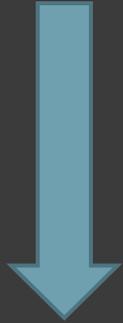


PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE GRAOS NA REGIÃO CENTRO OESTE: O CASO DE MATO GROSSO



DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



EDUCAÇÃO



**CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
INOVAÇÃO**



**DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO,
SOCIAL E AMBIENTAL**

CONDICIONANTES REGIONAIS

⇒ necessidade de criar e transformar o conhecimento local em valores econômico, social e ambiental;

⇒ promover a articulação entre as universidades e institutos de pesquisa com os diferentes setores da economia;

⇒ necessidade de projetos inovadores que melhorem a produção e produtividade dos diferentes setores;

⇒ Buscar mais investimentos na formação de R.H. e infra-estrutura para a pesquisa.

Mapa Estratégico

Desenvolvimento Sustentável

C,T&I como eixo estruturante do desenvolvimento do Brasil

Enfrentamento dos Desafios

Redução da defasagem científica e tecnológica que ainda separa o Brasil das nações mais desenvolvidas

Expansão e consolidação da liderança brasileira na economia do conhecimento natural

Ampliação das bases para a sustentabilidade ambiental e o desenvolvimento de uma economia de baixo carbono

Consolidação do novo padrão de inserção internacional do Brasil

Superação da pobreza e redução das desigualdades sociais e regionais

Fortalecimento da Base de Sustentação da Política de C,T&I

Promoção da inovação

Formação e capacitação de recursos humanos

Fortalecimento da pesquisa e da infraestrutura científica e tecnológica

Aperfeiçoamento dos Instrumentos da Política de C,T&I

Aperfeiçoamento do marco regulatório de fomento à inovação

Aperfeiçoamento e expansão da estrutura de financiamento do desenvolvimento científico e tecnológico

Fortalecimento do Sistema Nacional de C,T&I

MATO GROSSO

O GRANDE ESTADO DO AGRO

Que em sua maioria está intacta



9% Agricultura



27% Pastagem



2% Outros



15% Terras Indígenas



6% Unidades de Conservação



41% Área preservadas pelos produtores

62%

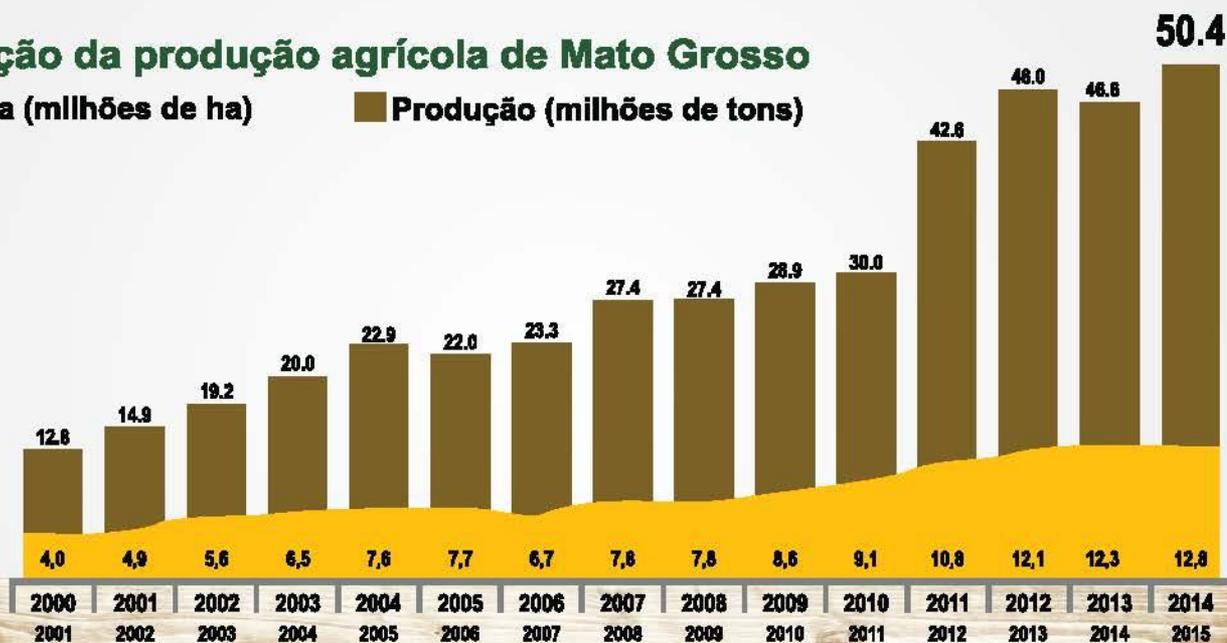
MT NO RANKING BRASILEIRO

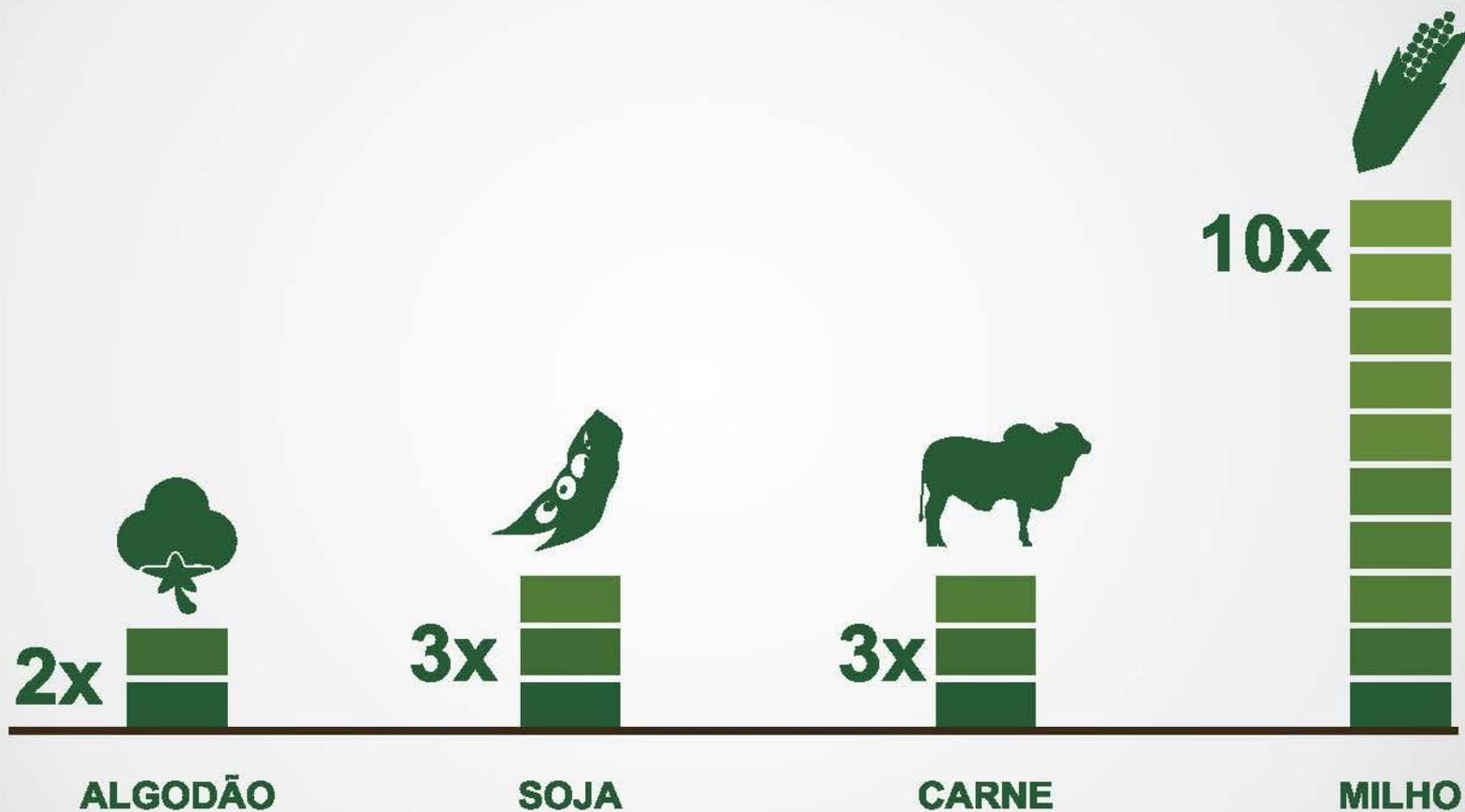


Evolução da produção agrícola de Mato Grosso

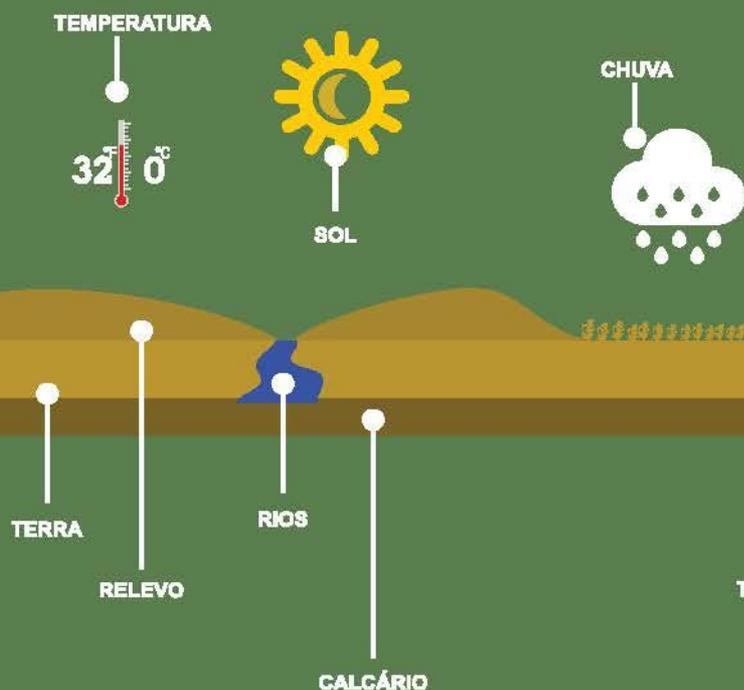
■ Área (milhões de ha)

■ Produção (milhões de tons)

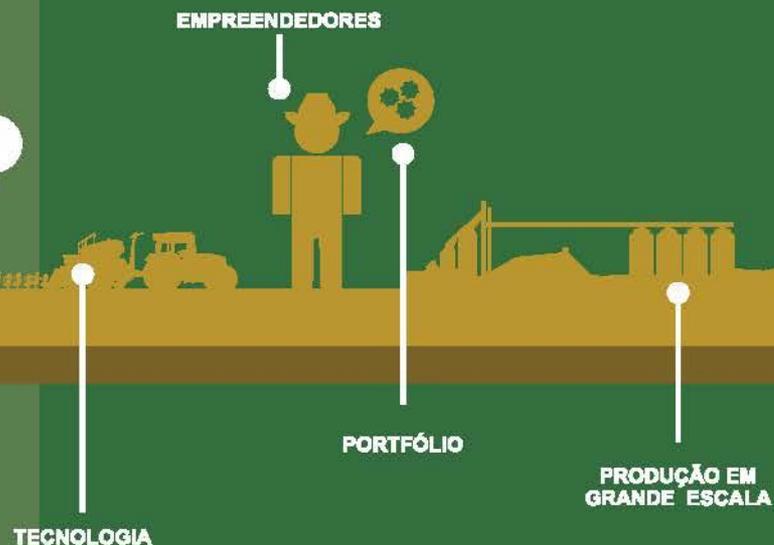




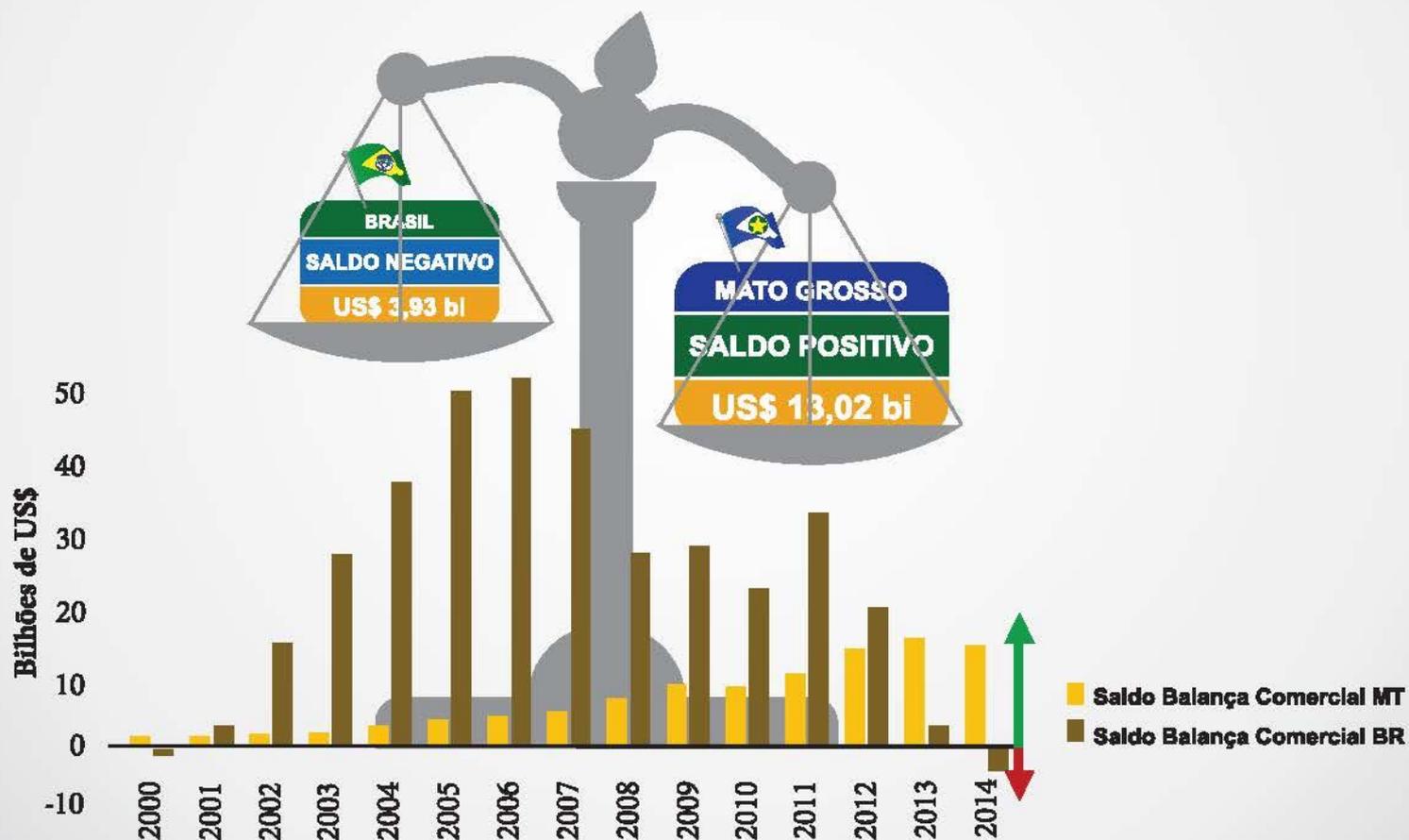
**VANTAGENS COMPARATIVAS
NATURAIS**



**VANTAGENS COMPARATIVAS
CONSTRUÍDAS PELO HOMEM**



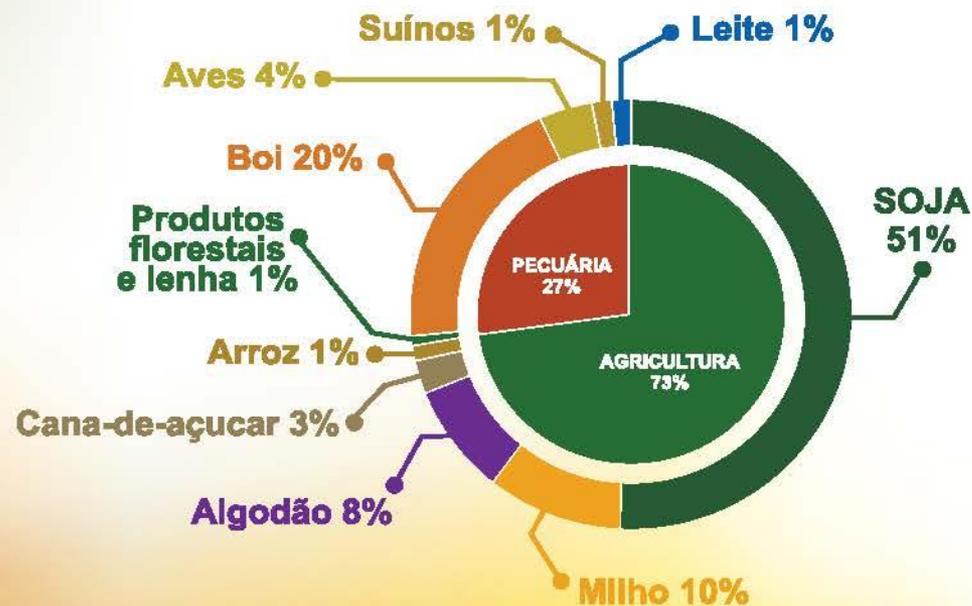
Balança comercial em 2014



Fonte: Secex



Valor Bruto da Produção



Expectativa Safra 2014/15

Região	Área	Part.
Noroeste	568,6	6%
Norte	212,7	2%
Nordeste	1.391,7	16%
Médio-norte	3.107,9	35%
Oeste	1.114,9	12%
Centro-sul	655,9	7%
Sudeste	1.82,8	21%
Total	8.944,9	100%

Em mil hectares

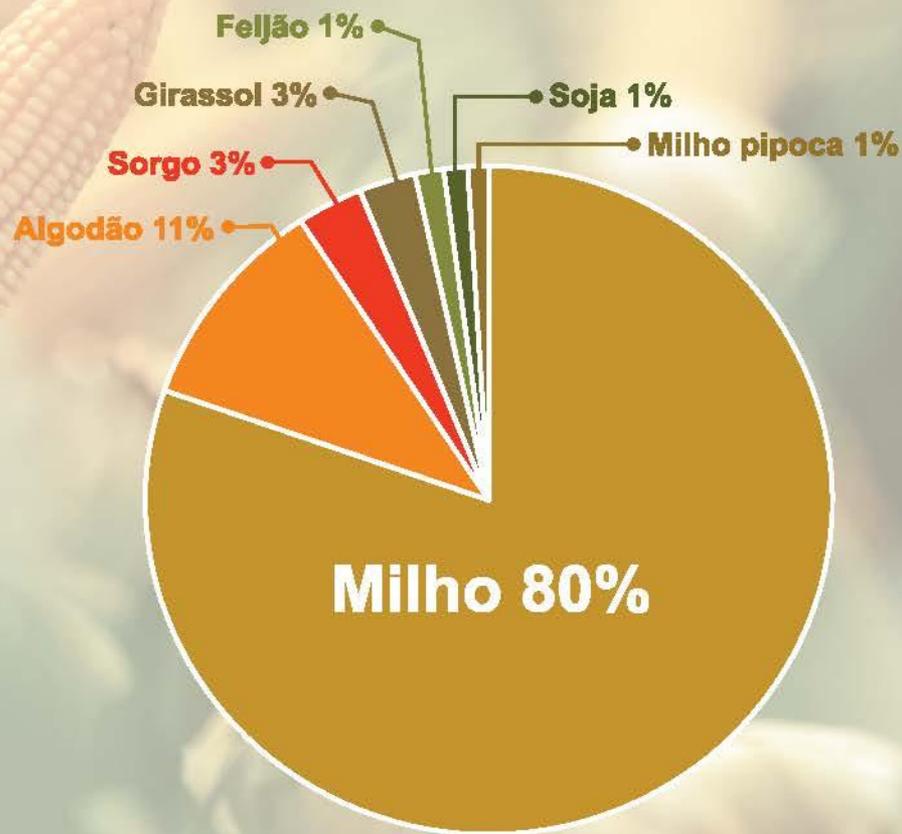
Fonte: Imea





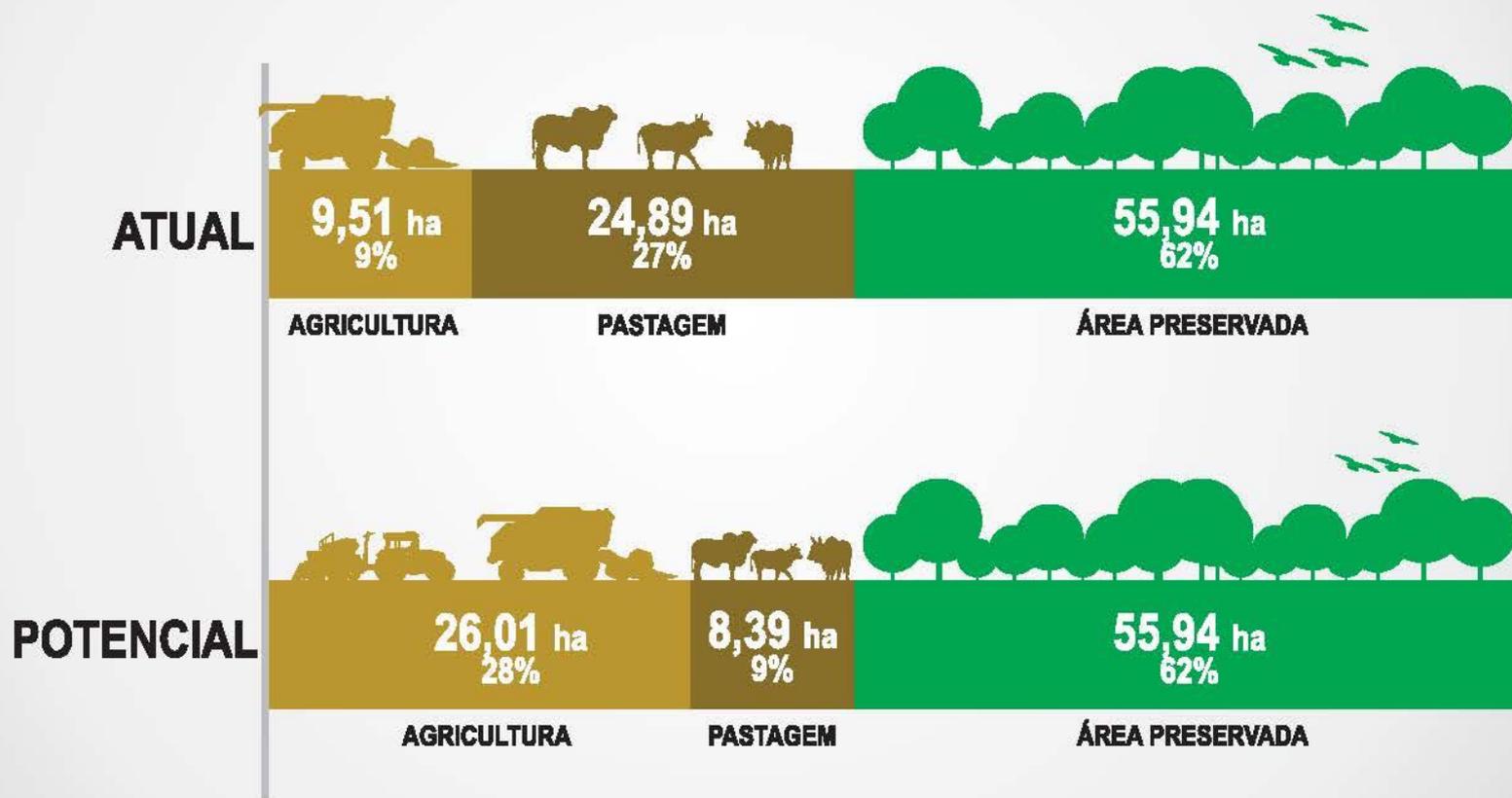
- Duas culturas no mesmo ano – soja seguida de milho ou algodão
- Escala, mecanização, tecnologia
- Sem irrigação

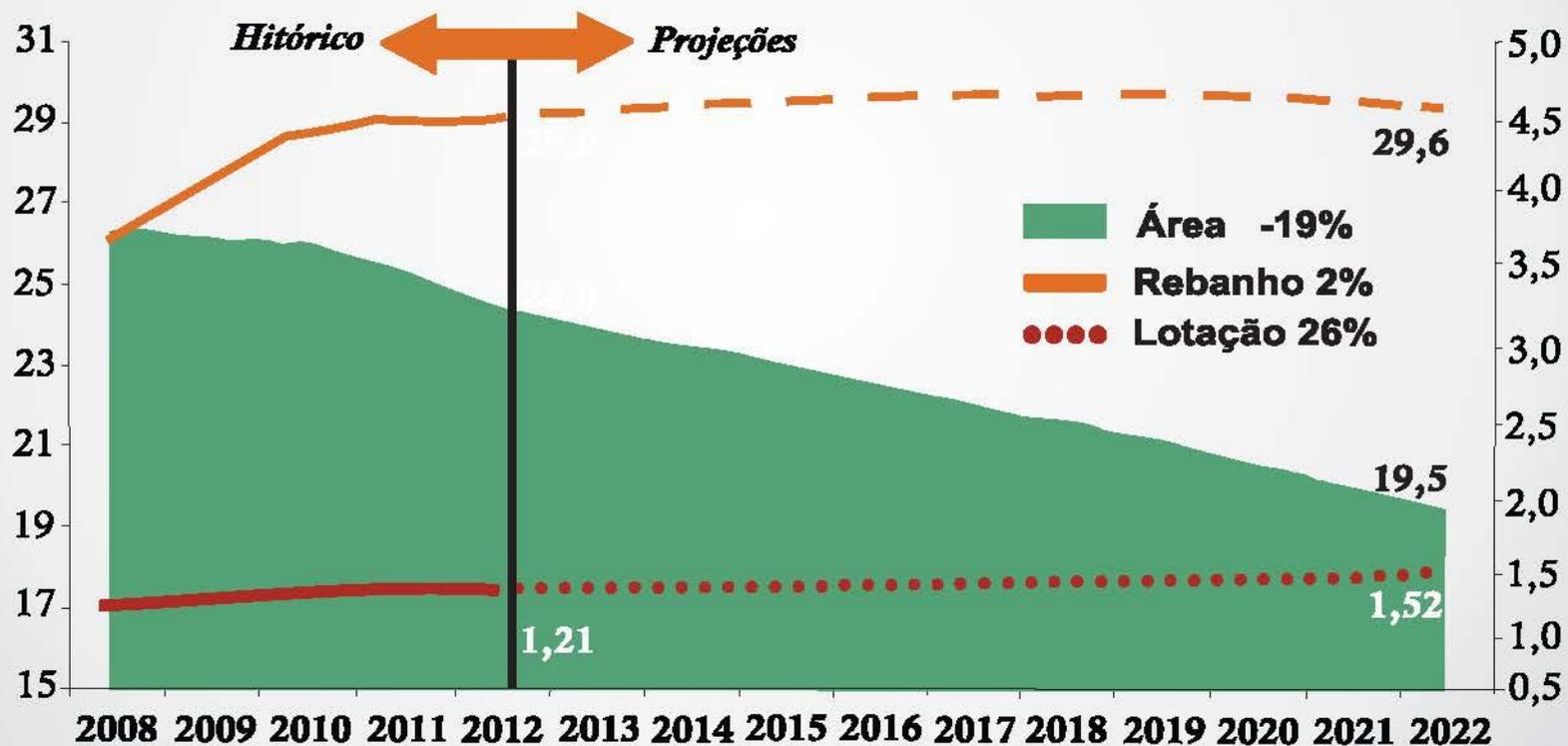
Uso da área de segunda safra de MT na safra 14/15*



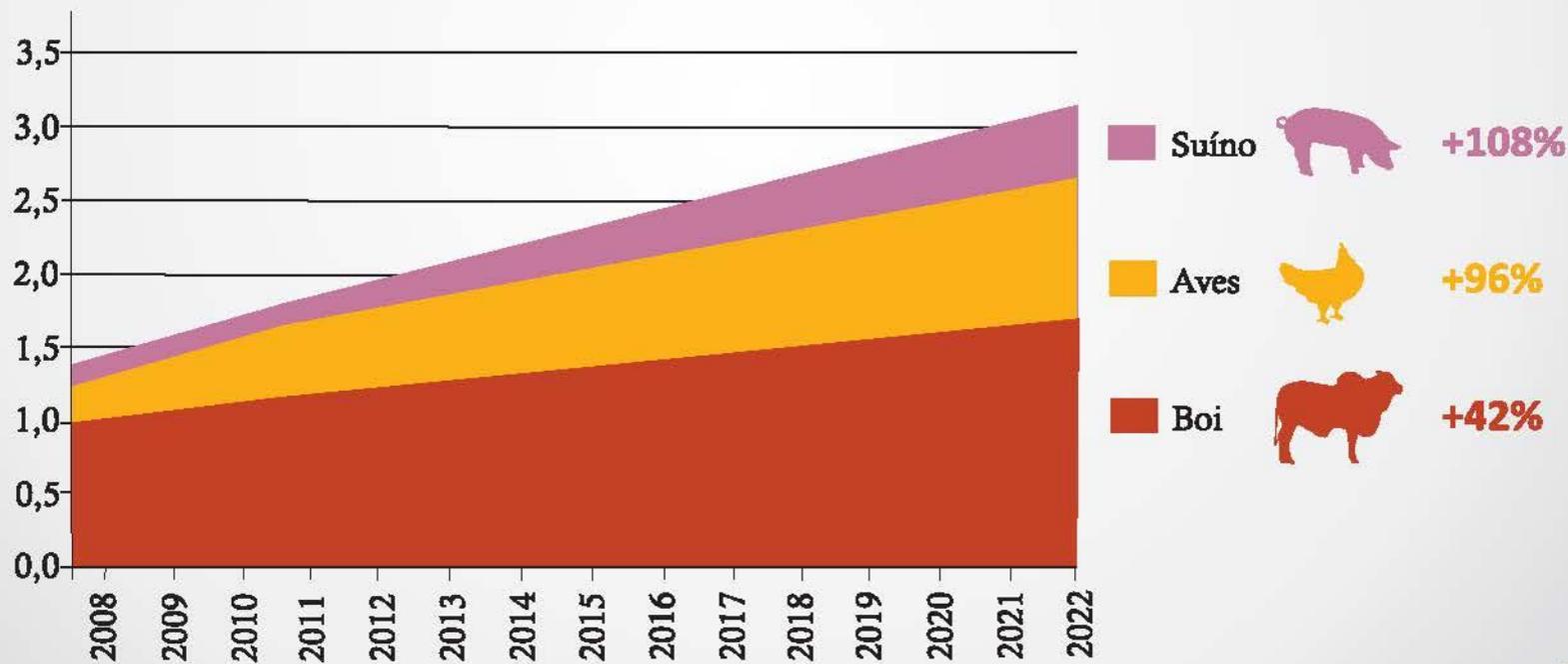
*Estimativa
Fonte: IBGE/Imea

**Mesmo assim a bovinocultura pode ceder
3/5 do total para a agricultura**

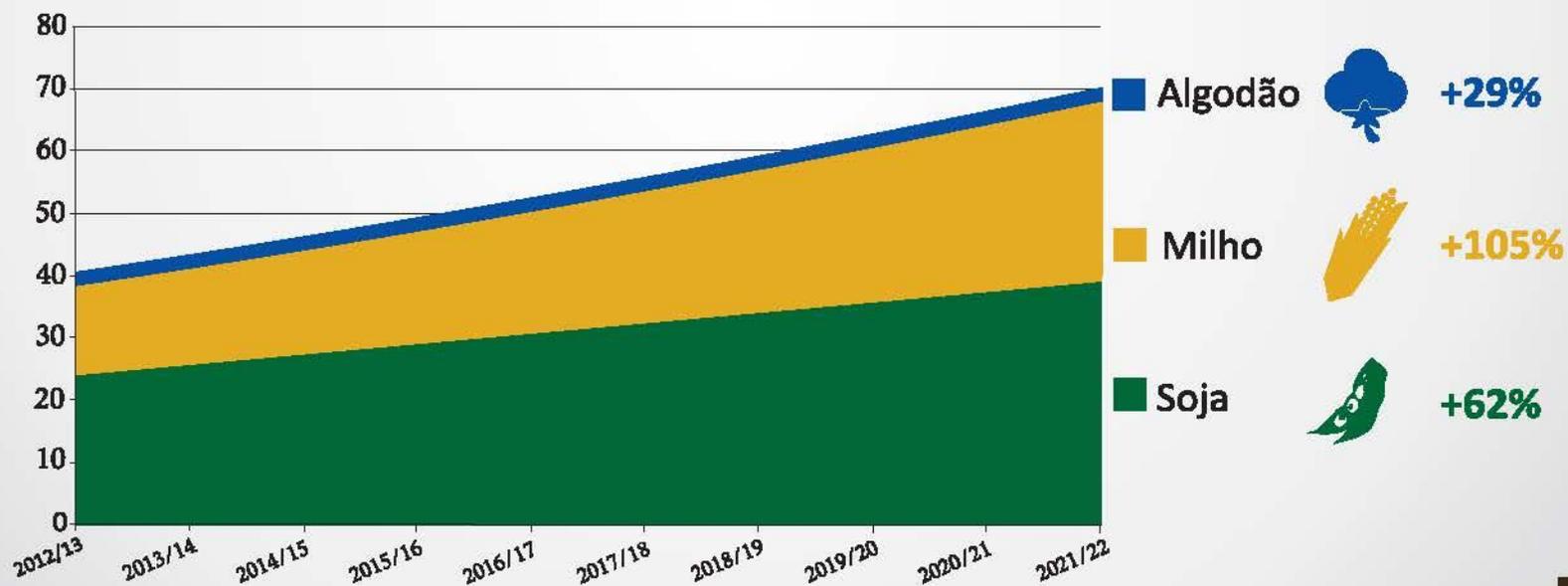




Projeção da produção de carnes em MT



Projeção da produção agrícola em MT



Fonte: Imea.

ERA DA AGROINTELIGÊNCIA

Agricultura de Precisão

- ✓ Variabilidade
- ✓ Automação agrícola
- ✓ Softwares especializados
- ✓ Monitoramento clima
- ✓ Gestão integrada

BigData

- ✓ Múltiplas Base de dados
- ✓ Informações em tempo real
- ✓ Alto poder de cruzamento dados
- ✓ Análise Geoestatística
- ✓ Apps especializados

Nanotecnologia verde

- ✓ Escala nanométrica
- ✓ Nova era no melhoramento genético
- ✓ Síntese de defensivos menos nocivos
- ✓ Sistemas de sensoriamento e controle de qualidade

ERA DA AGROINTELIGÊNCIA



João Carlos de Souza Maia

Professor Titular na UFMT e vice Reitor
Doutor em Engenharia Agrícola pela Unicamp

jotace@terra.com.br

TELEFONE: (65) 9983-8071

A world map where the landmasses are filled with a dense pattern of small, bright yellow and white dots, representing city lights or population density. The background is a dark, deep blue color.

AGRADECIMENTOS À FAMATO/IMEA

João Carlos de Souza Maia
UFMT



MUITO OBRIGADO!