



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E PECUÁRIA

O impacto do programa “Caminho Verde Brasil” na demanda por fertilizantes do **Agro Brasileiro**

José Carlos Polidoro
Ministério da Agricultura e Pecuária

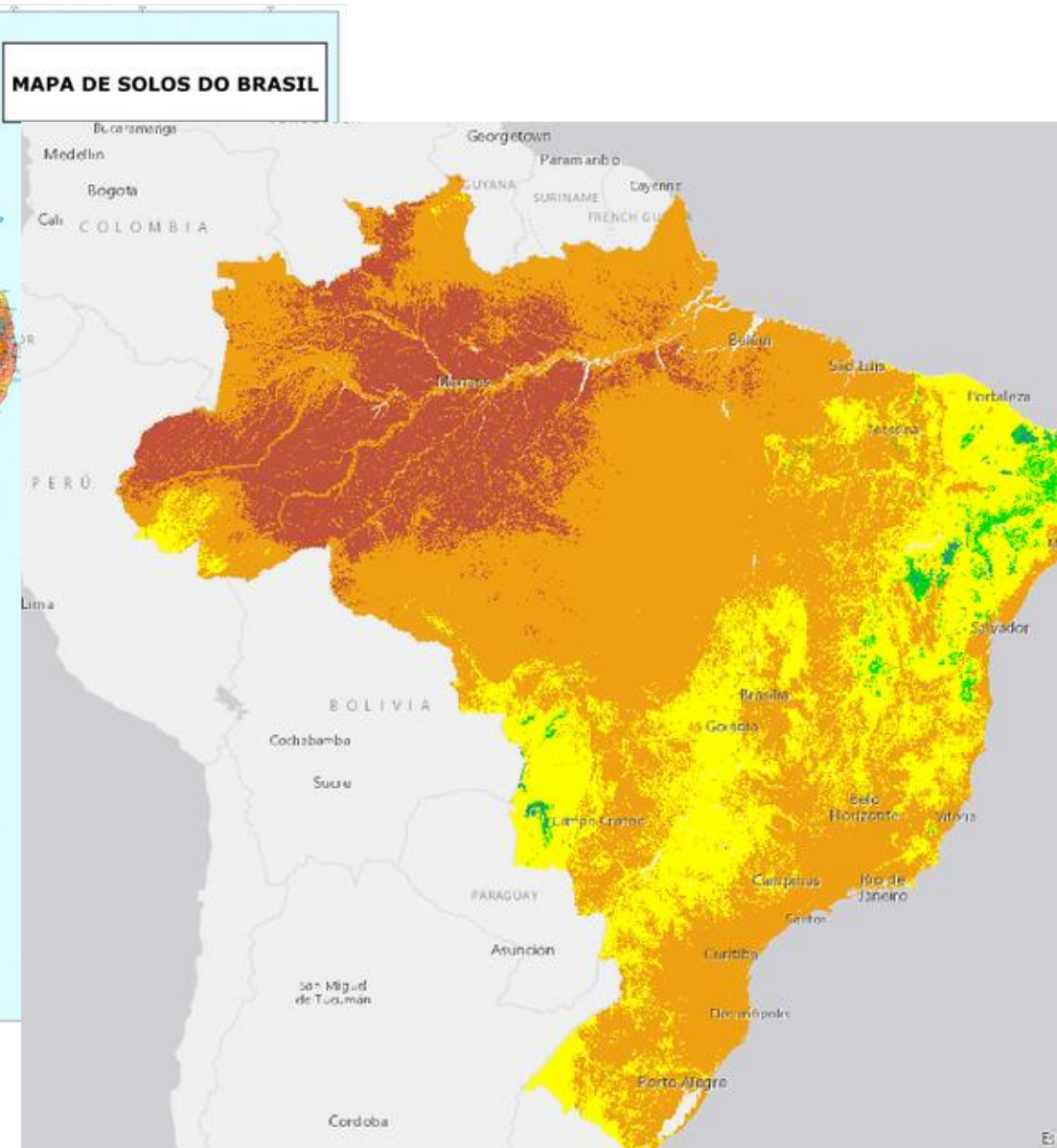
INNOVATION



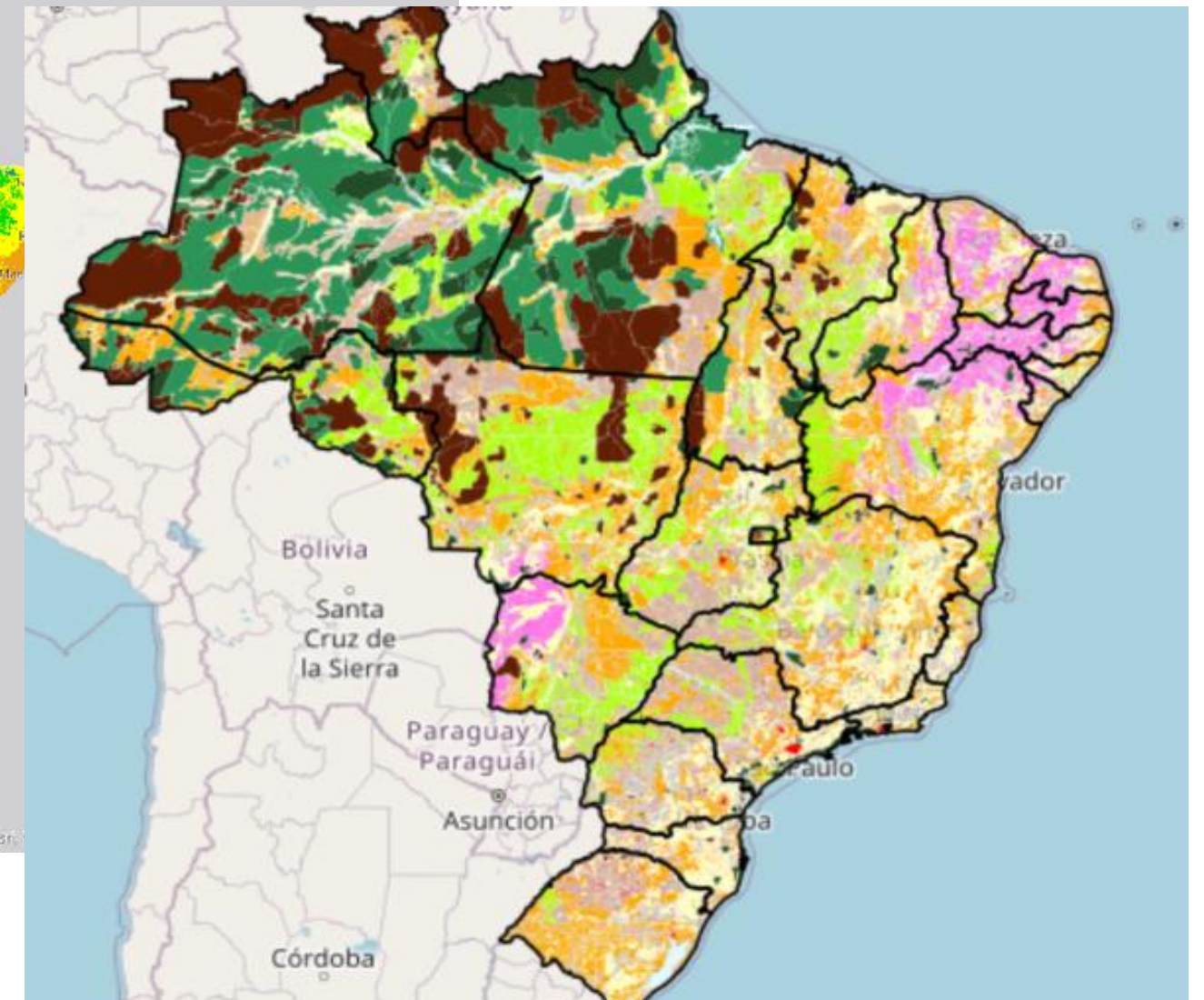
O maior bem natural da agricultura brasileiras: Os Solos



