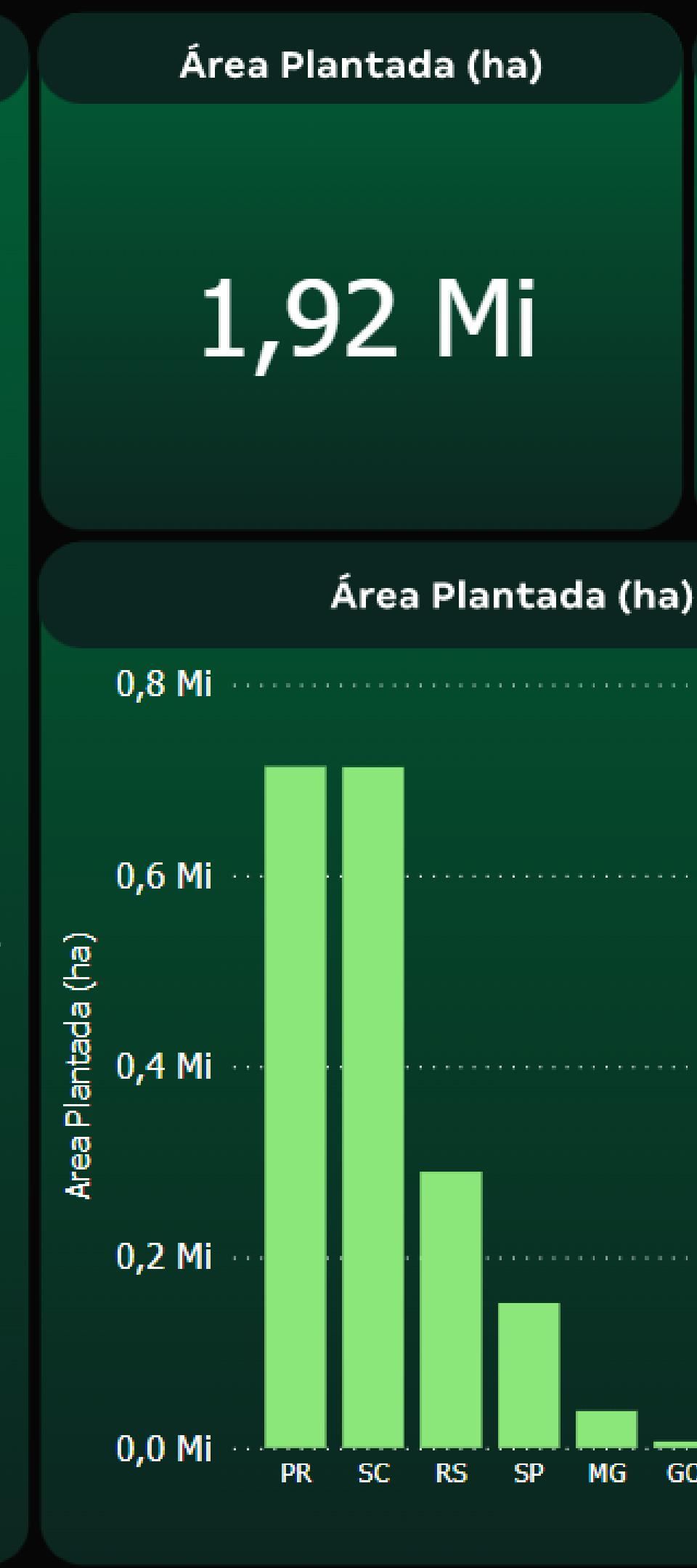
