



# ESTUDO DE CASO B

Disponibilidade de terra no Brasil:  
confronto de opiniões: Evaristo de Miranda  
vs Tasso Azevedo

- O Brasil possui 8.510.345,540km<sup>2</sup> de área territorial (IBGE,2021) e uma grande parte dessa área dedicada à preservação
- Possui também 172 milhões de pessoas em idade ativa (IBGE,2022)

Nossos recursos são abundantes? São escassos?

O Brasil aloca eficientemente seus recursos? Ou é preciso usar mais recursos ainda?





# EMBRAPA- EVARISTO DE MIRANDA

Quem está a par do que ocorre na agricultura  
brasileira?

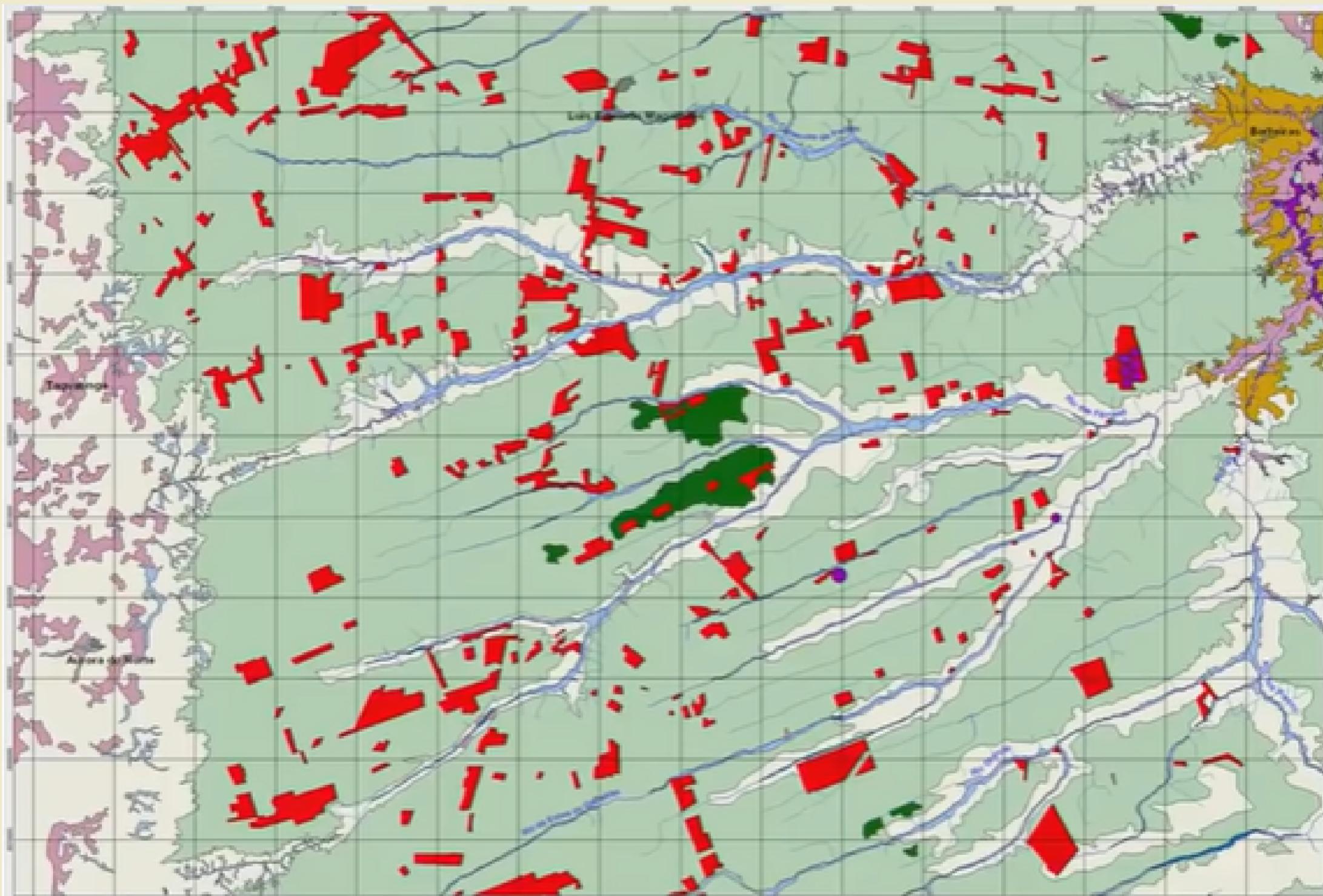
Oeste da Bahia (1990 e 2015).

verde- pastagem intensiva

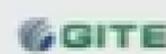
vermelho- milho e soja

roxo- pivô de irrigação



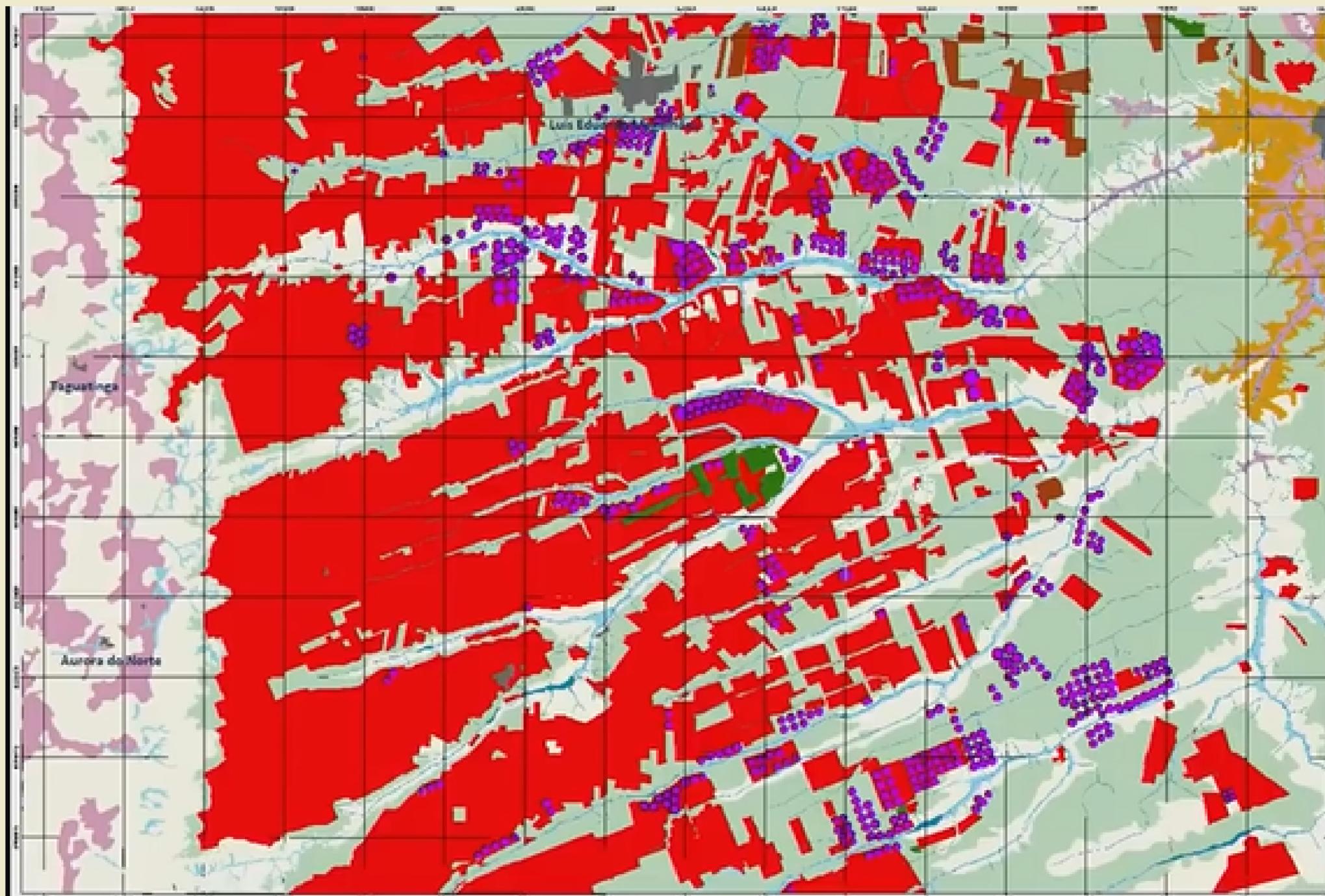


1990



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO





2015



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



## **EMBRAPA TERRITORIAL GERENCIA:**

- 1. ATRIBUIÇÃO DE TERRAS**
- 2. OCUPAÇÃO DAS TERRAS**
- 3. USO DAS TERRAS**

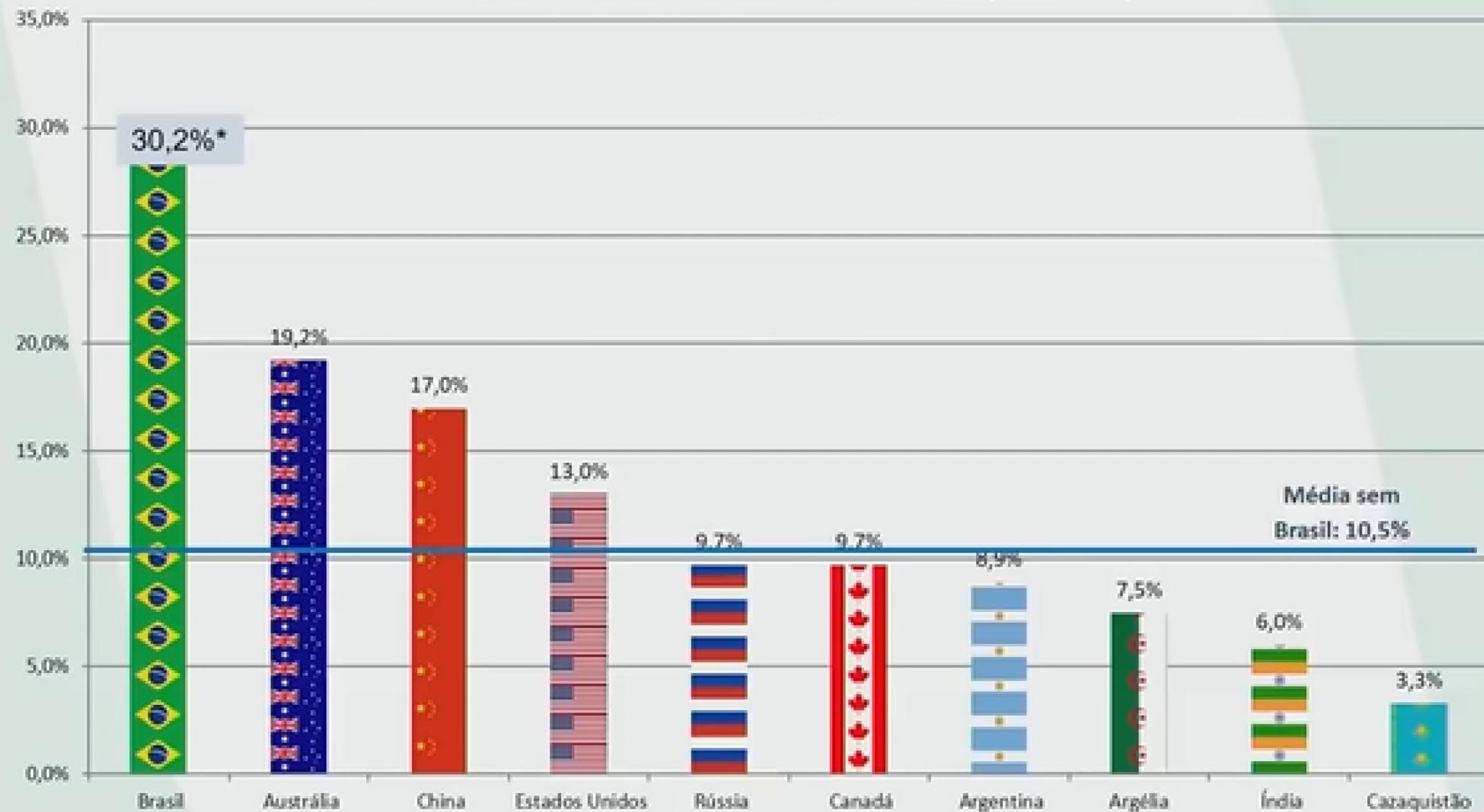
# ATRIBUIÇÃO DE TERRAS

- 1871 unidades de conservação
- 600 terras indígenas que equivalem a 14% do Brasil
- Áreas protegidas somam pouco mais de 30% do país
- Equivalem a 15 países europeus



# ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES

## ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES DE 10 PAÍSES > 2 M km<sup>2</sup> % DE CADA PAÍS EM ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES (IUCN 2016)



Fonte: Protected Planet – WDPA 2017. Disponível em: <https://www.protectedplanet.net/c/unesp-regions> UNEP-WCMC (2017). Protected Area Profile for France from the World Database of Protected Areas, December 2017. Available at: [www.protectedplanet.net](http://www.protectedplanet.net).

\* Valor calculado e oficial do Brasil, ainda não atualizado totalmente na base da Protected Planet.

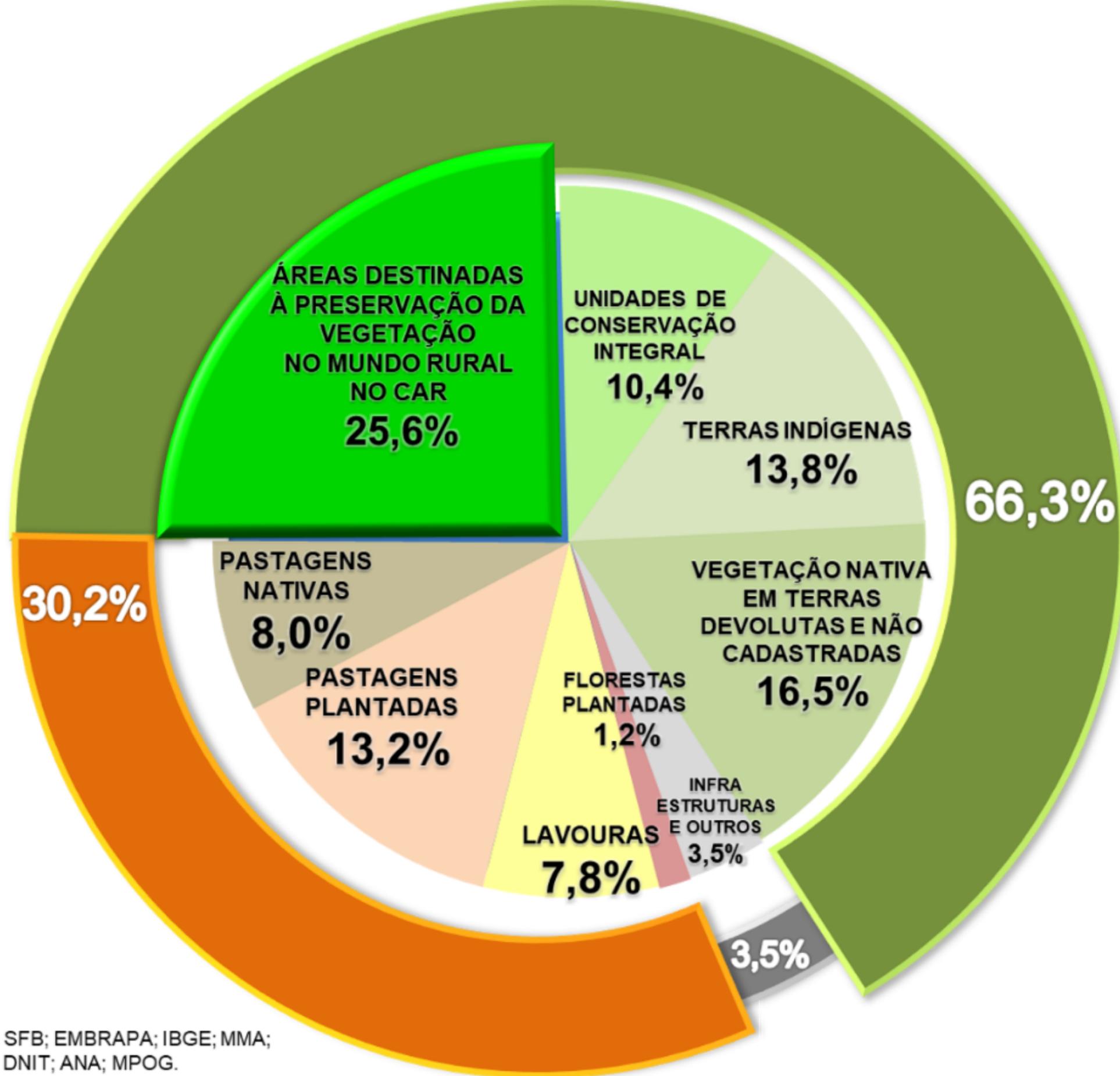


# **FARMS HERE, FORESTS THERE**

**Tropical Deforestation and U.S.  
Competitiveness in Agriculture and Timber**

# QUÃO DISPONÍVEL O FATOR DE PRODUÇÃO TERRA ESTÁ NO BRASIL?

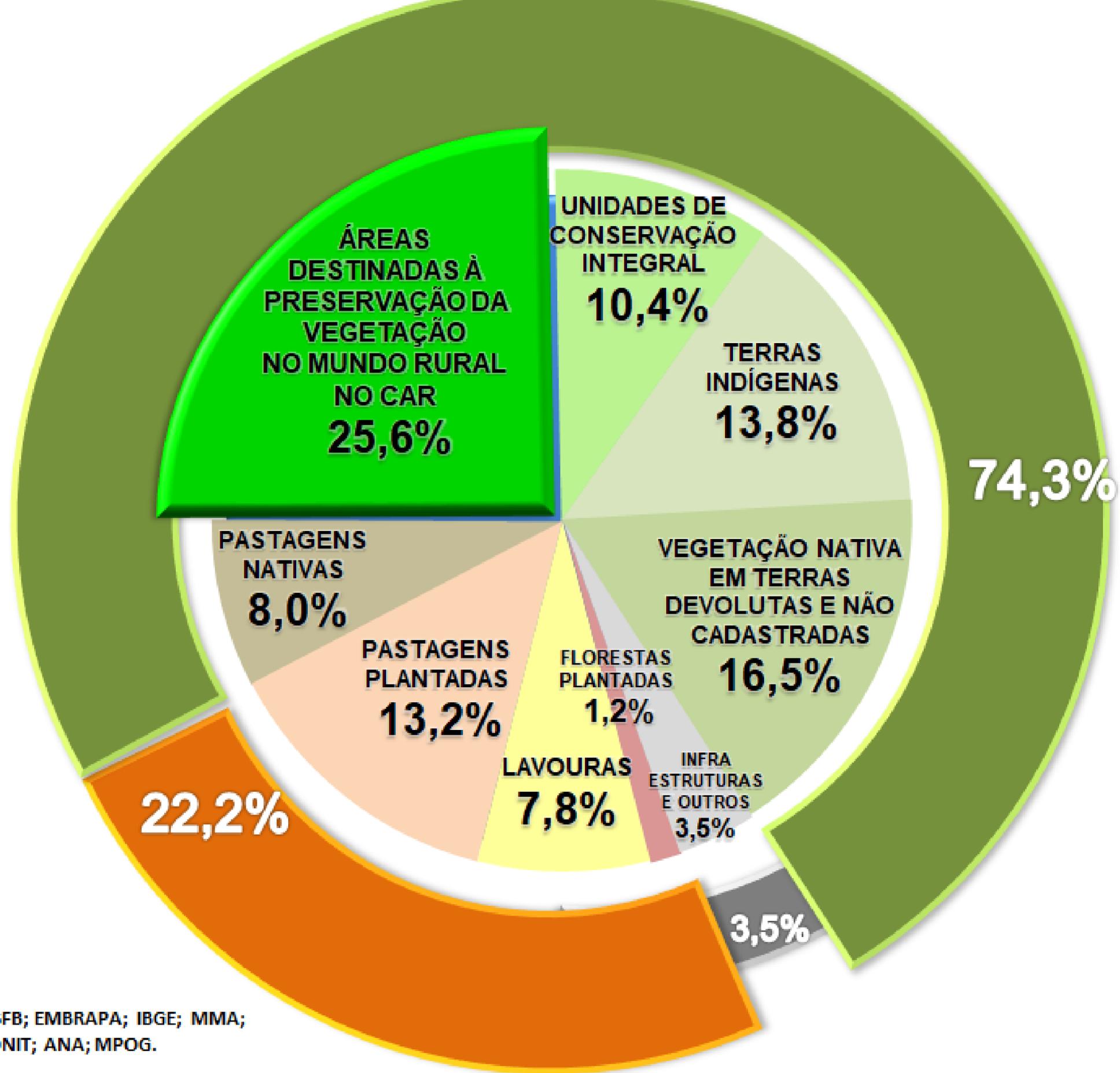
Uso Agropecuário



Área destinada à Vegetação Protegida e Preservada

# QUÃO DISPONÍVEL O FATOR DE PRODUÇÃO TERRA ESTÁ NO BRASIL?

Uso Agropecuário



Área destinada à Vegetação Protegida, Preservada e Conservada

Fontes: SFB; EMBRAPA; IBGE; MMA; FUNAI; DNIT; ANA; MPOG.

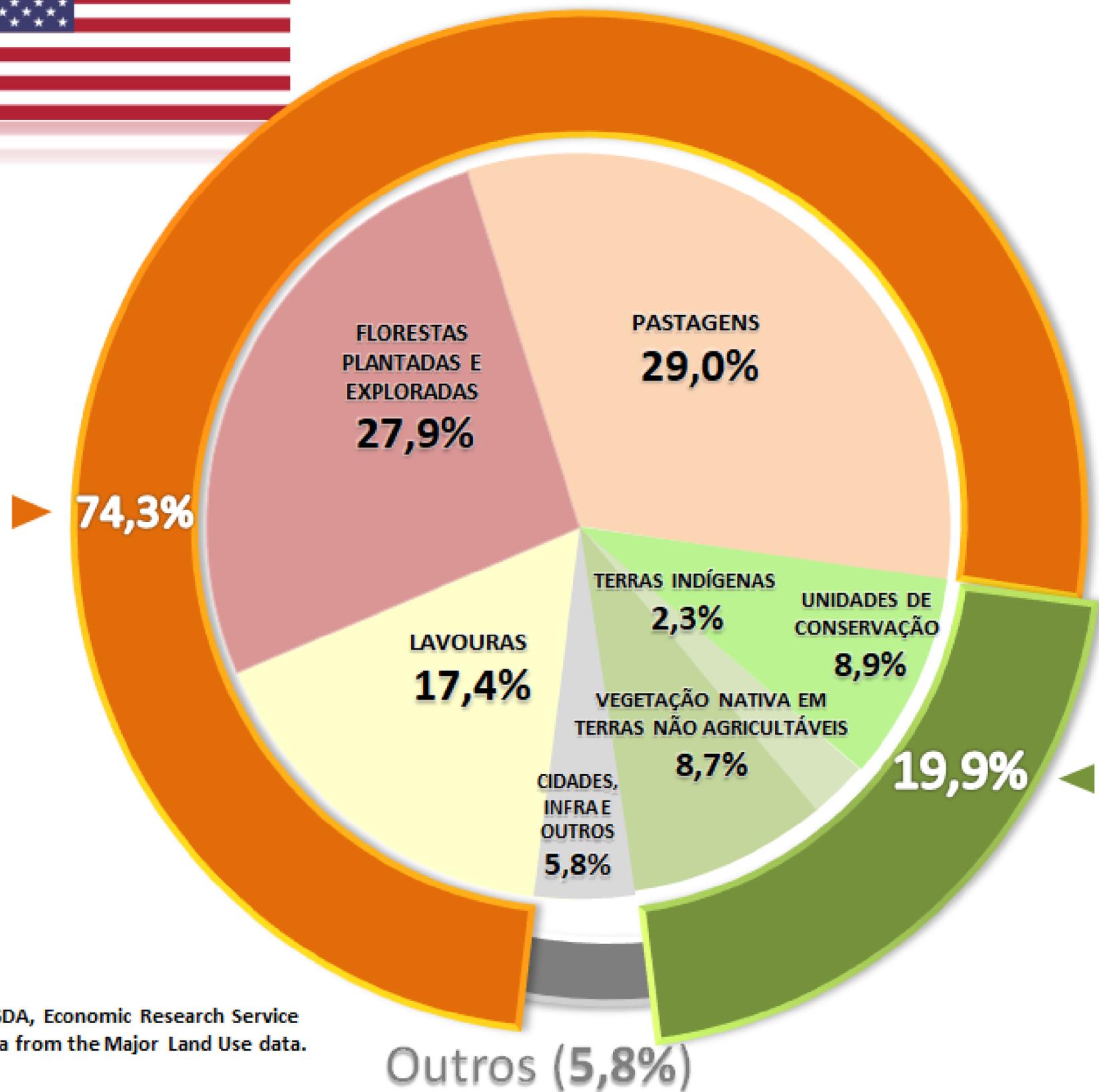
**Tabela 1.** Quantificação das áreas destinadas à proteção e preservação da vegetação nativa e demais usos e ocupação das terras no Brasil (2018)

CATEGORIAS	ÁREA (ha)	% DA ÁREA DO BRASIL (2018)
ÁREAS DESTINADAS À PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA CADASTRADAS NO CAR (MUNDO RURAL – PECUÁRIA, AGRICULTURA, SILVICULTURA, EXTRATIVISMO....)	218.245.801	25,6
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO INTEGRAL	88.429.181	10,4
TERRAS INDÍGENAS	117.338.721	13,8
VEGETAÇÃO NATIVA EM TERRA DEVOLUTA E NÃO CADASTRADA	139.722.327	16,5
PASTAGENS NATIVAS	68.022.447	8,0
PASTAGENS PLANTADAS	112.237.038	13,2
LAVOURAS	66.321.886	7,8
FLORESTAS PLANTADAS	10.203.367	1,2
INFRAESTRUTURAS, CIDADES E OUTROS	29.759.821	3,5
<b>TOTAL</b>	<b>850.280.588</b>	<b>100</b>

**QUÃO  
DISPONÍVEL O  
FATOR DE  
PRODUÇÃO  
TERRA ESTÁ NO  
BRASIL EM  
COMPARAÇÃO À  
DIMENSÃO  
INTERNACIONAL?**



Uso Agropecuário



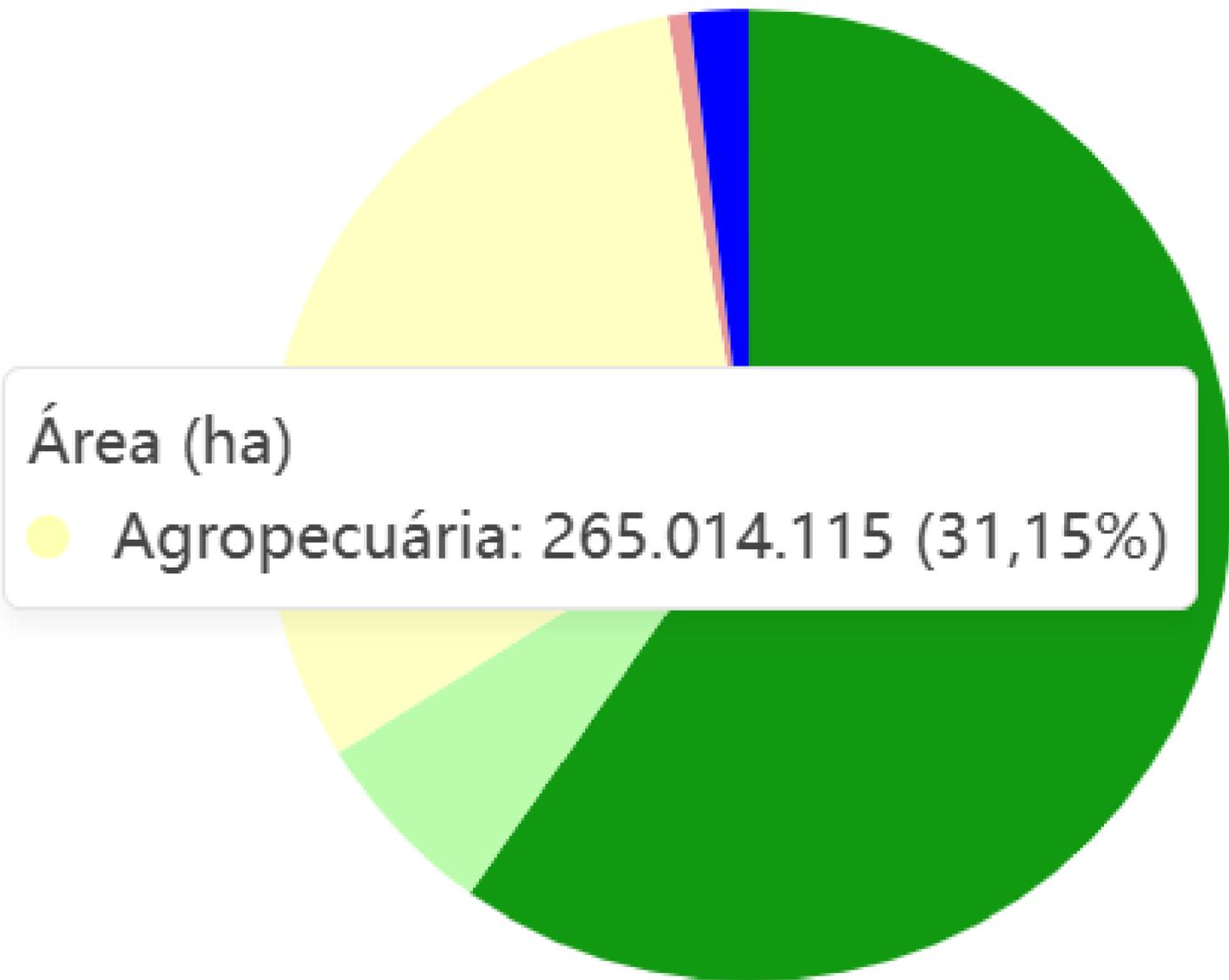
Fonte: USDA, Economic Research Service using data from the Major Land Use data.

Áreas Destinadas à Proteção e Preservação da Vegetação Nativa

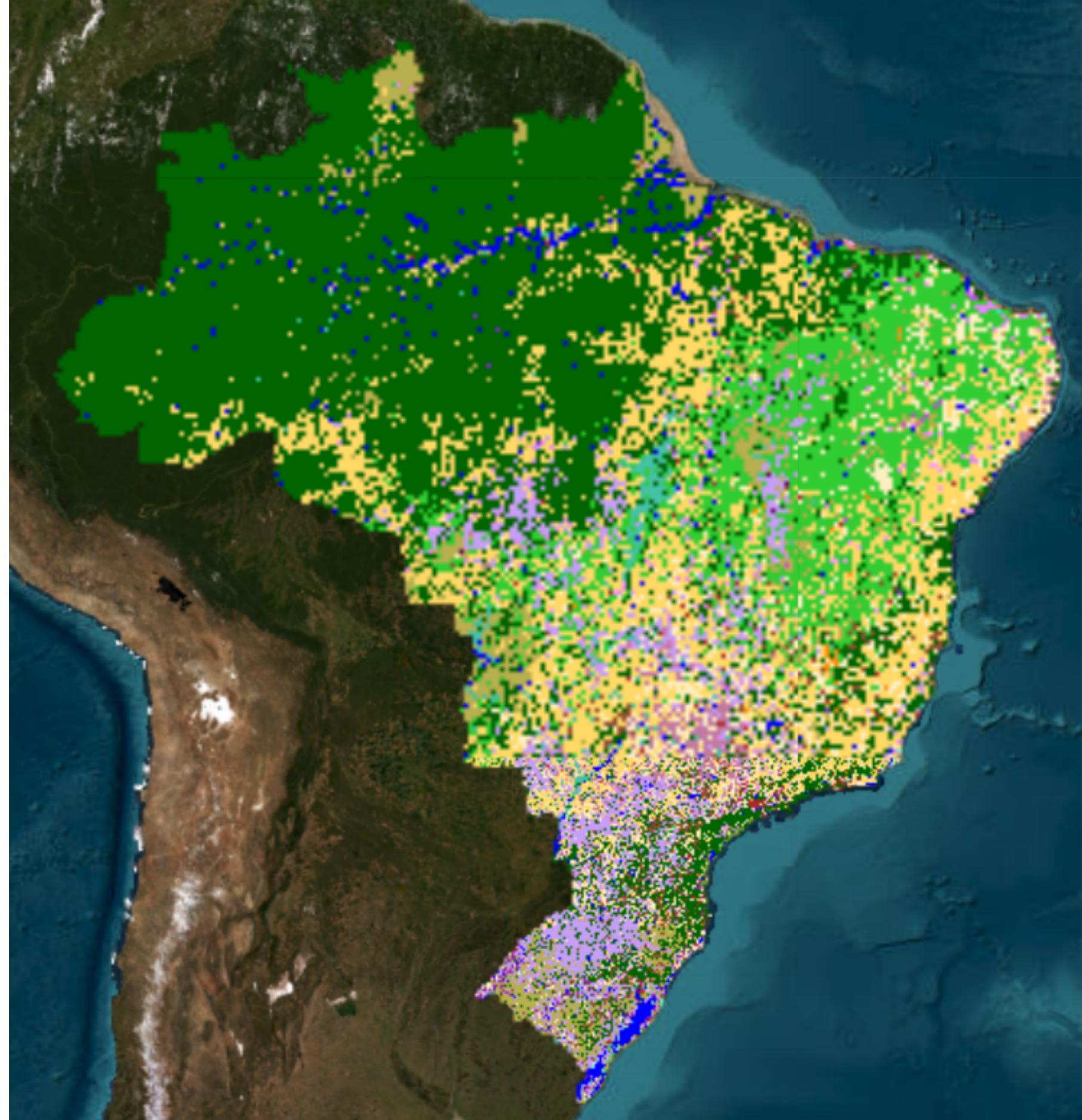


MAPBIOMAS

v. 7.0



Floresta = 59,79%



# MITOS

- O Brasil é o país com mais floresta no mundo? **X**

A Rússia é o país com mais florestas do mundo. O Brasil ocupa o segundo lugar, seguido do Canadá.

- O Brasil tem a maior área de floresta tropical do planeta. **✓**

# MITOS

- Proporcionalmente ao território o Brasil é o país que mais conserva florestas? **X**

67% do território é coberto por florestas e vegetações nativas

29% são cultivos agrícolas e pastoris

4% têm água, cidades, mineração, infraestrutura e outros usos da terra

Países que em proporção do território tem área coberta por florestas maior que a do Brasil:

Guiana

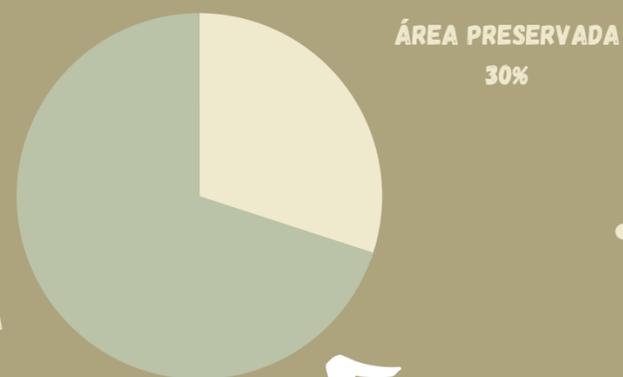
Suriname

Suécia

Finlândia

Japão

# FATOS DO TERRITÓRIO NACIONAL



- Brasil 4º maior produtor de alimentos do mundo, cultivando pouco mais de 1/3 do território;
- País com mais áreas de conservação em termos absolutos, mas não em porcentagem (30% reservado);
- Má distribuição das áreas protegidas;



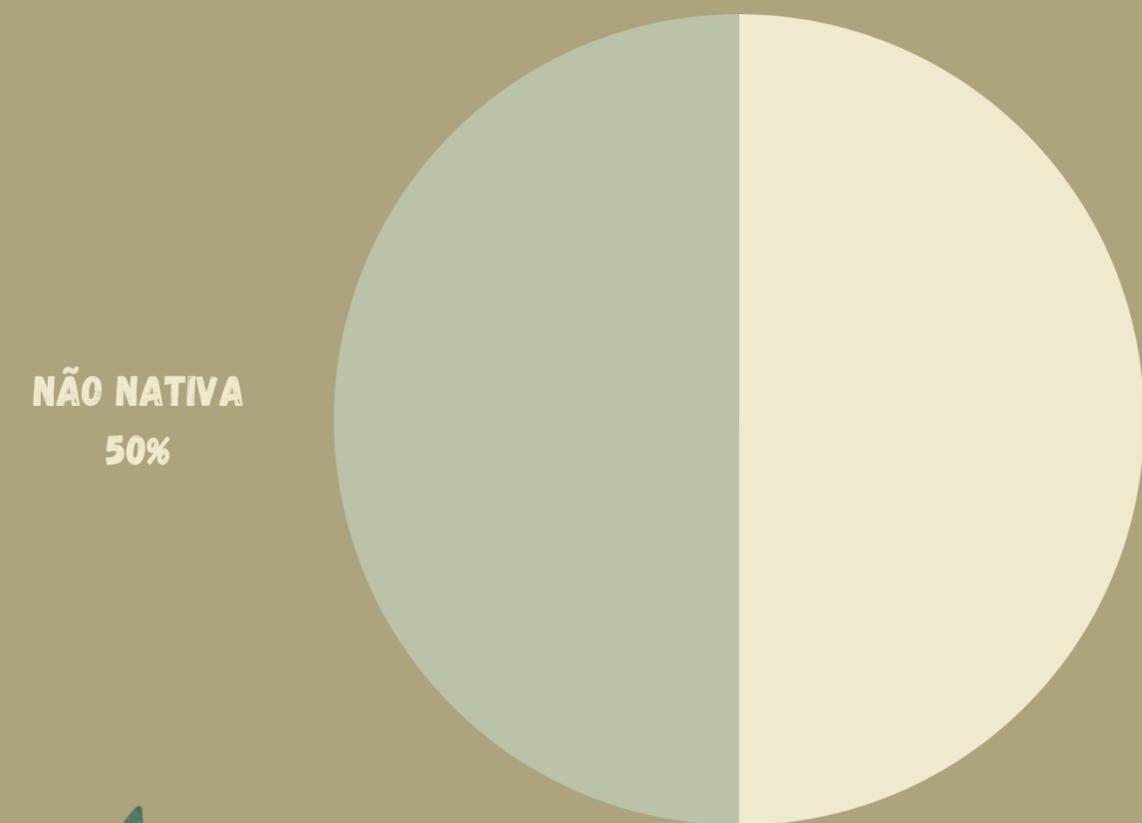
# IMPORTÂNCIA DA PRESERVAÇÃO

- Possibilidade de haver ações produtivas em áreas de preservação - 1,5 bilhão/ano;
- VALOR DA FLORESTA - 700\$/ha (500 bilhões ao ano);



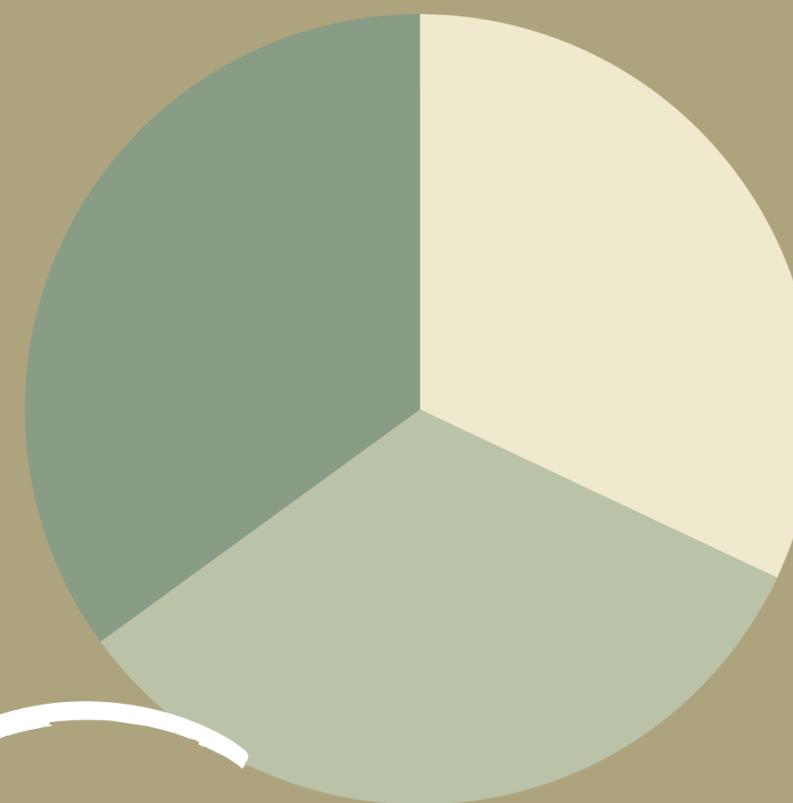
**The economic consequences of conserving or restoring sites for nature**

# QUEM PROTEGE AS FLORESTAS NO BRASIL?



VEGETAÇÃO NATIVA  
50%

ÁREAS PROTEGIDAS  
35%



0,05% de  
desmatamento

20% de  
desmatamento



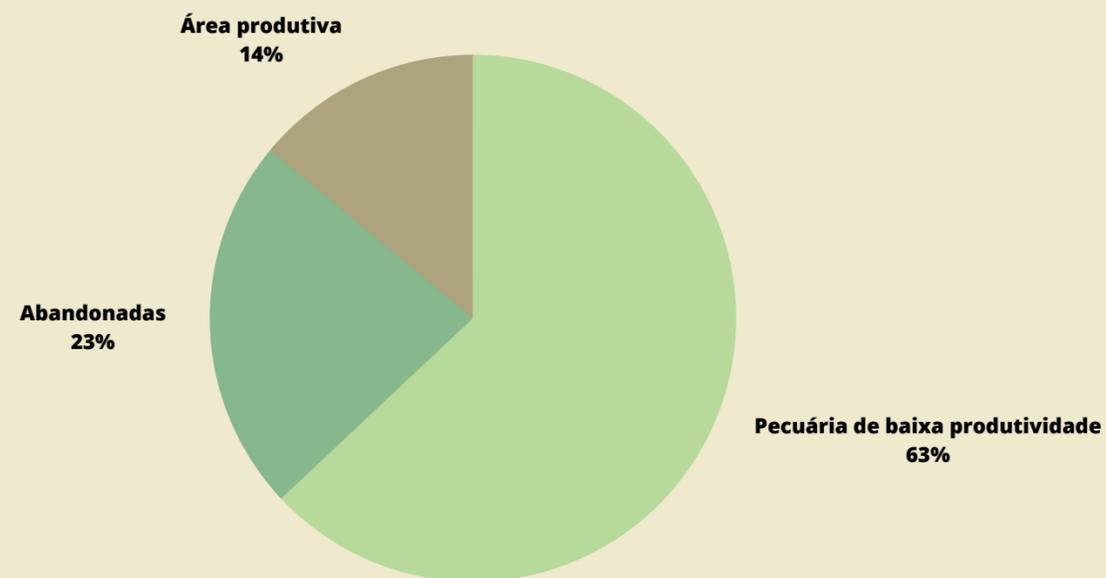
# O BRASIL AINDA É O PAÍS QUE MAIS DESMATA NO MUNDO?

- Em termos absolutos sim, porém considerando a proporção da área desmata em relação ao total de área de floresta do país tem países que desmatam mais;
- Nos últimos 30 anos o Brasil desmatou mais do que 70 milhões de hectares de florestas e vegetações nativas;
- Equivale a duas Alemanhas ou a 7% de florestas tropicais do planeta.

# COM AUMENTO DA POPULAÇÃO MUNDIAL O BRASIL VAI PRECISAR ABRIR MAIS FLORESTAS?

Não, devemos utilizar melhor a área já desmatada. Veja o exemplo da Amazônia (estudo realizado pela Embrapa e o INPE, um estudo chamado TerraClass)

## Áreas desmatadas desde 1980





# COM AUMENTO DA POPULAÇÃO MUNDIAL O BRASIL VAI PRECISAR ABRIR MAIS FLORESTAS?

- Entre 1991 e 2017 cresceu em 312% a produção de grãos brasileiros, no mesmo período a área plantada cresceu 61% área plantada. Ou seja a chave para aumentar a produção no Brasil chama-se produtividade.
  - Outro exemplo é no estado de São Paulo (2000-2017)
    - A área de agricultura mais que dobrou no estado, no lugar da área de pastagem;
    - Nesse período a produção pecuária se manteve estável ;
    - Além de nesse período também cresceu a área de floresta em São Paulo;
  - Isso mostra o quanto o ganho de produtividade e melhoramento do solo são importantes
- 



# CONCLUSÃO

## MANEIRAS DE RESOLVER

O aumento da produtividade brasileira já é muito alto, porém estamos longe em alguns setores específicos como o da pecuária, sendo possível triplicar a produção na mesma área utilizada hoje; Pouco aproveitamento sustentável das nossas florestas e biodiversidade;

Quanto a conservação dos recursos naturais do Brasil, para isso deve-se:





# CONCLUSÃO

## **MANEIRAS DE RESOLVER**

- Zerar o desmatamento;
  - Recuperar áreas degradadas;
  - Defender áreas protegidas;
  - Acabar com a ocupação ilegal de terras públicas;
  - Aprofundar os ganhos de produtividade da agropecuária;
  - Reforçar a aplicação da legislação ambiental;
- 
- Fortalecer os órgãos de proteção ambiental;
  - Incentivar a agricultura sustentável;
  - Investir em energias renováveis;
  - Promover a conscientização da população.
- 
- 
- 



# CONCLUSÃO

Com isso, a proteção do meio ambiente é essencial para garantir a sobrevivência de todas as formas de vida no planeta. É importante que todos nós assumamos a responsabilidade de proteger o meio ambiente, adotando práticas mais sustentáveis e apoiando ações que visem a preservação da natureza.



"O custo do cuidado é sempre menor que o custo do reparo"  
Marina Silva