Mapa de Solos do Brasil
(PronaSolos, 2025)



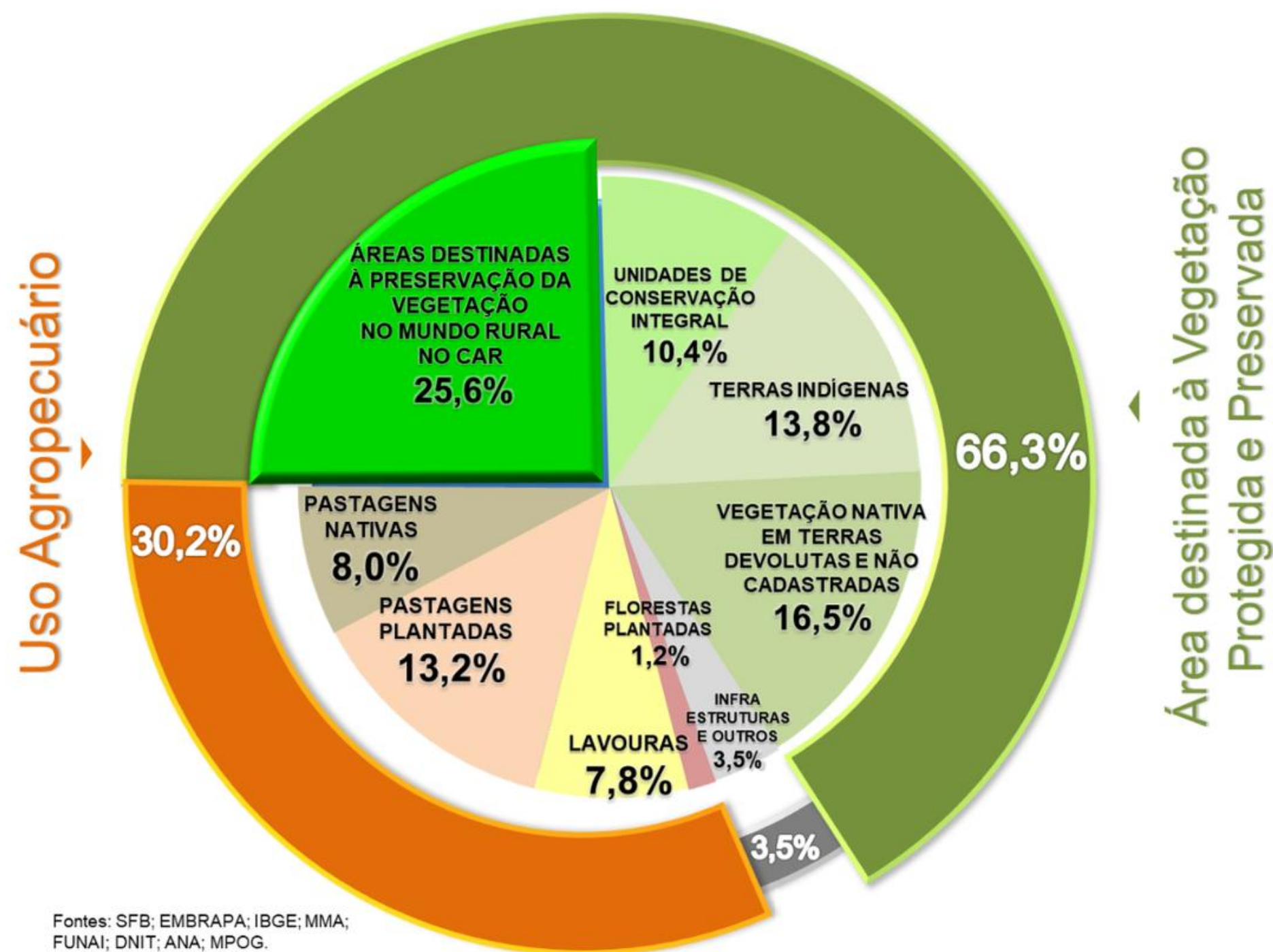
Mapa de Acidez Natural dos Solos do Brasil
(PronaSolos, 2025)



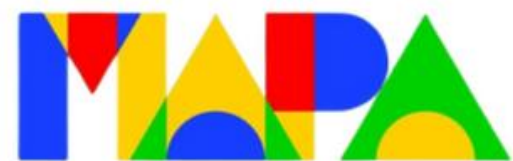
Mapa de Aptidão das terras do Brasil
(Embrapa, 2025)



Brasil: Potência Agroambiental



Expressão gráfica da quantificação territorial dos diversos usos e ocupação das terras e das áreas destinadas à preservação e proteção da vegetação nativa no Brasil (Embrapa, 2025)

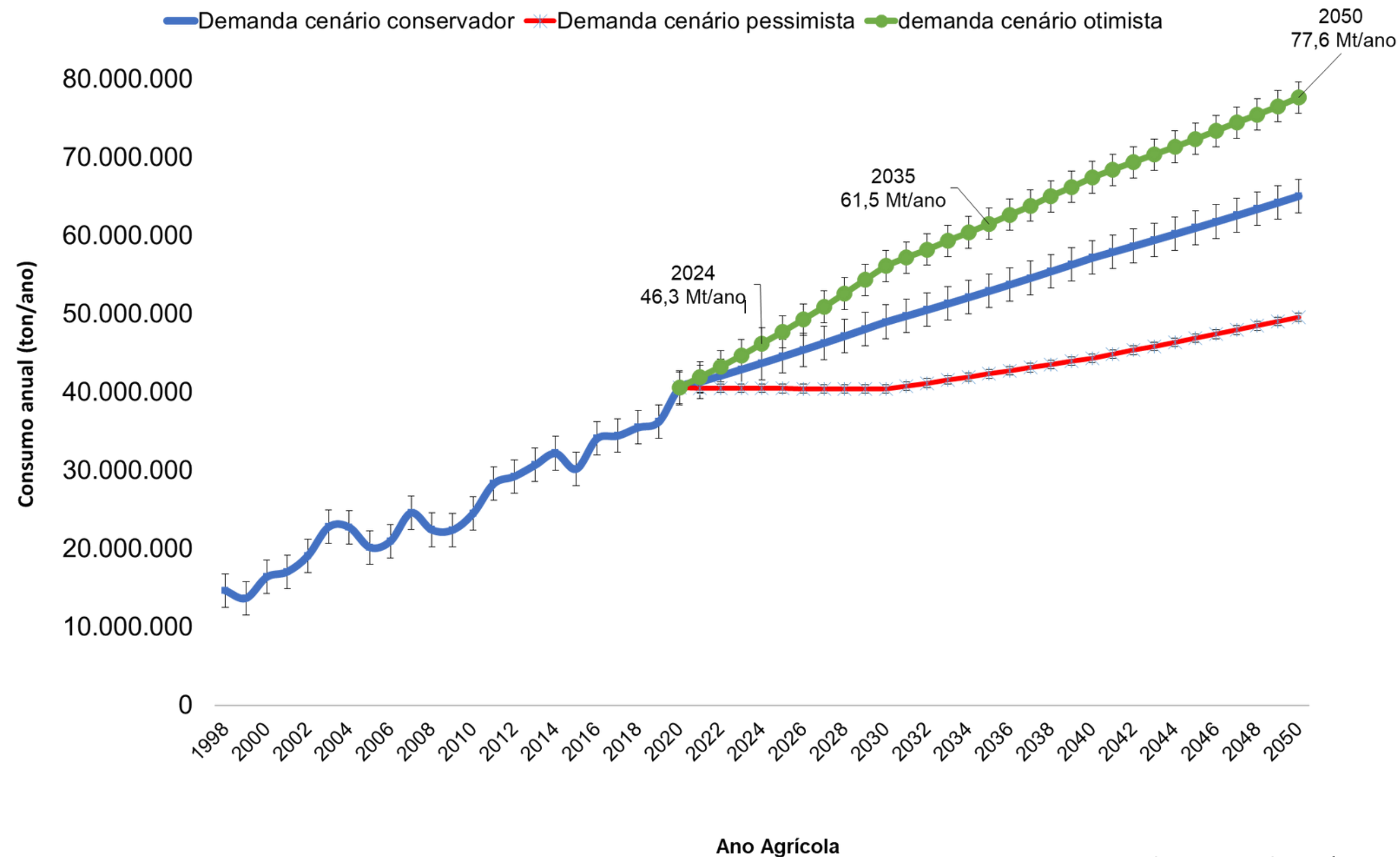


Brasil: Potência Agroambiental



DECRETO N° 11.815, DE 5 DE DEZEMBRO DE 2023 - Caminho Verde Brasil

Projeções de consumo de fertilizantes 2020-2050

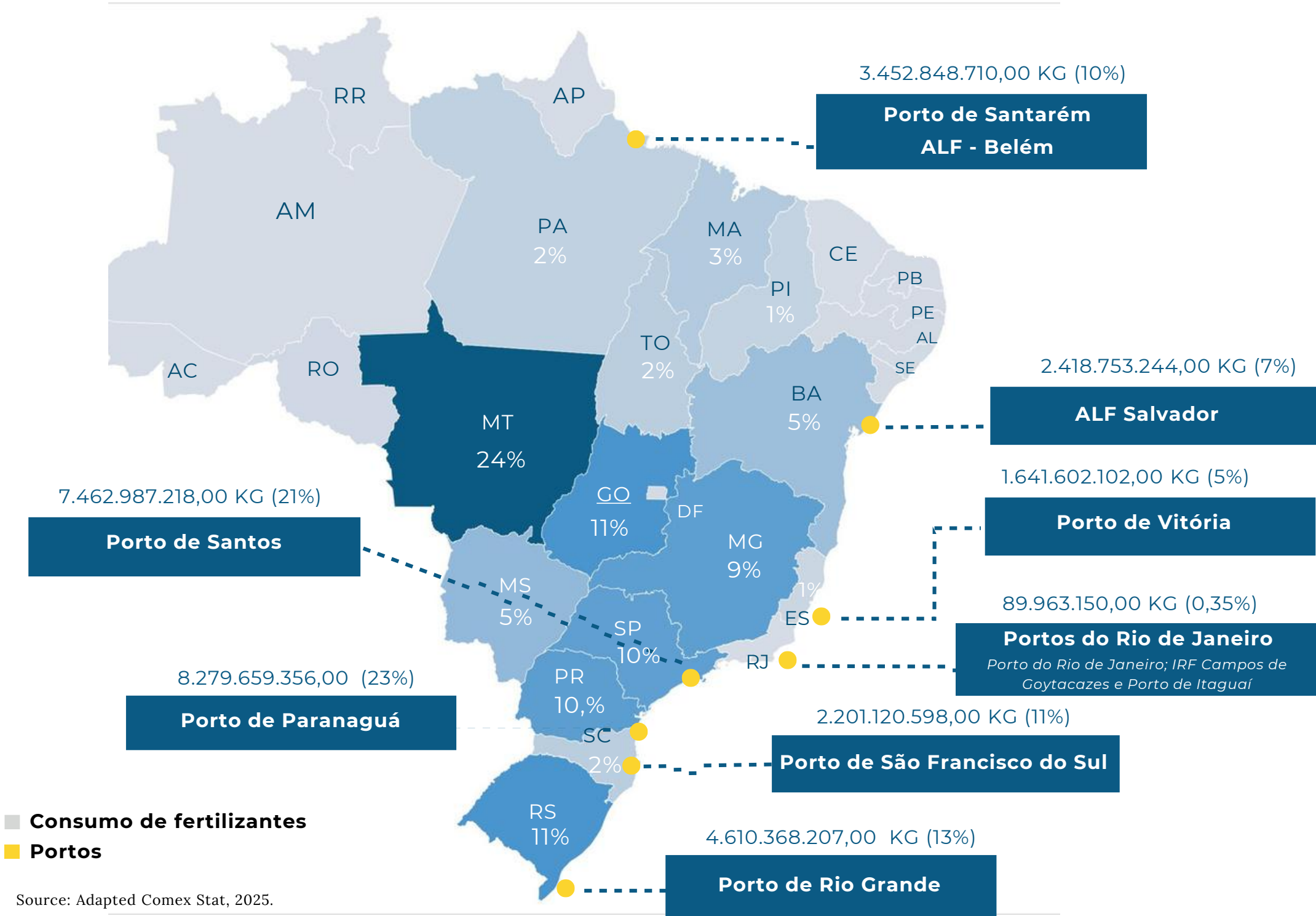


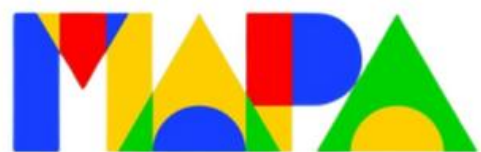
Mapa de consumo e Importação de Fertilizantes 2024



Desafios:

- > **Alta dependência externa:** 90% das tecnologias usadas no Brasil são importadas e pouco adaptadas ao clima tropical;
- > **Insumos importados:** 85% do fertilizante consumido é importado;
- > **Descompasso logístico:** 47% entra pelo Sul/Sudeste, enquanto o maior consumo está no Centro-Oeste.

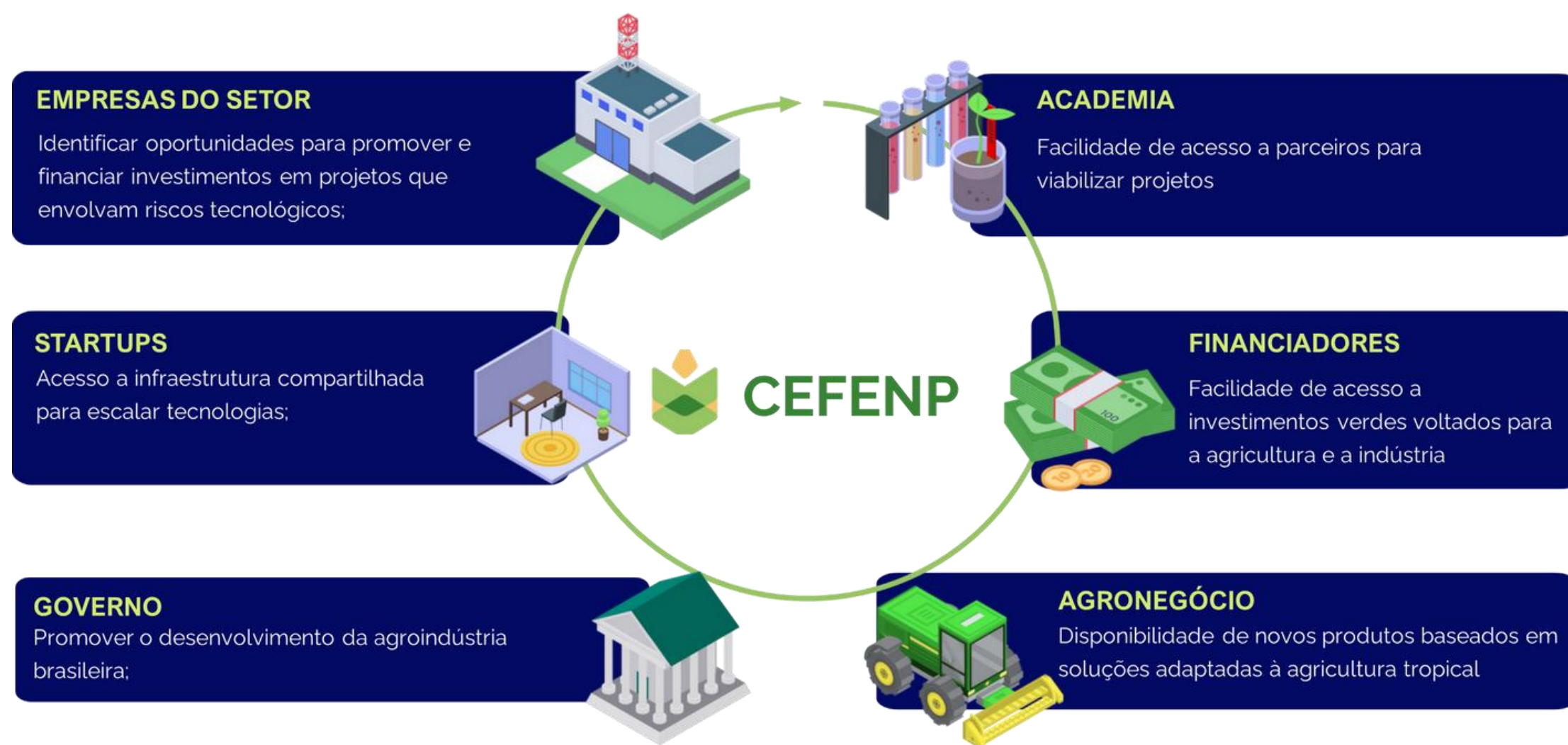




As **oportunidades** para o Setor de Fertilizantes no Brasil

- **Mercado em expansão:** fertilizantes devem chegar a US\$ 240 bi até 2030; US\$ 82 bi em soluções verdes/tecnológicas.
- **Adoção reprimida:** 60% dos produtores rurais familiares nunca utilizaram fertilizantes — espaço para crescimento.
- **Tração regulatória:** Programa Caminhos Verdes do Brasil tende a elevar a demanda por corretivos e fertilizantes .
- **Agenda climática:** fertilizantes respondem por ~20% das emissões de GEE Agro no Brasil — oportunidade para inovação de baixo carbono.

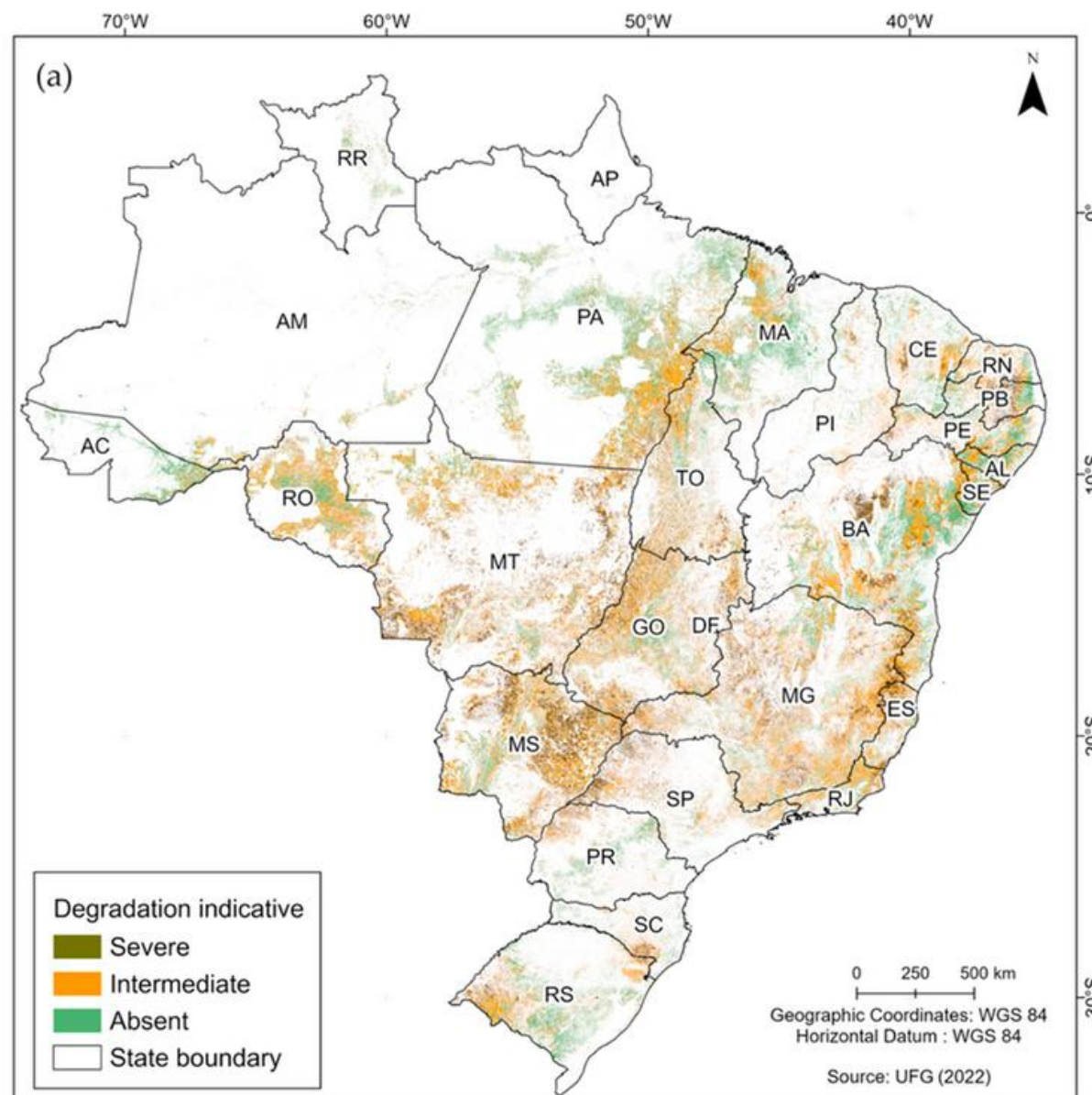
O Centro de Excelência em Fertilizantes e Nutrição de Plantas: O elo entre a Ciência, o Setor Privado e o Governo



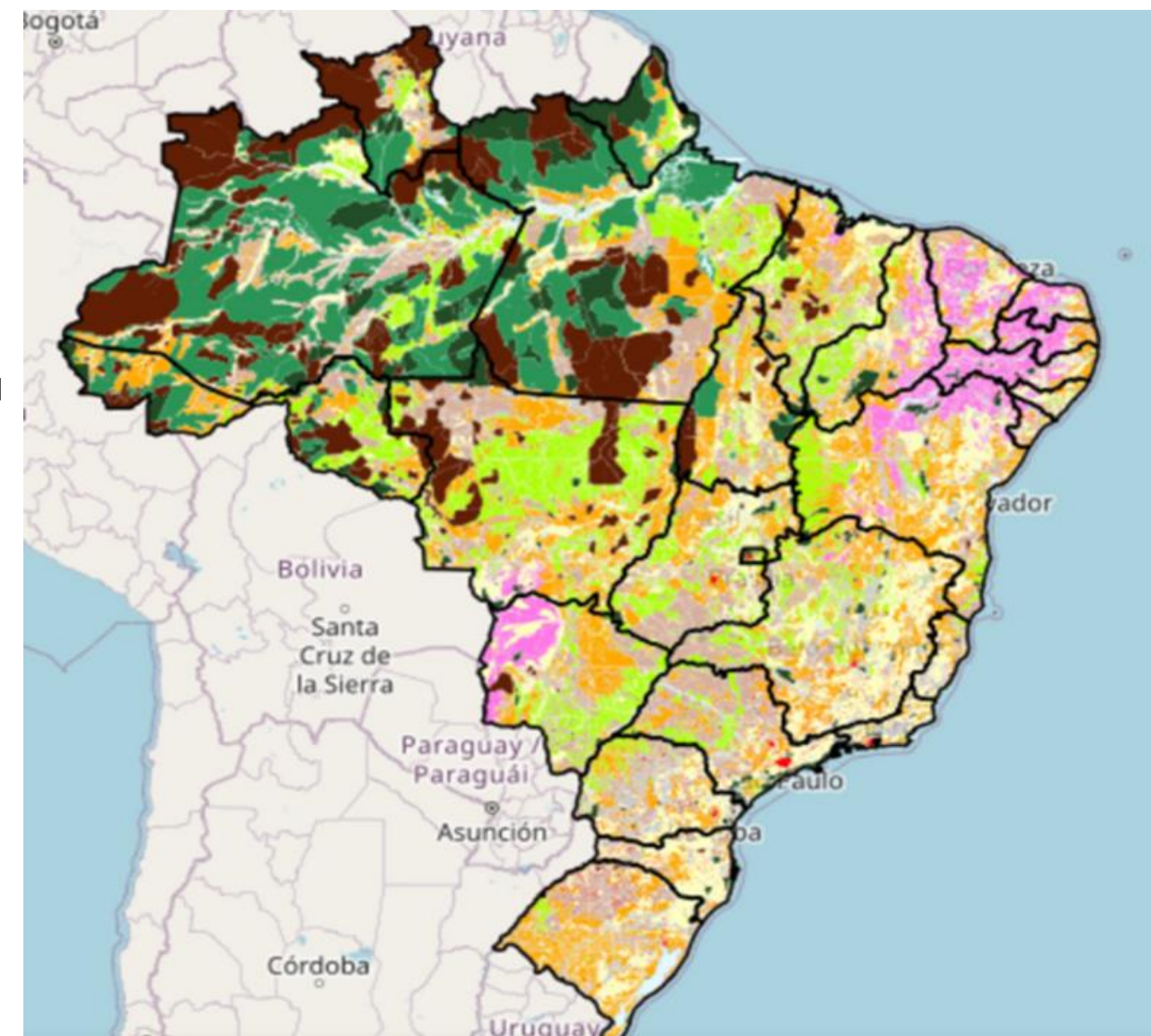
O Programa Caminho Verde Brasil e o Setor de Fertilizantes



DECRETO N° 11.815, DE 5 DE DEZEMBRO DE 2023 - Caminho Verde Brasil



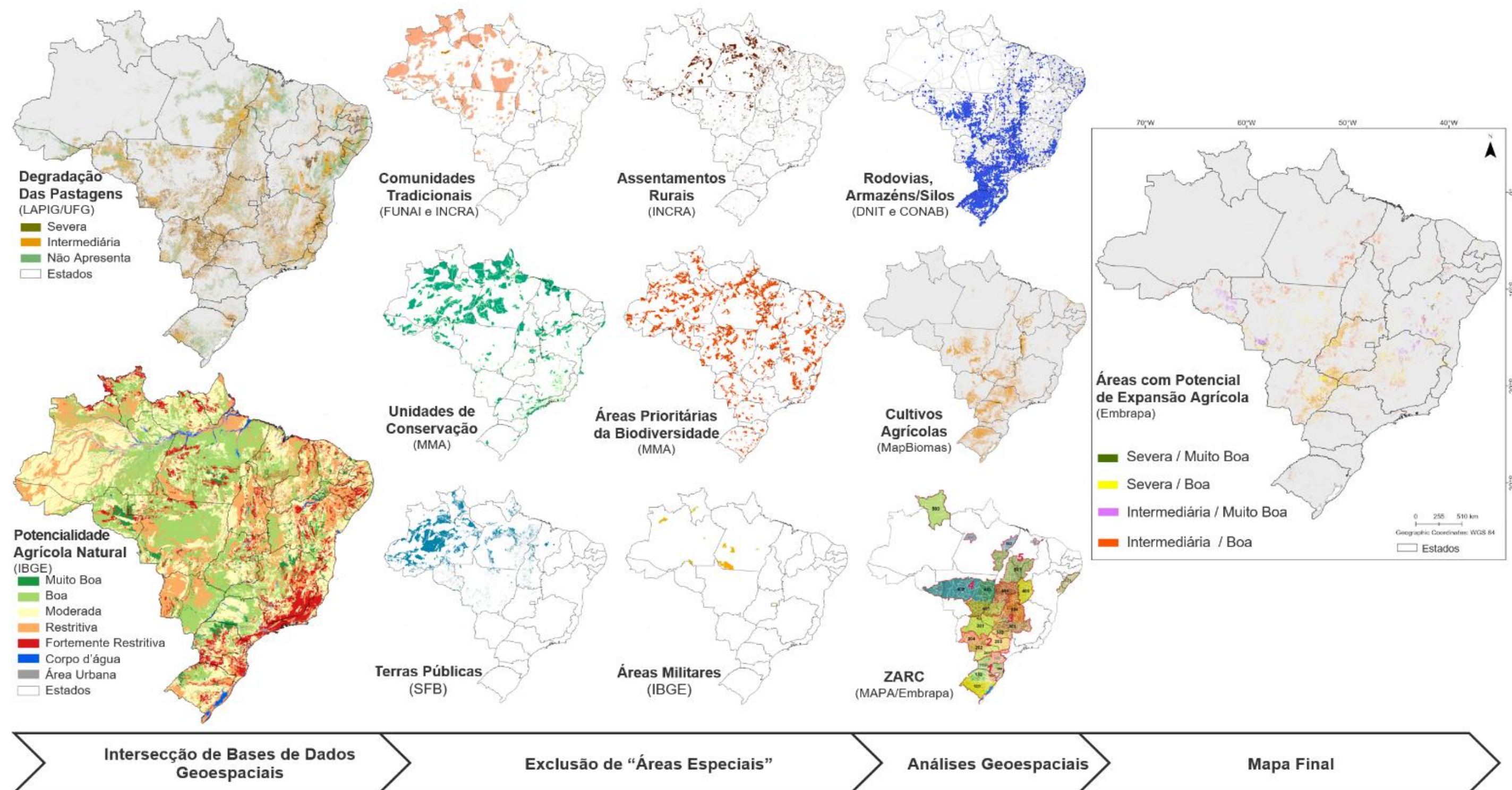
82 milhões de hectares de pastagens degradadas (Embrapa, 2024, UFG, 2022)



O Programa Caminho Verde Brasil: Onde estão as áreas aptas para conversão de pastagens?



DECRETO Nº 11.815, DE 5 DE DEZEMBRO DE 2023 - Caminho Verde Brasil



40 milhões de hectares, 28 aptos para agricultura intensiva (Bolfe et. al. 2024 e Embrapa, 2025)

Qual será o impacto do Programa “Caminho Verde Brasil” sobre o Setor de Fertilizantes?



DADOS

Cálculo Base

Volume total de produtos NPK (Ureia+MAP+KCl) com dosagens média específicas por bioma.

553 kg/ha.

Fator Safrinha

Incremento de 40% aplicado para simular demanda adicional da segunda safra.

Fator Conversão de pastagem

Incremento anual de área recuperada (40 milhões de hectares) até 2036.

METODOLOGIA

Referências bibliográficas

- COSTA, K. A. P.; OLIVEIRA, I. P.; FAQUIN, V. Adubação nitrogenada para pastagens... Embrapa, 2006 .
- SERRÃO, E. A. S.; HOMMA, A. K. O. Recuperação e melhoramento de pastagens na Amazônia .
- CFSEMG. 5ª ed. Recomendações de calagem e adubação para MG
- EMBRAPA Semiárido. Manual do capim-buffel e adubação de pastagens
- EMBRAPA Pantanal. Circular Técnica 125/2019 .
- EMBRAPA Pecuária Sul. Boletim de adubação de pastagens no Bioma Pampa, 2019 .

FERRAMENTA

Modelo de Previsão (Prophet)

Gera uma previsão principal e intervalos de confiança estatísticos.

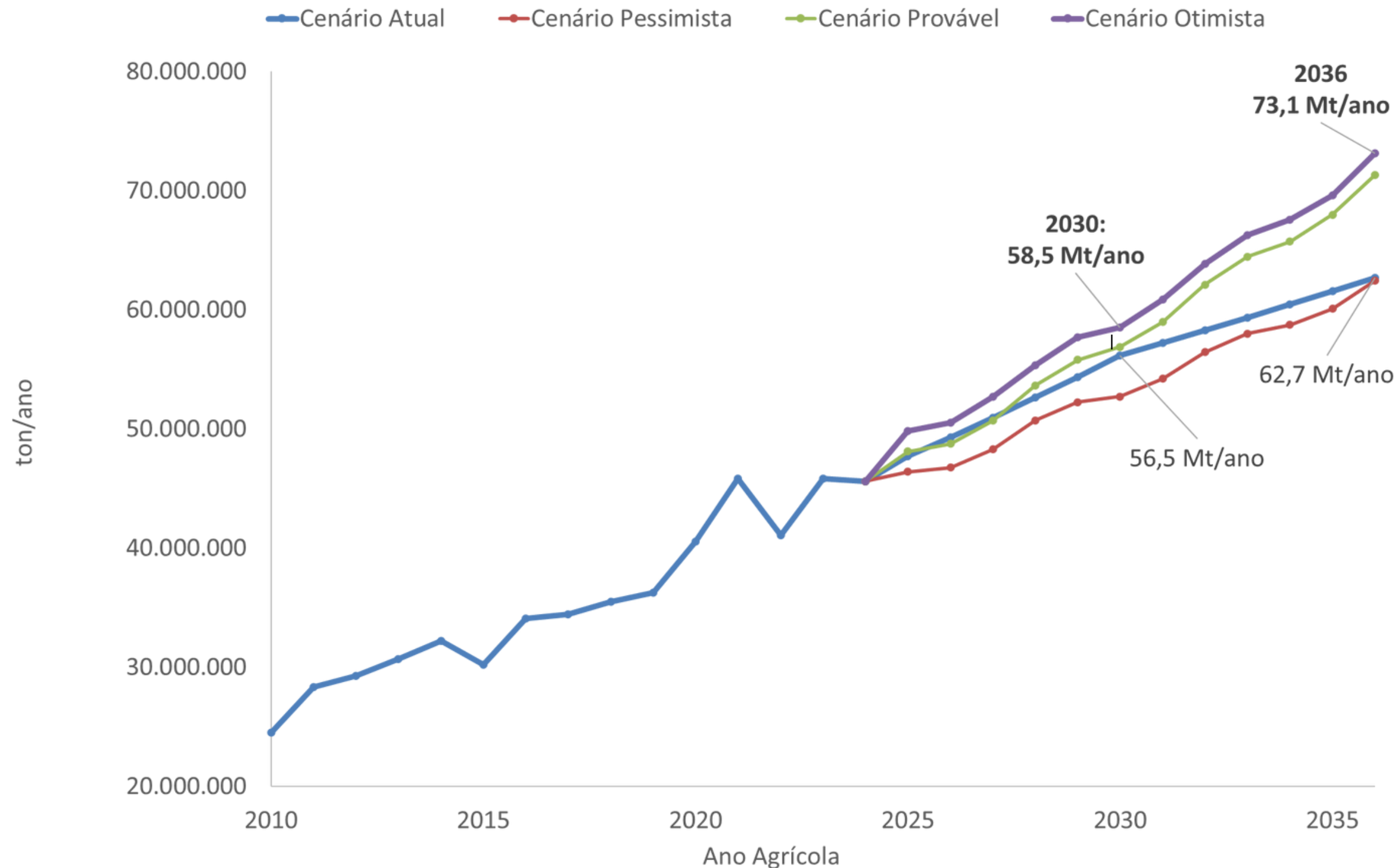
Regressores

"Área Plantada" e "Produção" como variáveis explicativas causais.

Validação com especialistas

"Consulta a especialistas da Embrapa e instituições científicas (etapa 1).