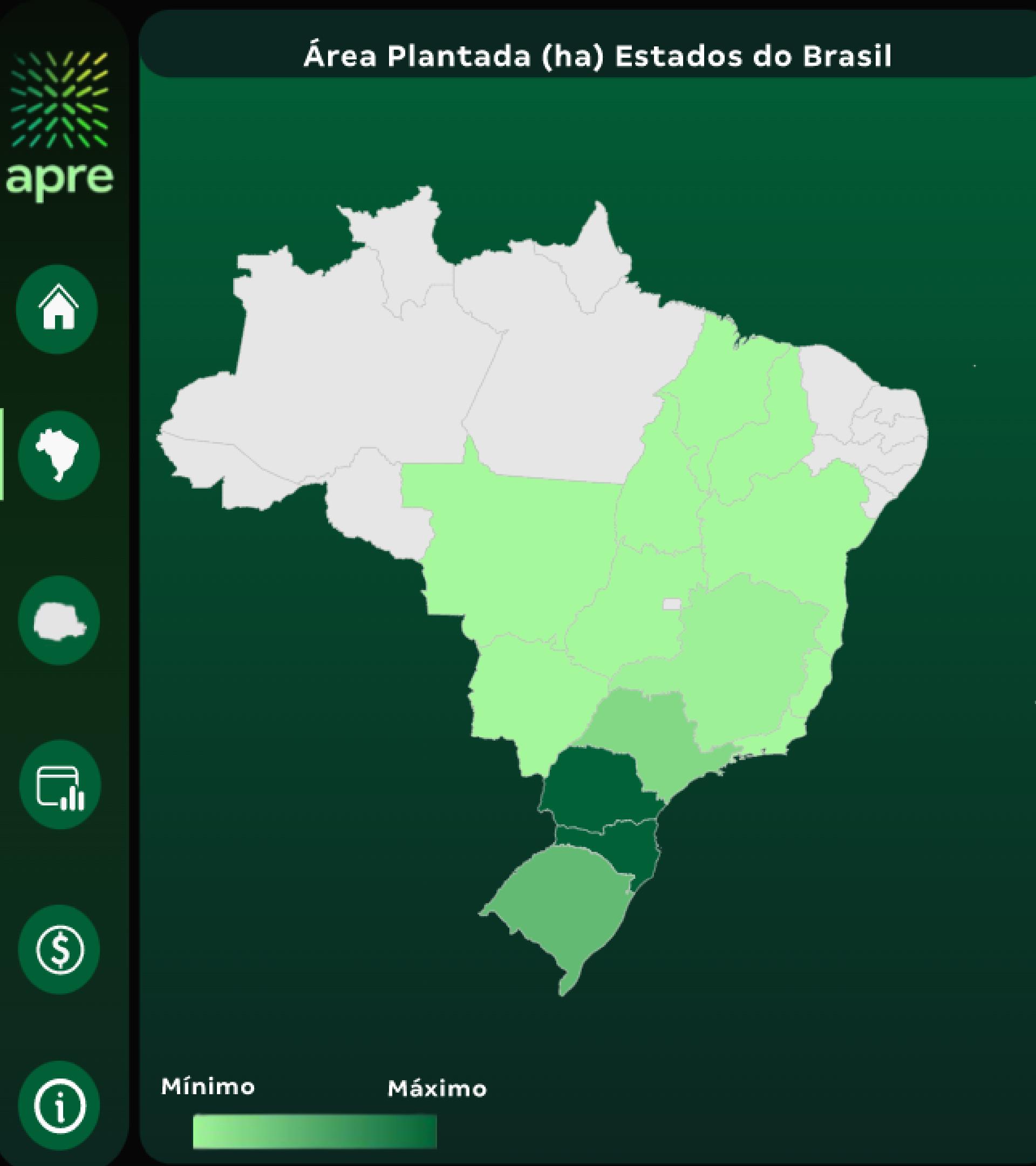
Máximo

Filtro Gênero

- Araucária
- Eucalipto
- Outros
- Pinus
- Seringueira

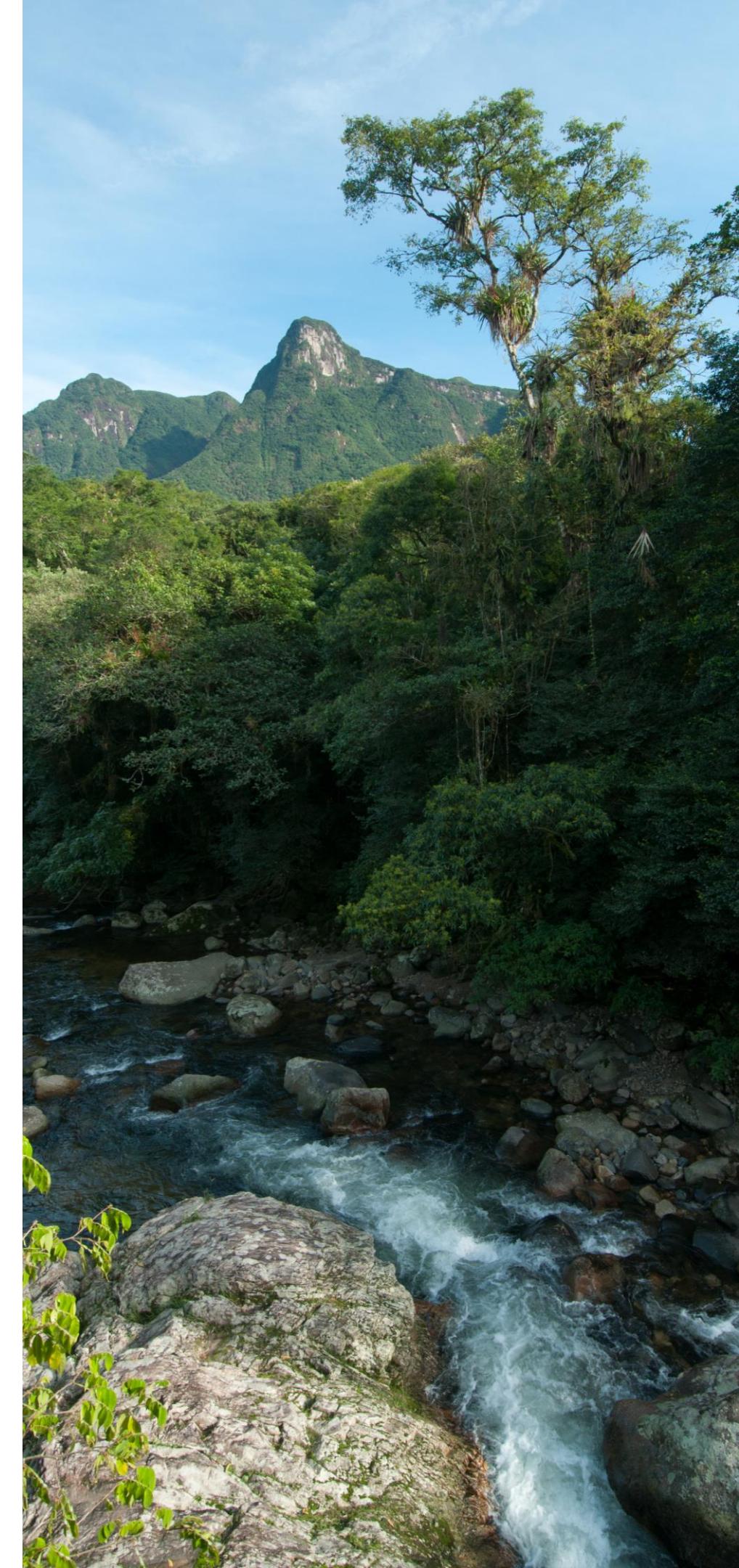
Área Plantada (ha) por Município do Paraná

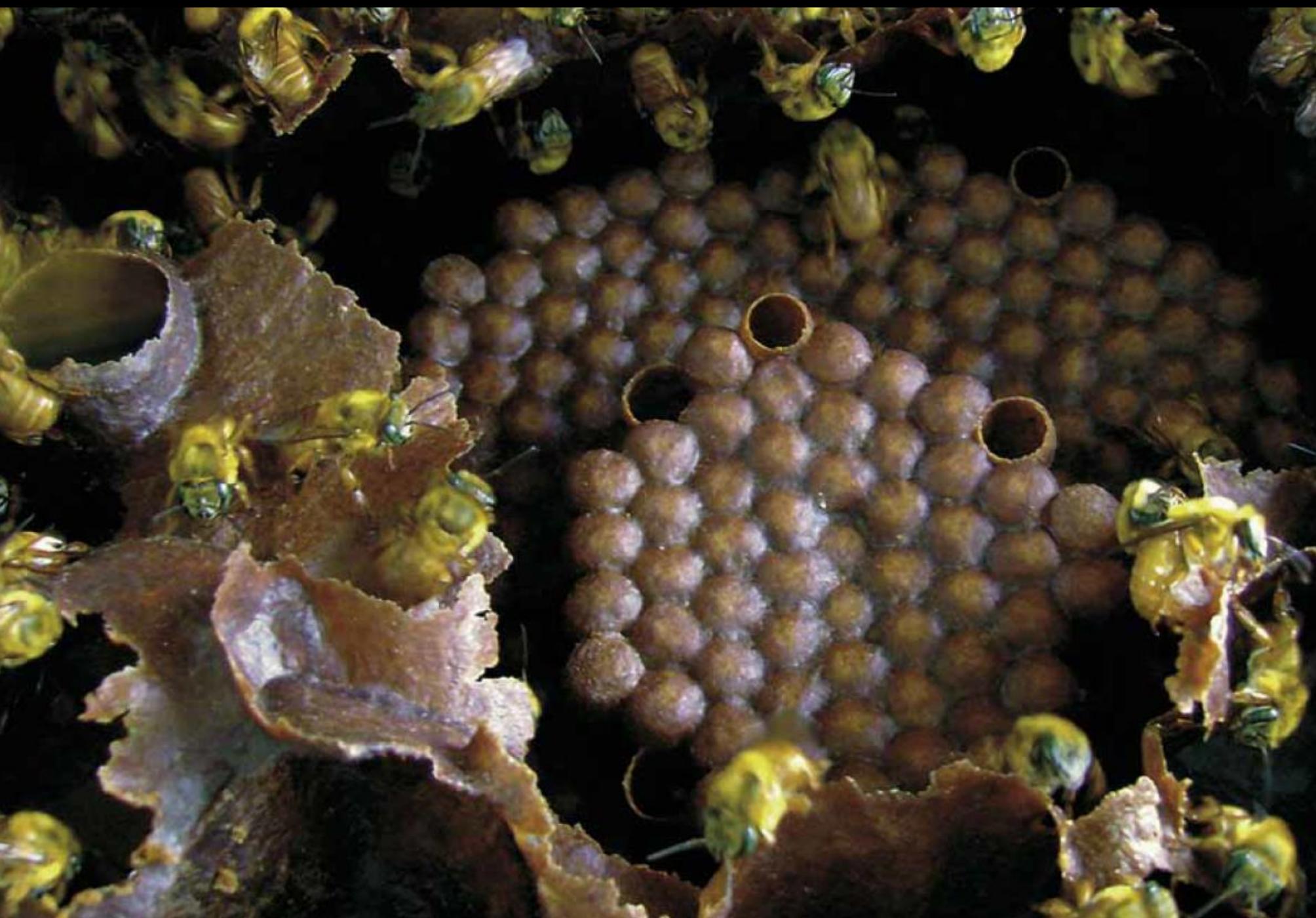




Vantagens comparativas e competitivas de nossas florestas plantadas

- Crescimento de 30-45 m³.ha⁻¹.ano⁻¹
- 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 illegal 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

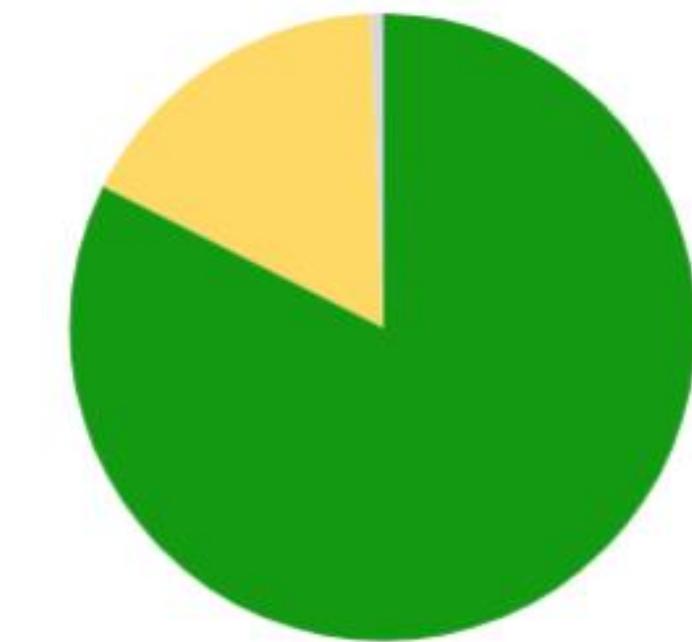
DOWNLOAD

Série histórica

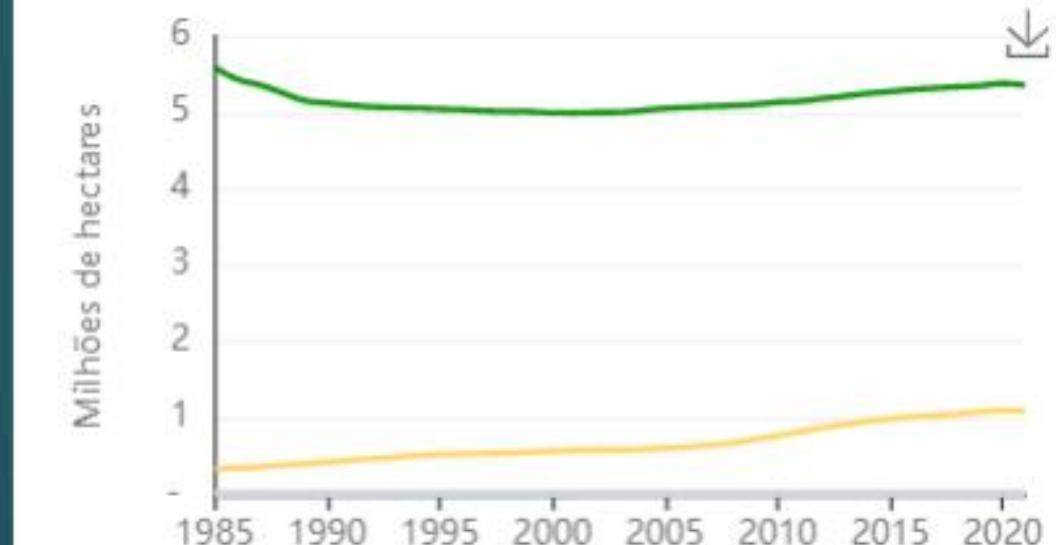
Classes	1990	1991	1992	1993	1994	1995
1.1. Formação Florestal	5.124.558	5.095.745	5.073.549	5.065.498	5.057.866	5.050.000
1.2. Formação Savânica	1.620	1.234	1.046	1.100	1.147	1.180
2.10. Silvicultura (monocultura)	426.478	452.017	473.884	489.225	516.419	540.000
3.2. Outras Áreas não Vegetadas	10.548	10.171	10.172	9.452	8.077	7.500
3.3. Não observado	474	423	322	392	397	3.500

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



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO