

# 5 Questões Fundamentais sobre o AGRO no Brasil

Xico Graziano

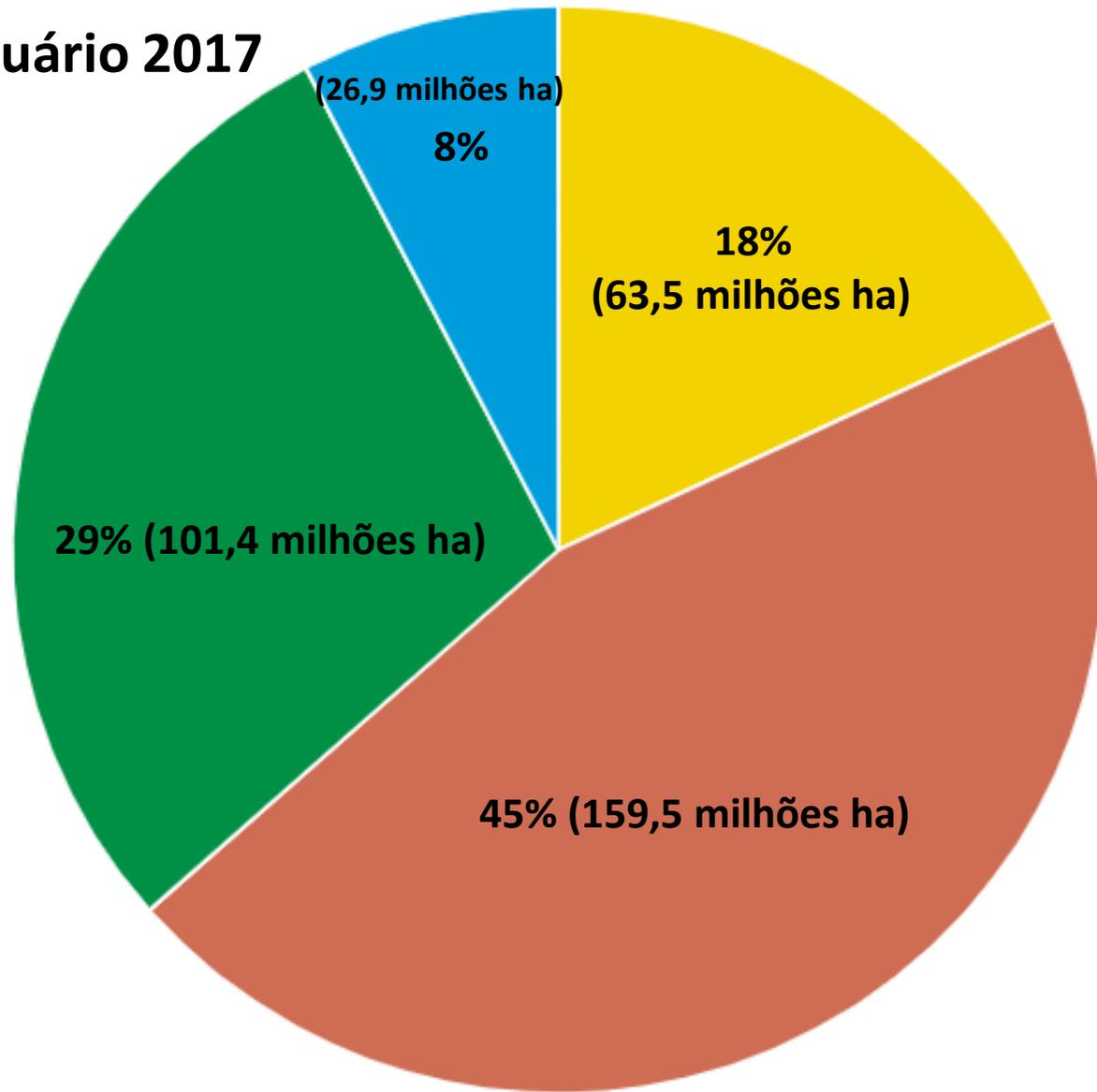
CCAB, 18 nov 2019





# **1. Exploração agropecuária do Brasil**

# IBGE/Censo Agropecuário 2017

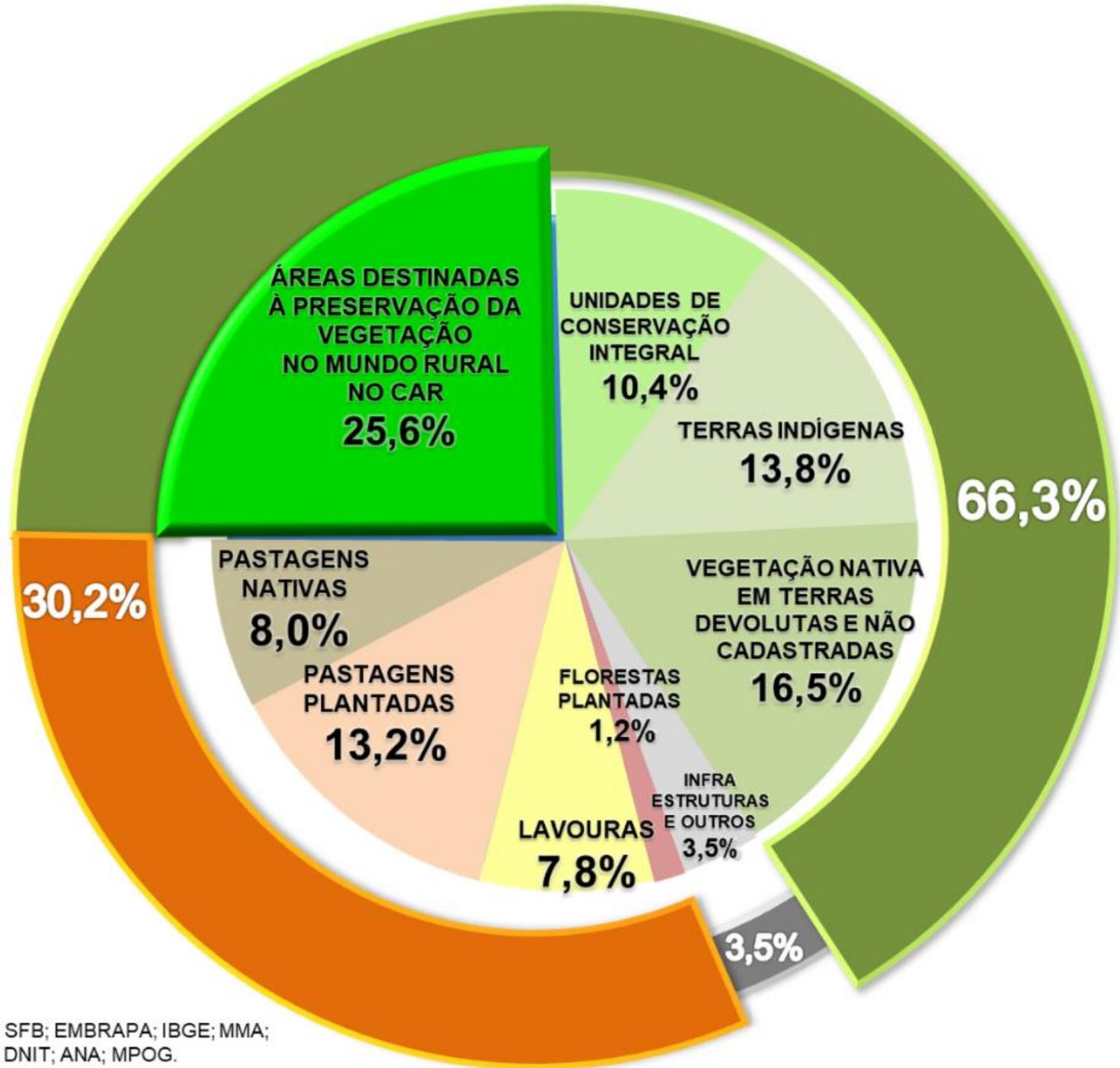


**Pastagens + Lavouras =  
26,2% do Brasil**

**Área Total dos Estabelecimentos Rurais: 351,3 milhões ha (41,3% Brasil)**

● lavouras   ● pastagens   ● matas/florestas   ● outros

Uso Agropecuário



Área destinada à Vegetação Protegida e Preservada



**2. Exploração  
agropecuária na  
Amazônia**

**353,3 MILHÕES DE HECTARES DE VEGETAÇÃO NATIVA**

**84,1% DO BIOMA AMAZÔNIA**

**Vegetação nativa (84,1%)**

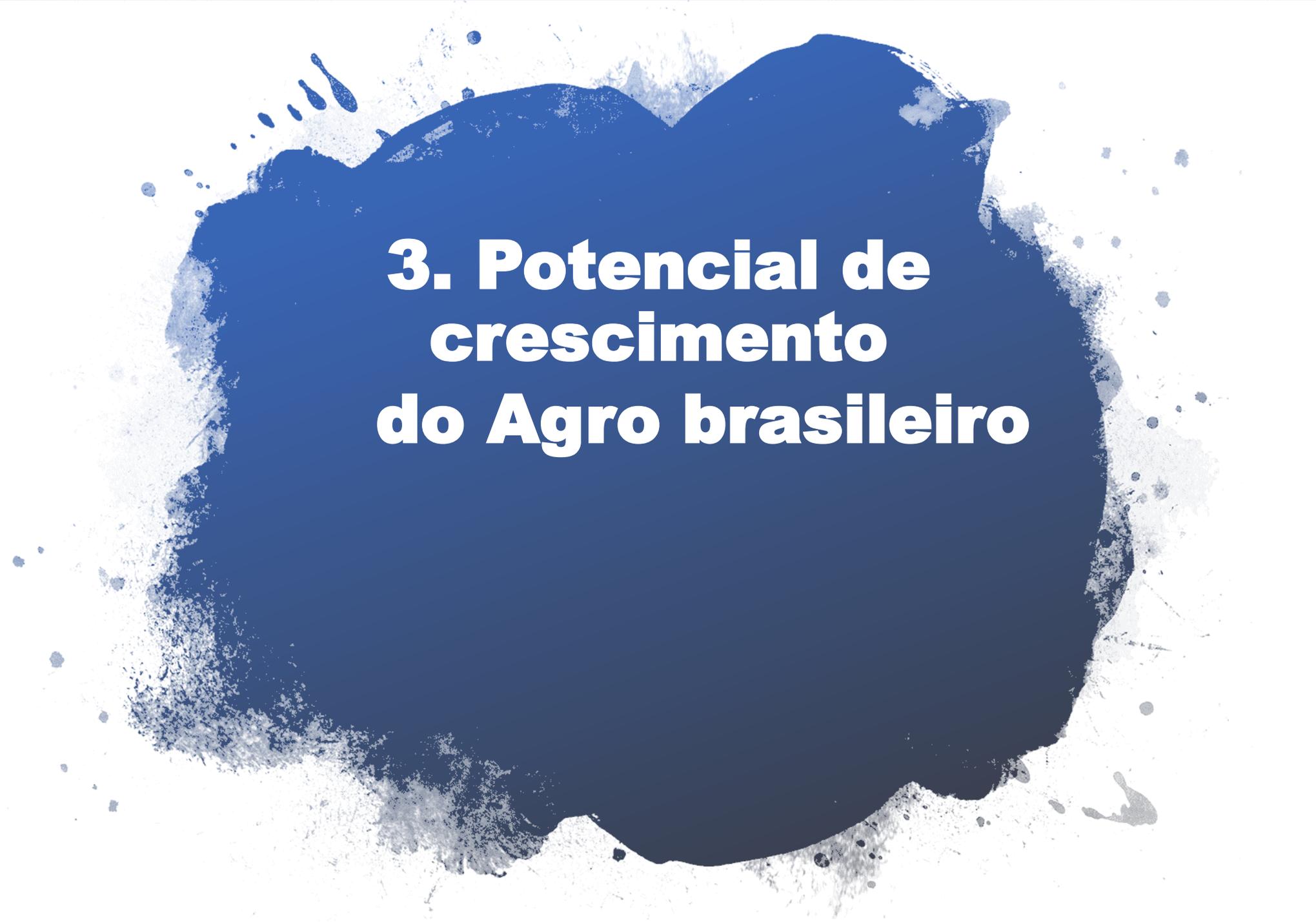
**Água - Grandes Superfícies Hídricas (2,1%)**

**Áreas exploradas (13,8%)**



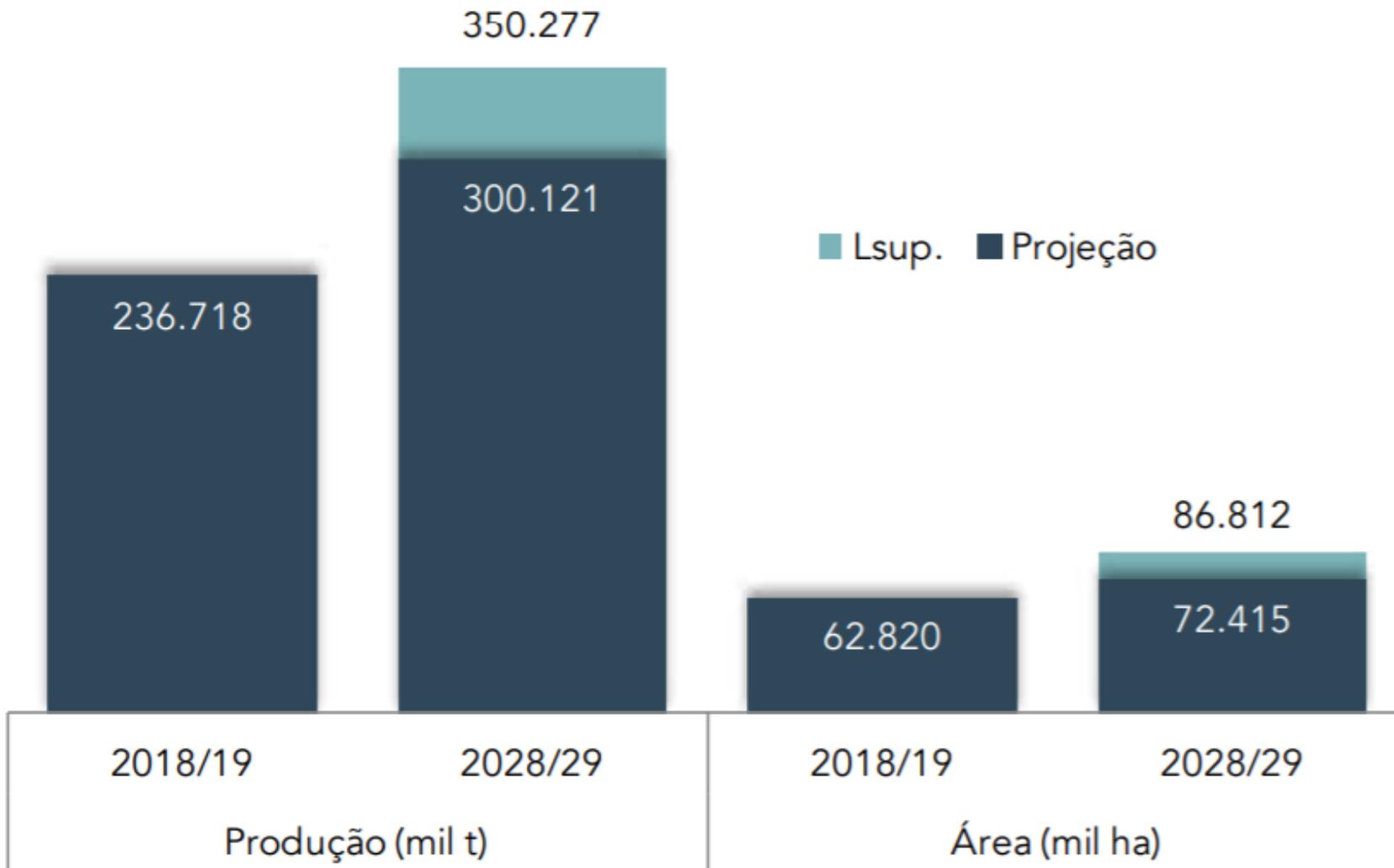
**Bioma Amazônia=**  
4,2 milhões Km<sup>2</sup>  
(49,4% Brasil)

**Amazônia Legal=**  
5,2 milhões Km<sup>2</sup>  
(61,2 % Brasil)



### **3. Potencial de crescimento do Agro brasileiro**

# Fig. 1 – Produção e Área Plantada de Grãos



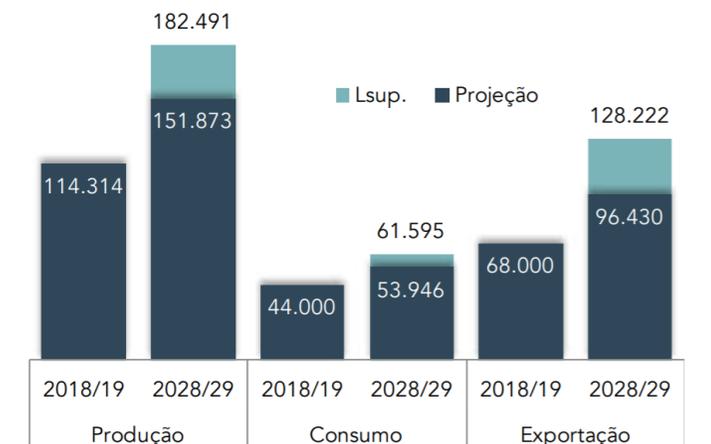
Fonte: CGAPI/DFI/SPA/MAPA e SIRE/Embrapa

# Fig. 6 – Produção, consumo e exportação de Milho (mil toneladas)



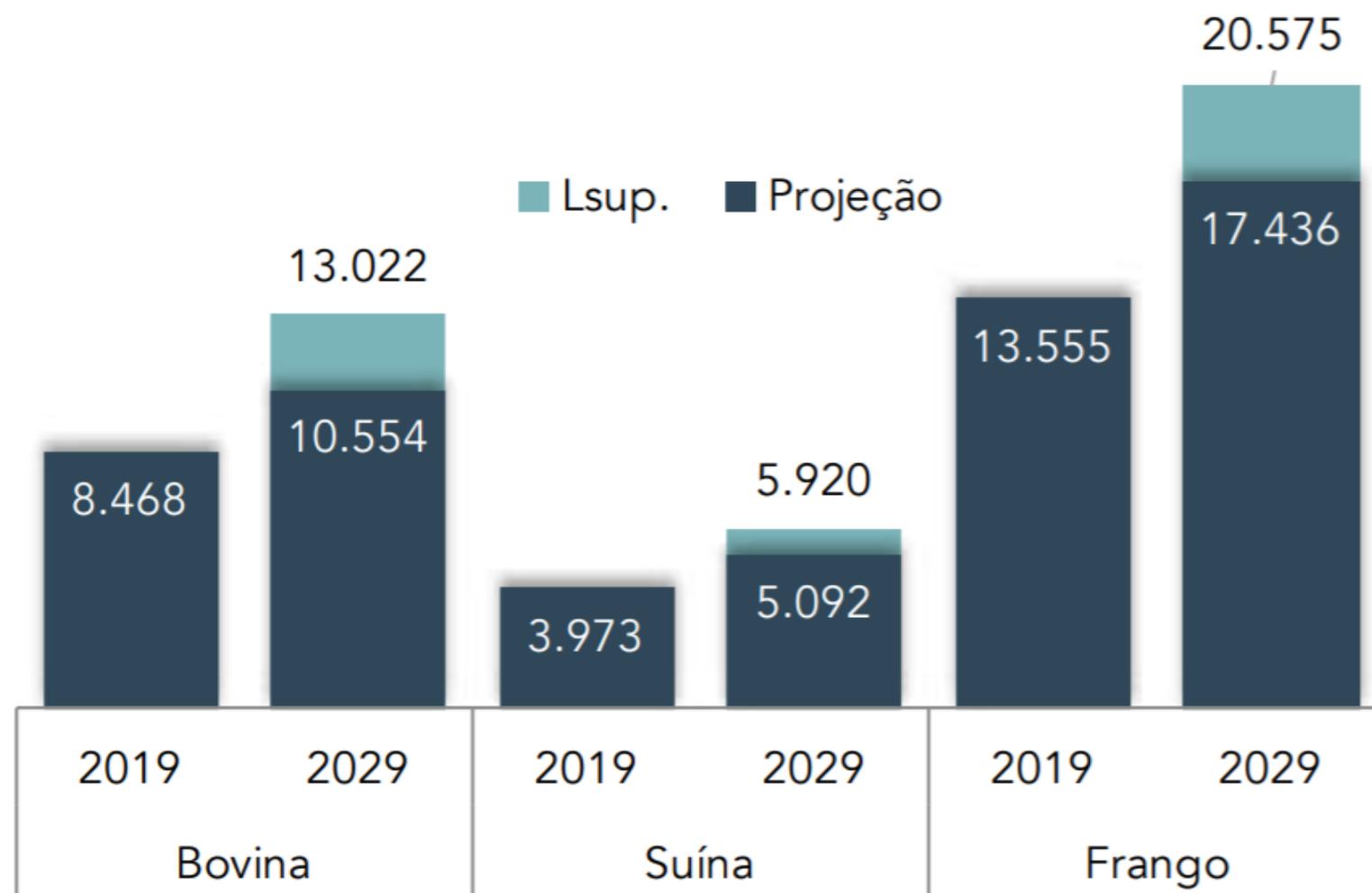
Fonte: CGAPI/DFI/SPA/MAPA e SIRE/Embrapa

# Fig. 9 – Produção, consumo e exportação de Soja (mil toneladas)



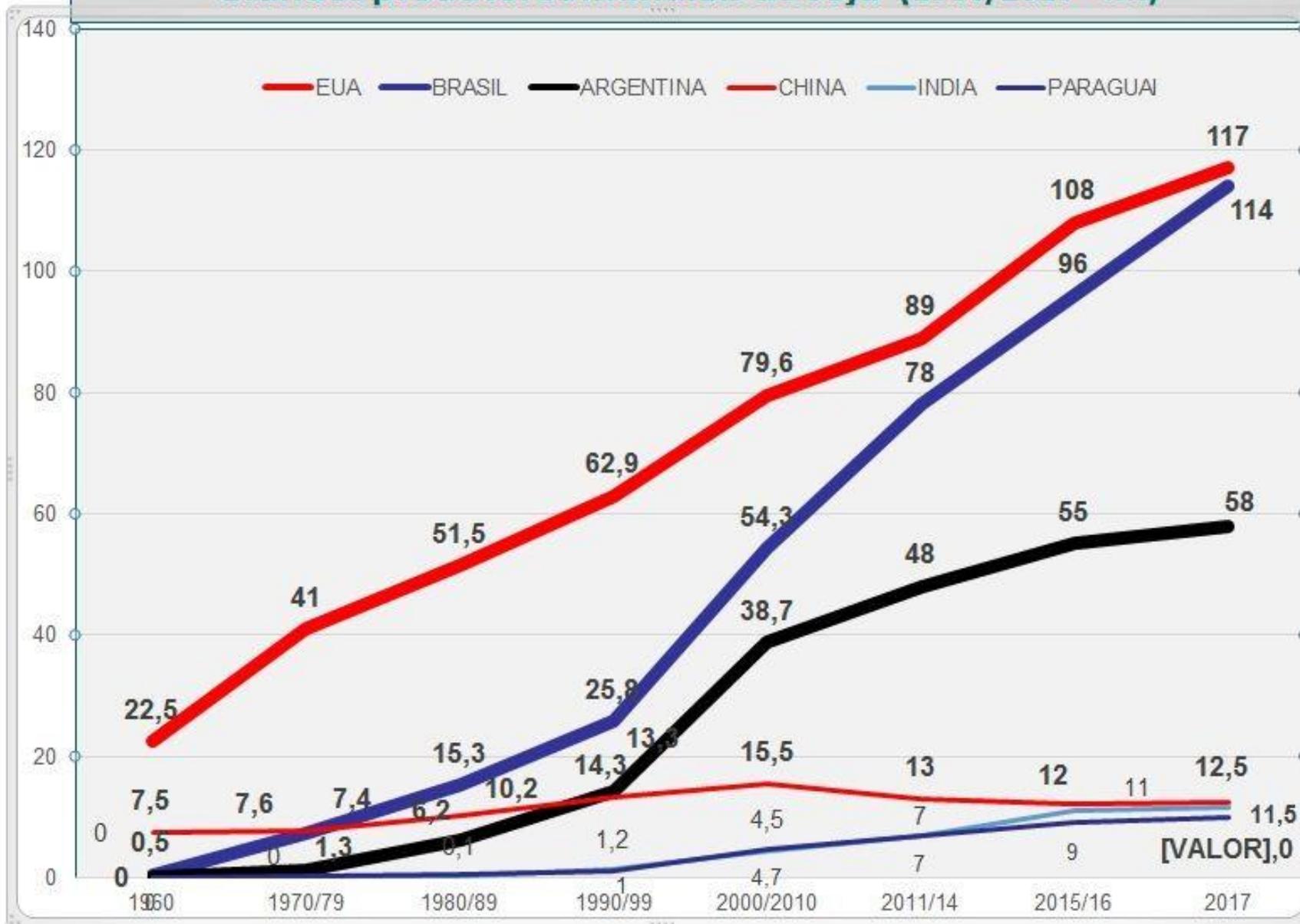
Fonte: CGAPI/DFI/SPA/MAPA e SIRE/Embrapa

**Fig. 18- Produção de Carnes (mil toneladas)**



Fonte: CGAPI/DFI/SPA/MAPA e SIRE/Embrapa

## Grandes produtores mundiais de soja (1960/2017 – Mt)



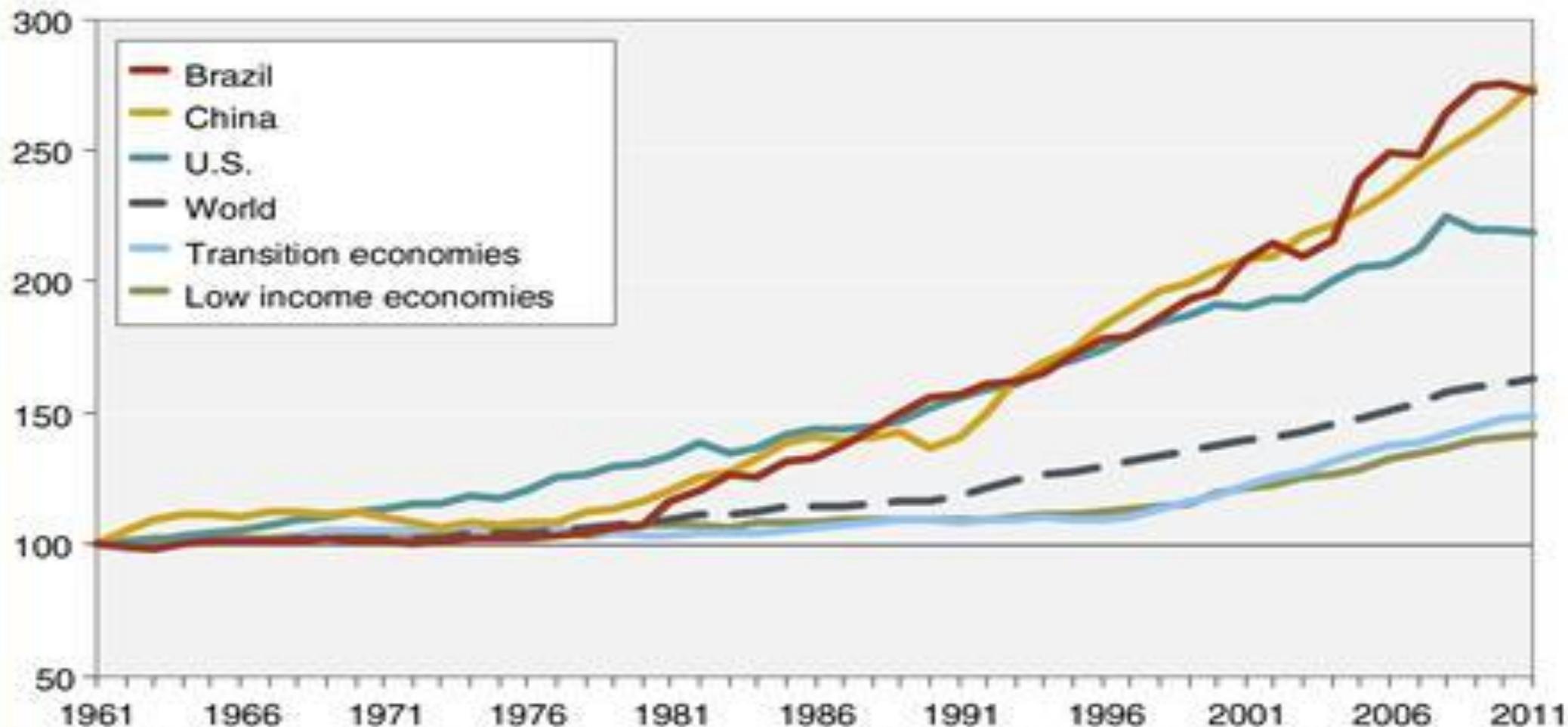
Elaboração: Agrolink Consultoria



## **4. Produtividade do Agro brasileiro**

## Agricultural productivity (measured as total factor productivity) growth for selected countries/country groups, 1961-2011

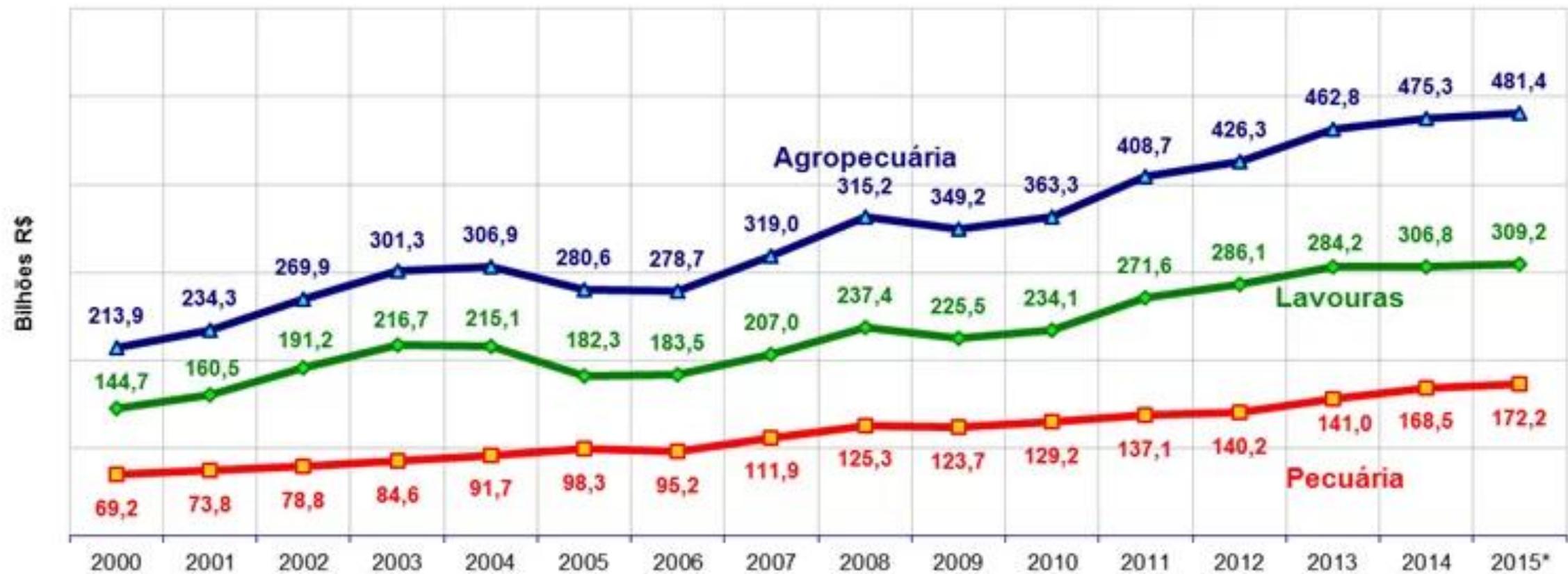
Index (1961 = 100)



Note: Total factory productivity (TFP) takes into account all of the land, labor, capital, and material resources employed in farm production and compares them with the total amount of crop/livestock output. If total output is growing faster than total inputs, we call this an improvement in TFP.

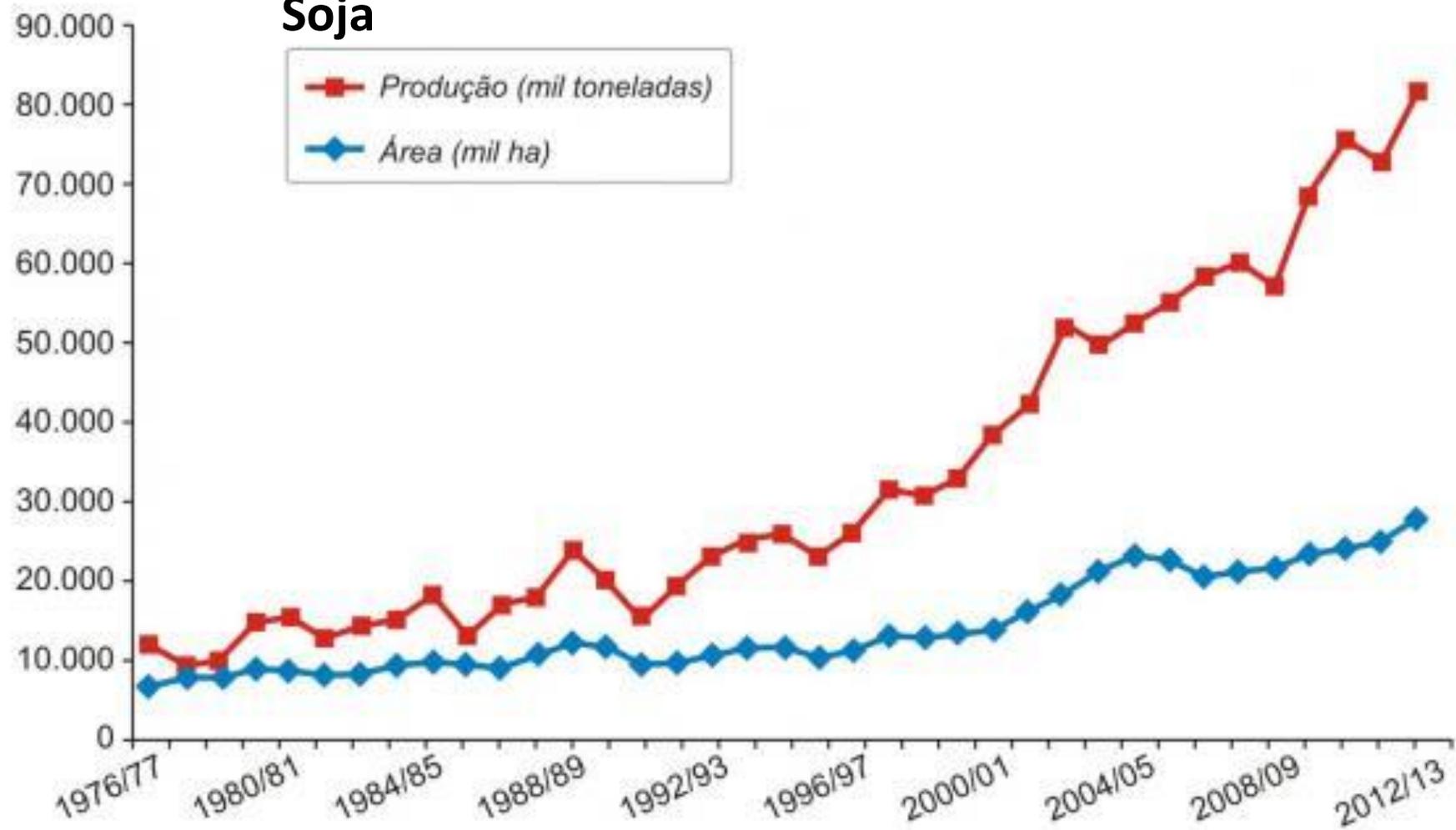
Source: USDA, Economic Research Service, International Agricultural Productivity data product.

## VBV BRASIL



Fonte: IBGE/FGVDADOS/Cepea/Esalq/USP/Conab. Elaboração: SPA/MAPA.

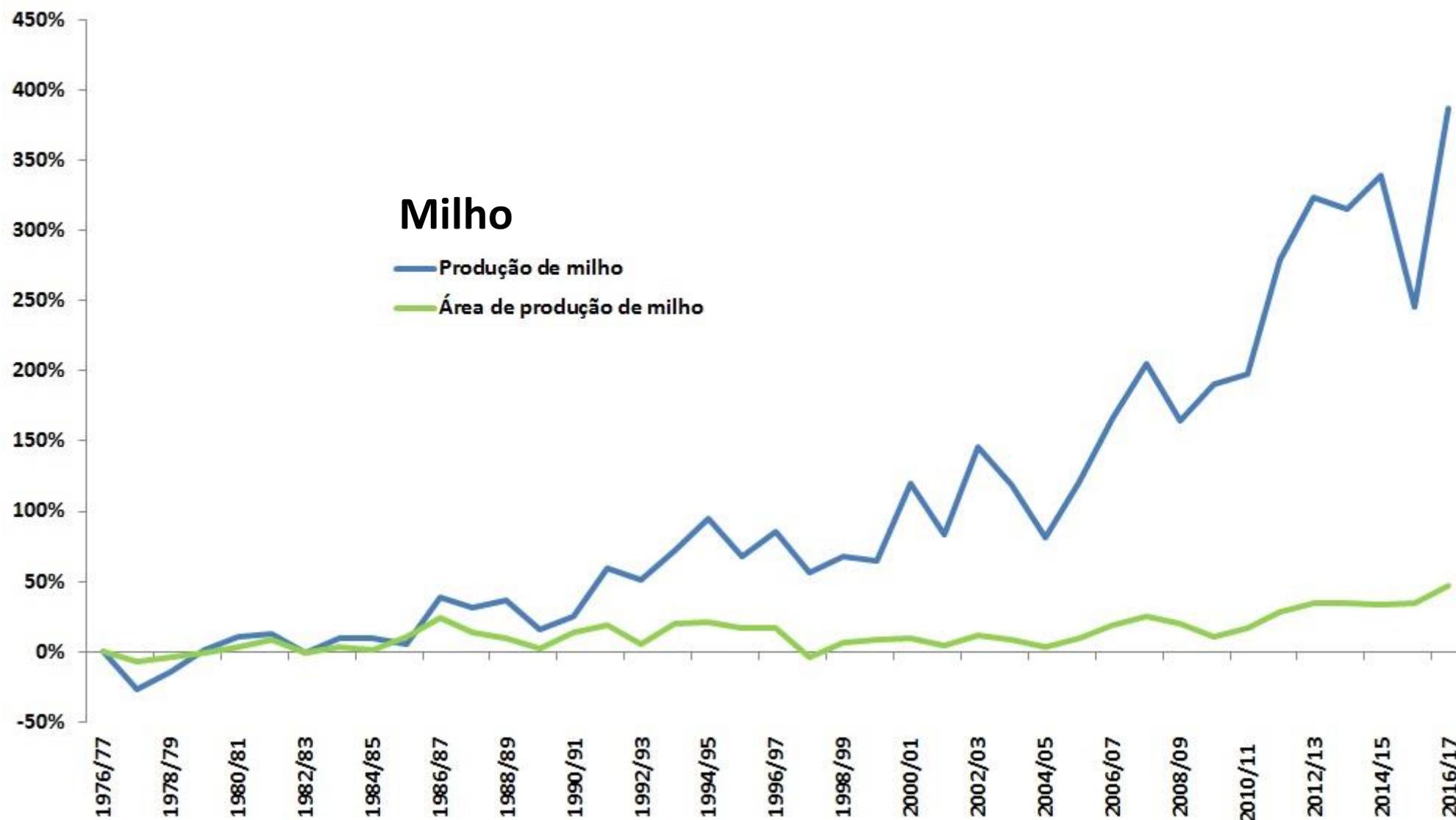
## Soja



Safras Agrícolas

Fonte: CONAB Séries Históricas ([www.conab.gov.br](http://www.conab.gov.br))

Evolução percentual acumulada da produção e da área cultivada de milho, nos últimos 40 anos





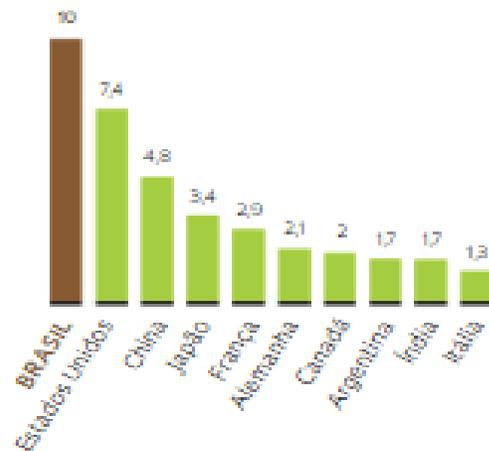
# 5. Uso de Pesticidas no Agro brasileiro

# Pesticidas no mundo ◀

Uma comparação do uso no Brasil e nos maiores mercados globais, em 2013

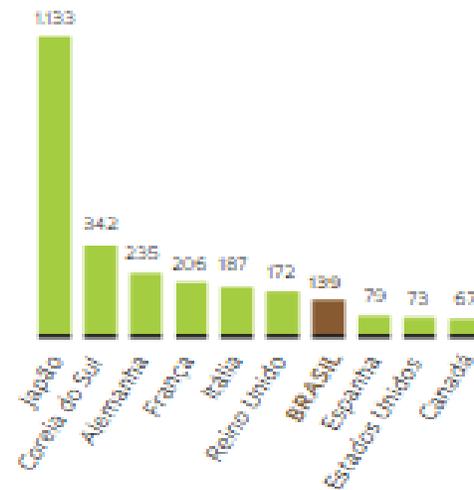
## PRINCIPAIS CONSUMIDORES

Em US\$ bilhões



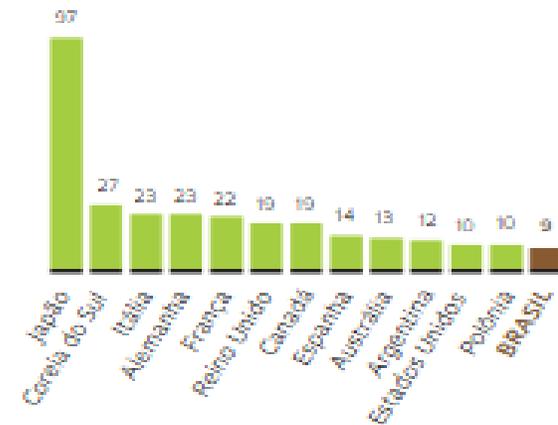
## DEFENSIVOS POR ÁREA CULTIVADA

Em US\$/ ha



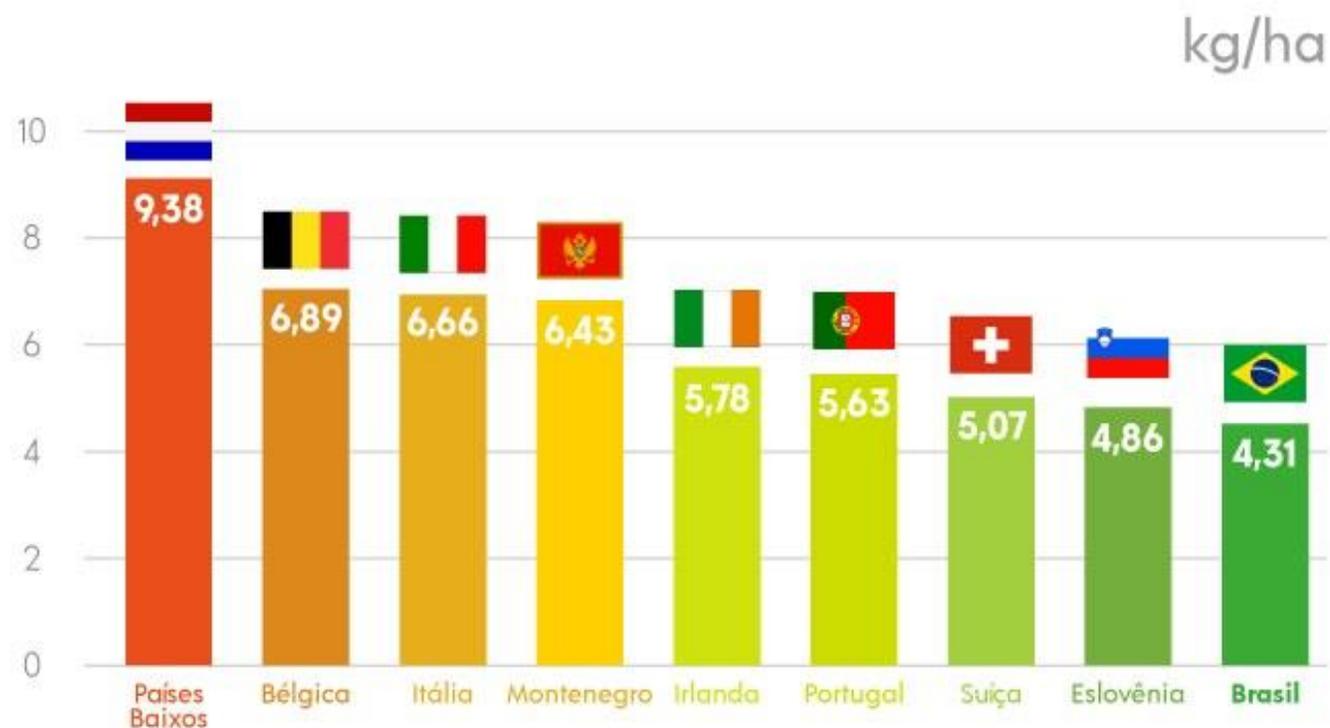
## AGROQUÍMICOS POR PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Em US\$/ ton

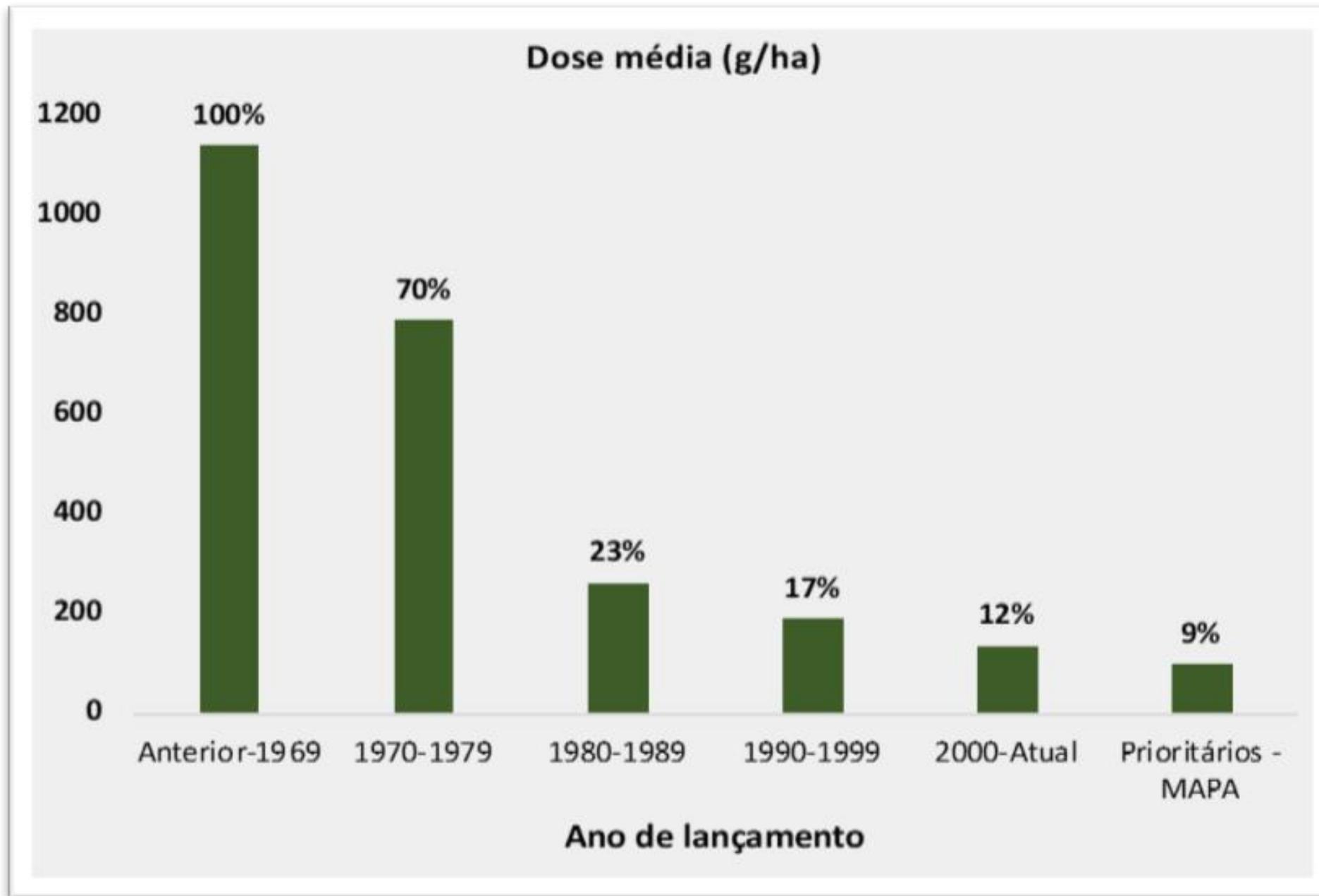


FONTES: EDIVALDO VELINI E CAIO CARBONARI, DA UNESP, COM BASE EM DADOS DA FAO E DA CONSULTORIA PHILLIPS MCDONCALL

# Ranking da FAO sobre uso de defensivos por hectare cultivado



Fonte: FAO (2016)



Elaboração: Caio Carbonari/UNESP-Botucatu