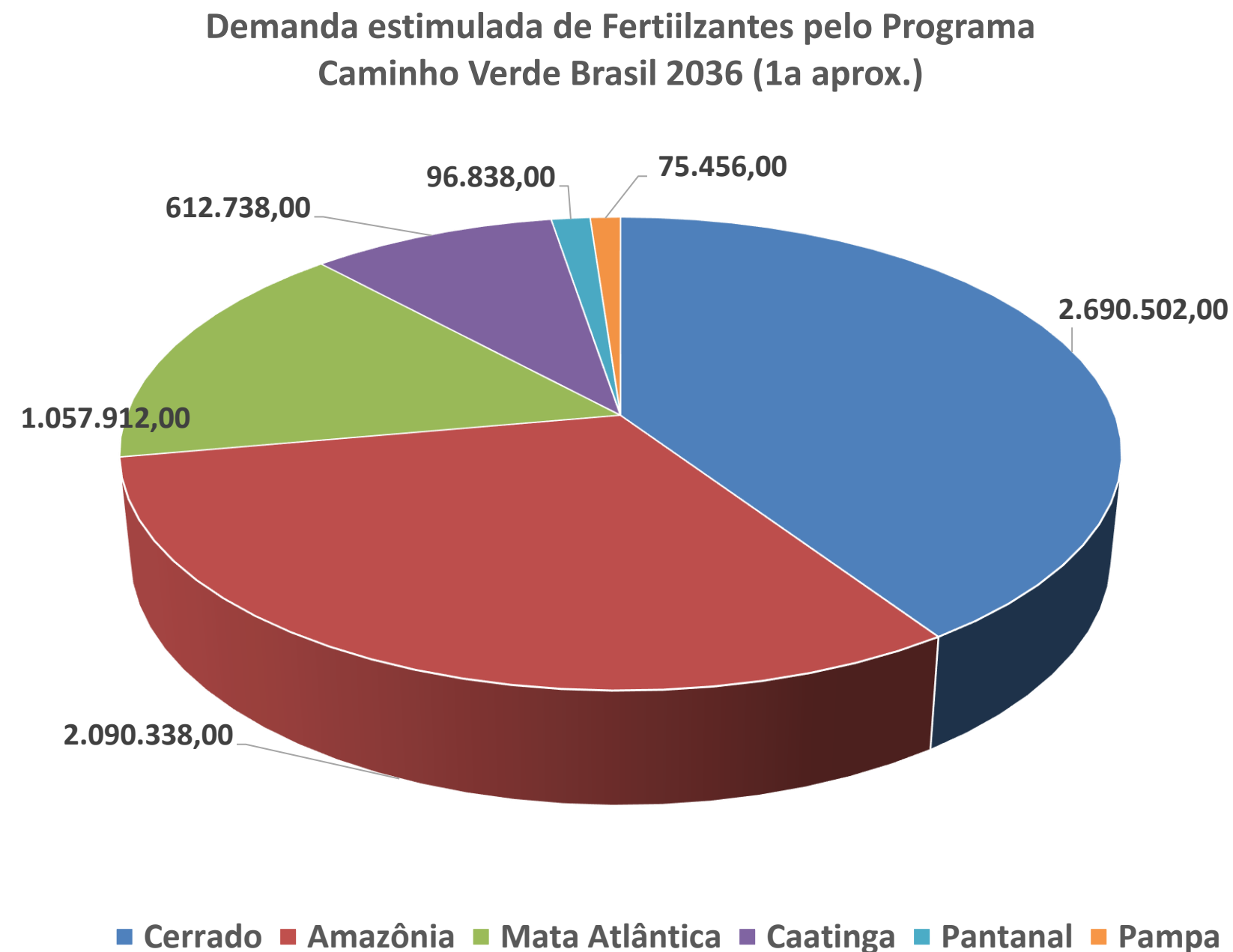
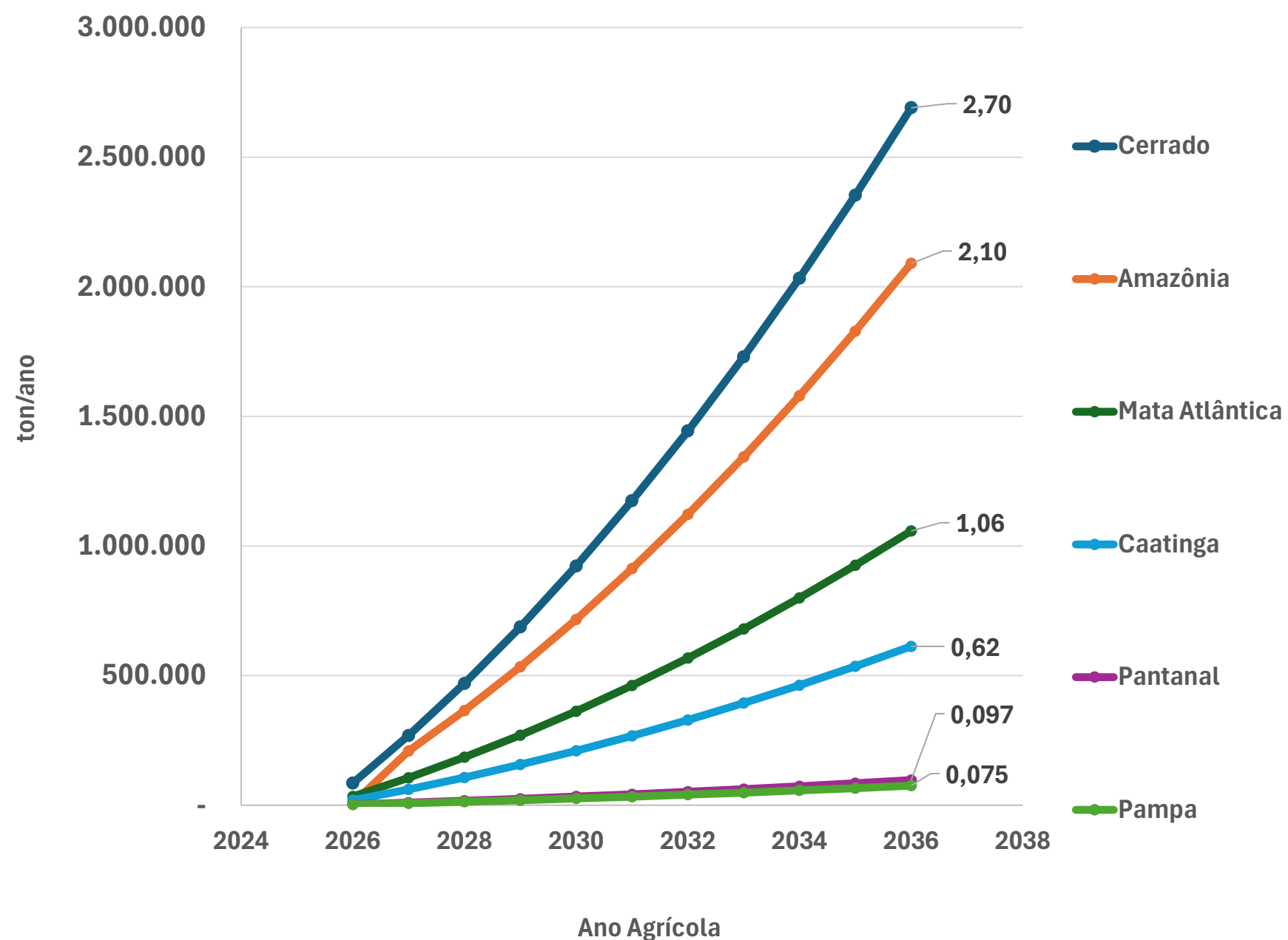
Impactos e projeções de demanda de fertilizantes estimulada pelo “Caminho Verde Brasil” (2025–2036)



Sinais para o setor:

- **Questão logística** seguirá como desafio central, mesmo com mercado para importação assegurado
- Brasil consolidado como 2º ou 3º **maior consumidor mundial**
- **Ambiente único para inovação** em fertilizantes e tecnologias sustentáveis
- Responsabilidade estratégica do **PNF e do CONFERT** em melhoria do ambiente de negócios

Impactos e projeções de demanda por bioma brasileiro (2025–2036) – Cenário provável





OBRIGADO

✉ jose.polidoro@agro.gov.br

☎ +55 (61) 3276-5194

☎ +55 (61) 99943-1775

☎ +55 (21)99888-7865



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO