

CERRADO

Dinâmica do desmatamento e impactos na agricultura

Dr. Argemiro Teixeira Leite-Filho

Dr. Britaldo Silveira Soares-Filho

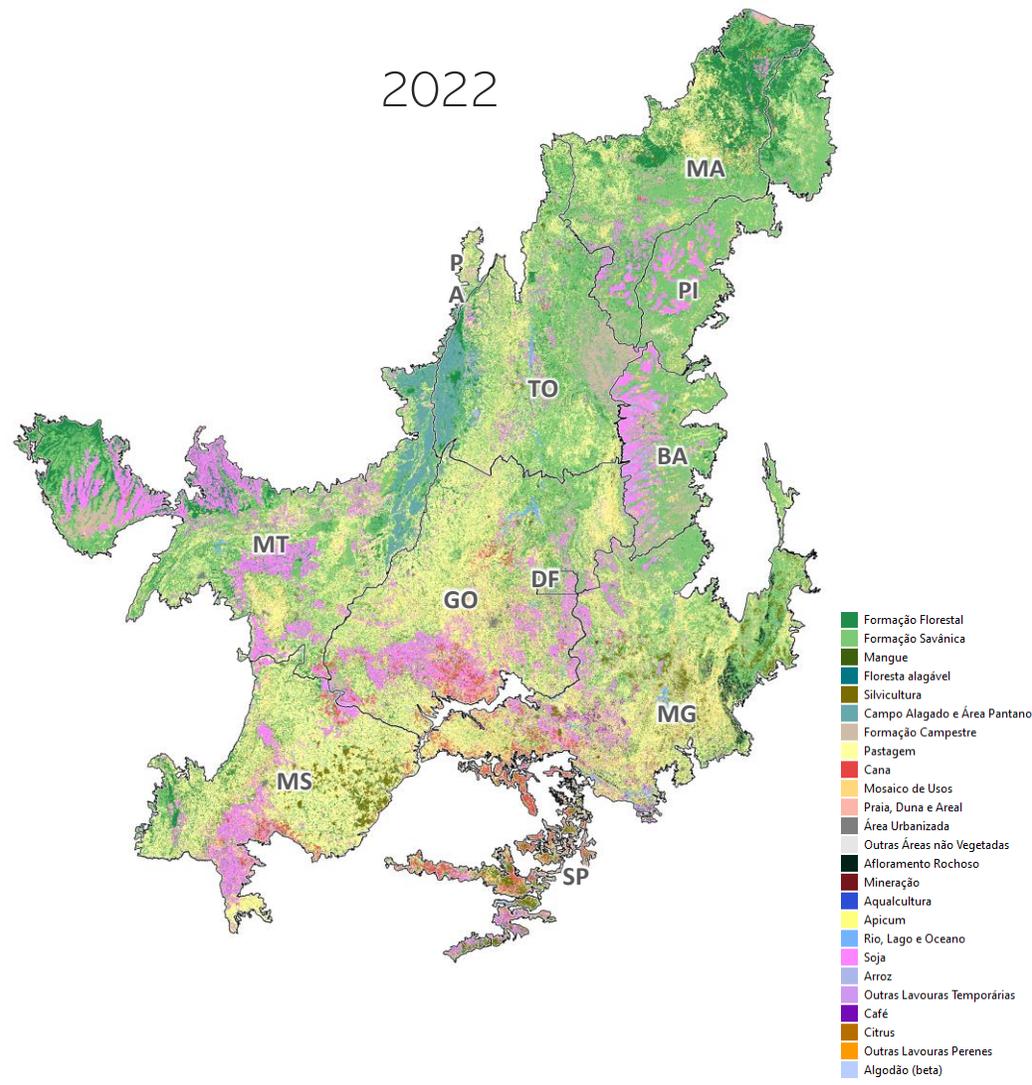
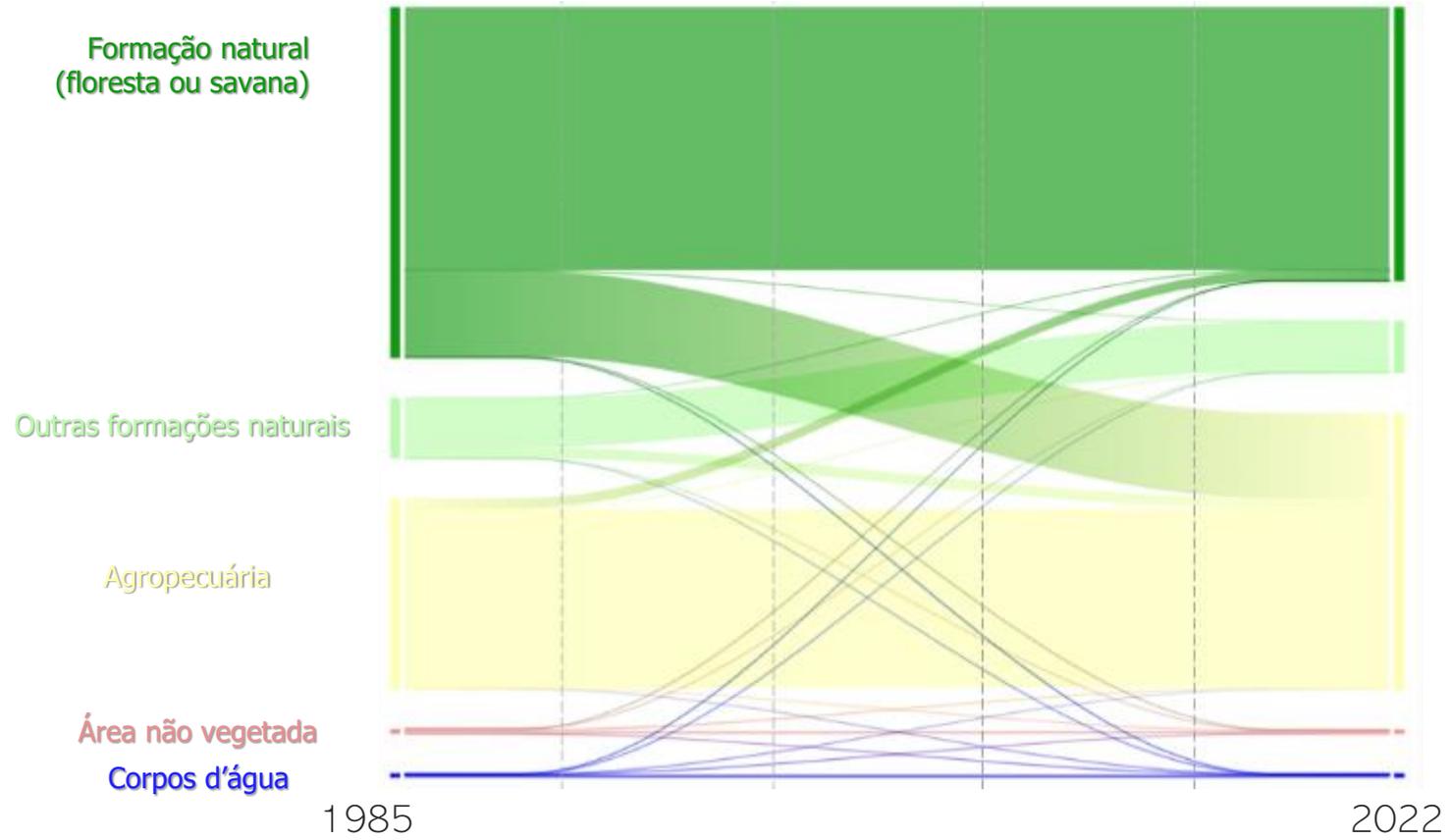


Programa de Pós-Graduação em
Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS

Cerrado: Dinâmica do desmatamento e impactos na agricultura

Agricultura cresceu 464% no Cerrado entre 1985 e 2020

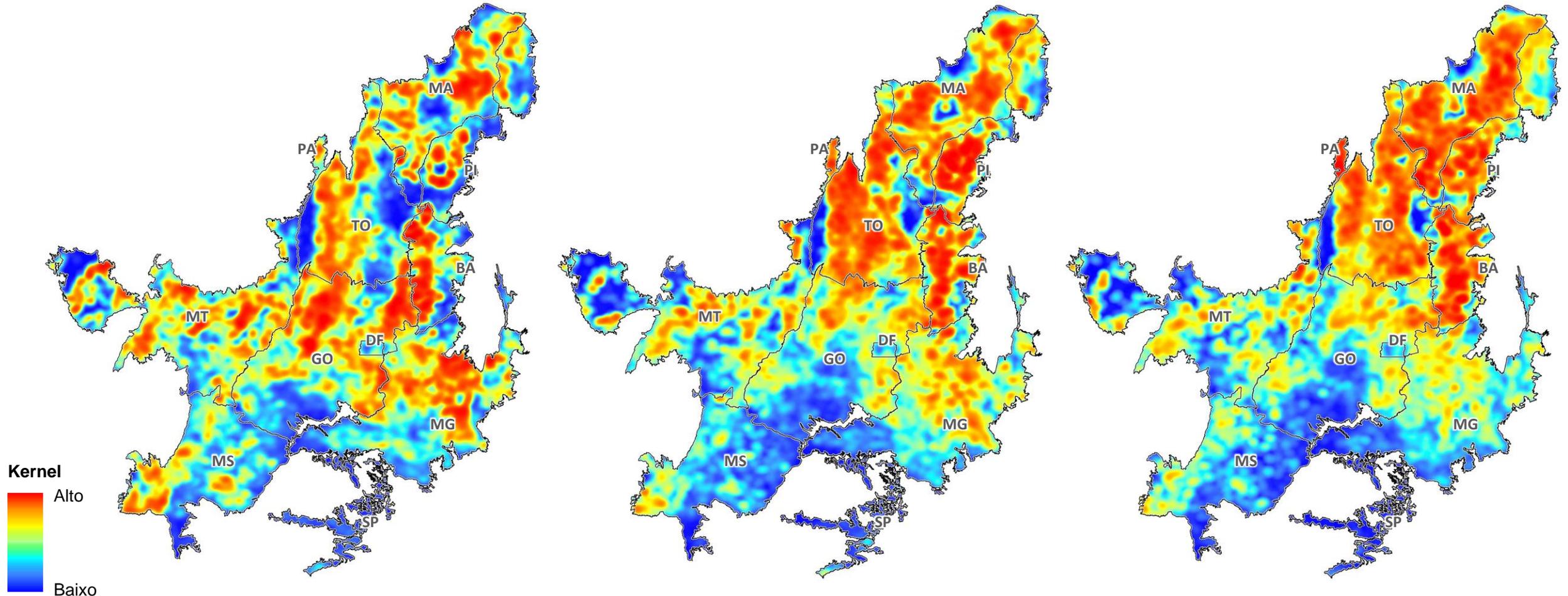
Mudanças no uso e ocupação do solo (1985-2022)



2001-2008

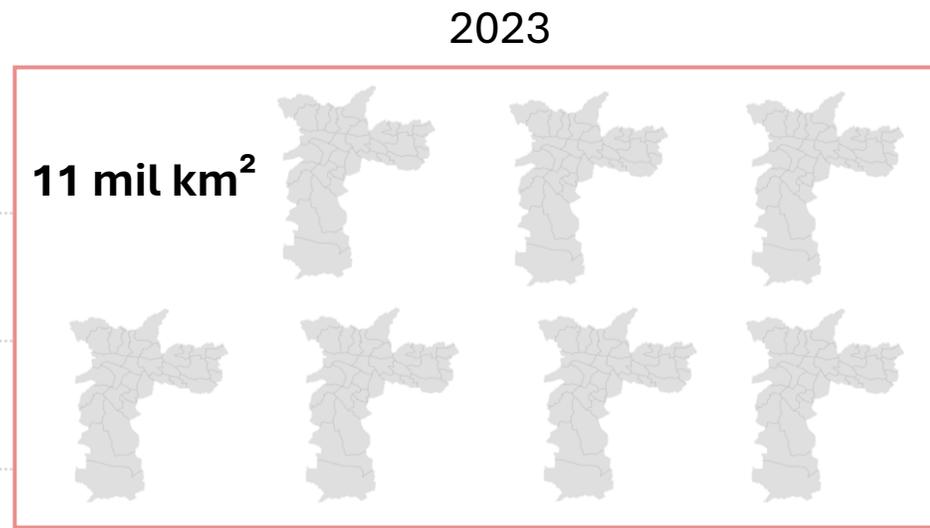
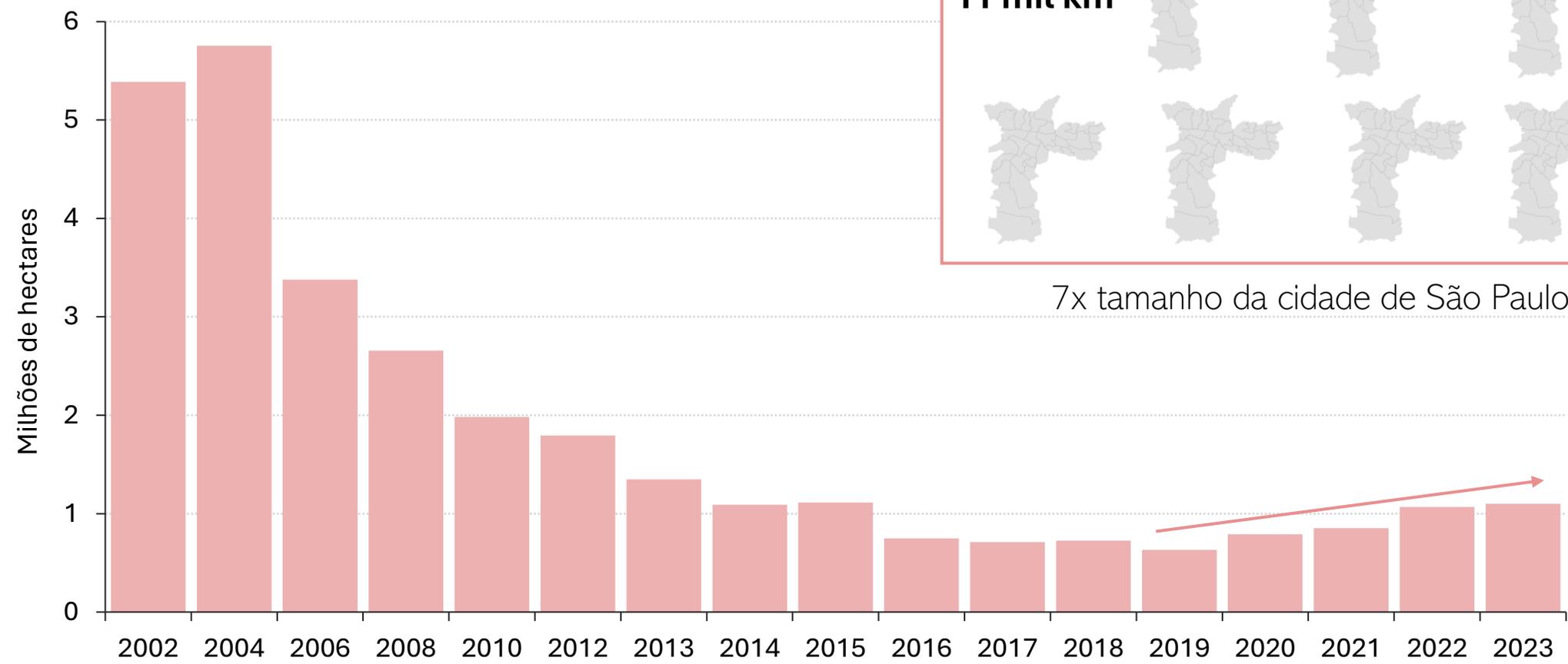
2009-2016

2017-2023



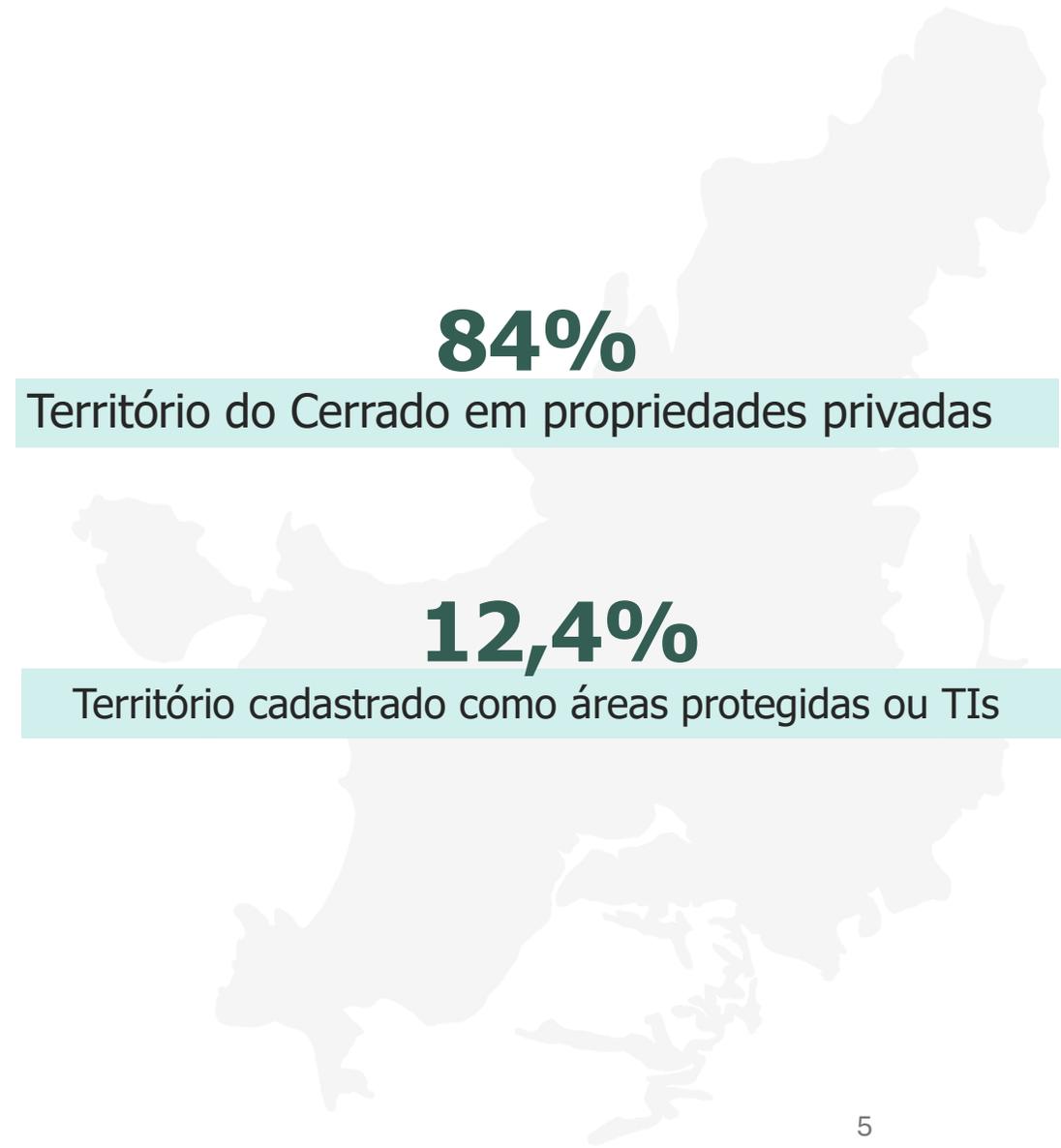
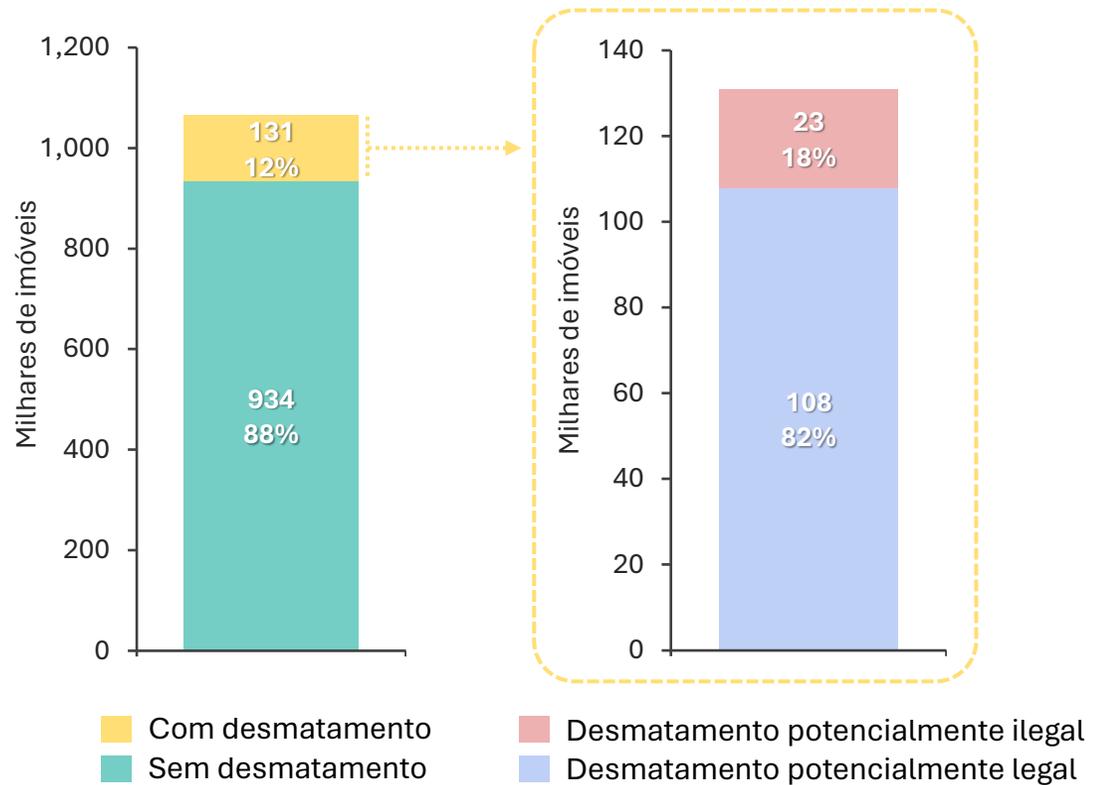
MATOPIBA: Maior parte da conversão no bioma e maior parte da vegetação nativa remanescente.

Série histórica do desmatamento

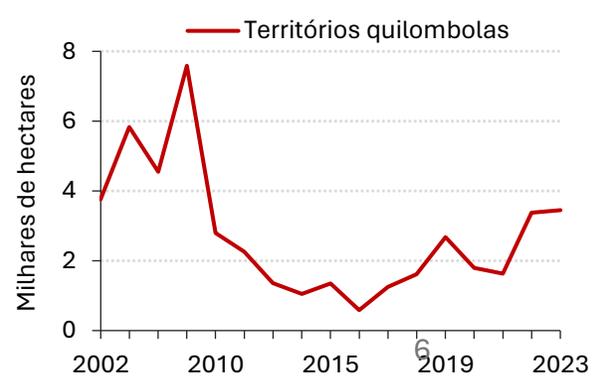
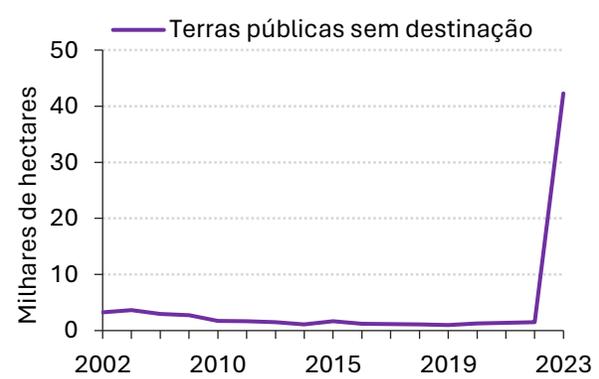
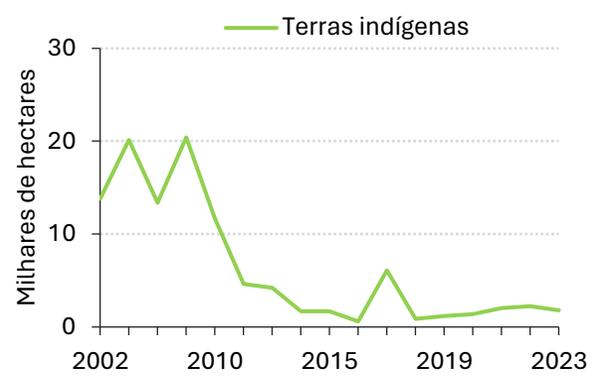
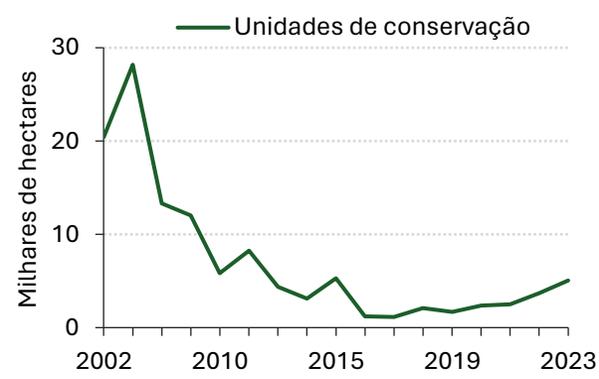
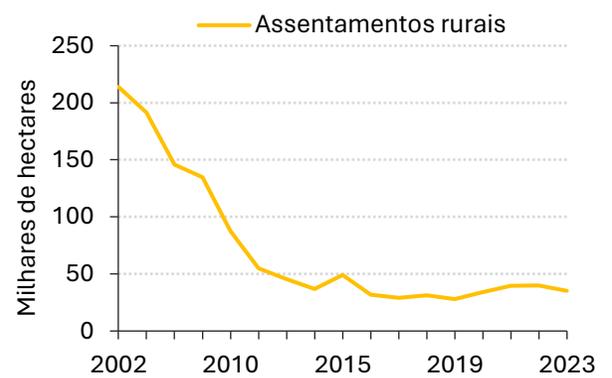
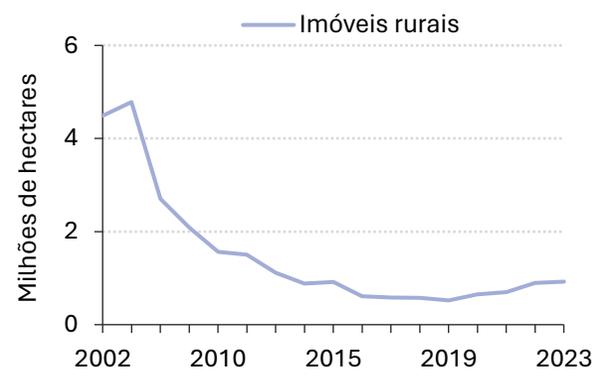
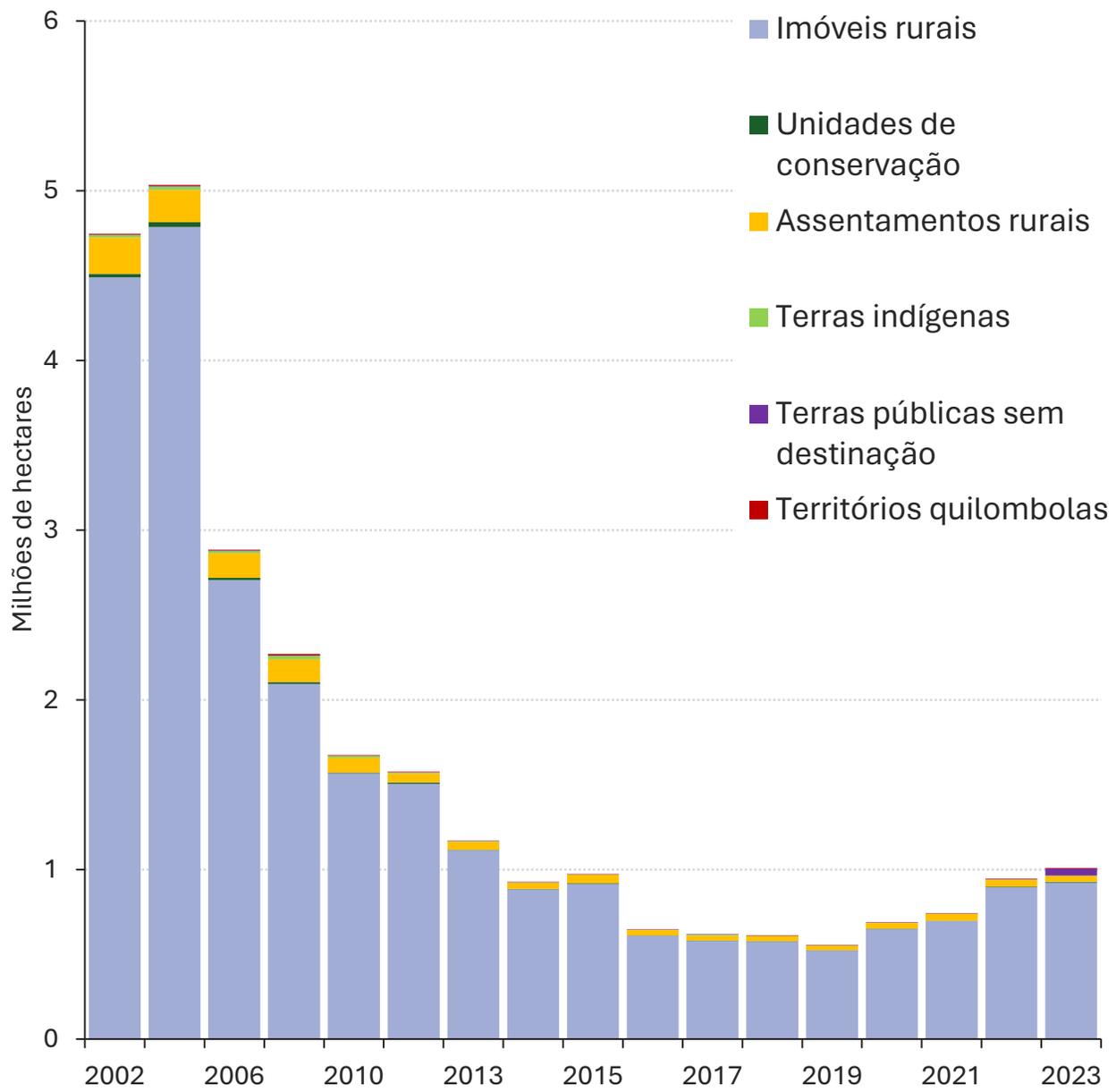


Fonte: INPE

Propriedades Privadas e Taxas de Desmatamento



Desmatamento em diferentes classes fundiárias





1.056.543 imóveis rurais com glebas de crédito fundiário



141.643 imóveis rurais com glebas de crédito **(13% do total brasileiro)**

Desmatamento antes do crédito concedido

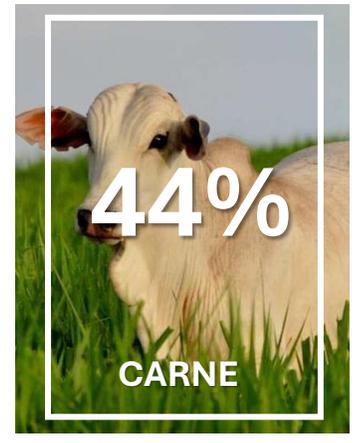
16%

Desmatamento depois do crédito concedido

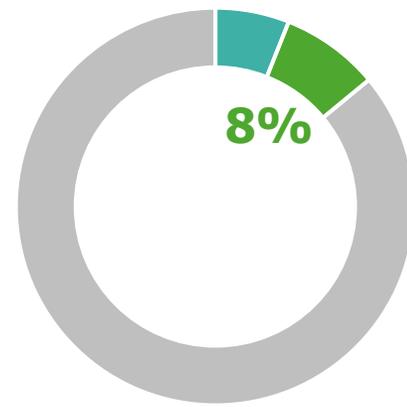
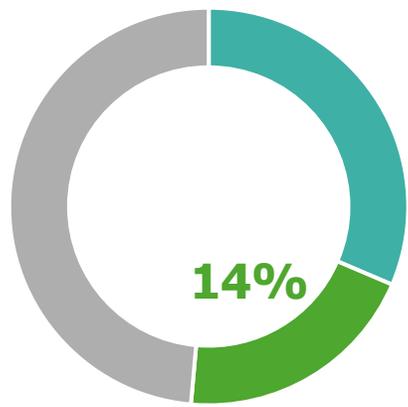
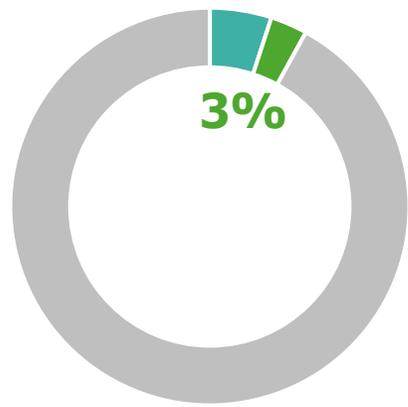
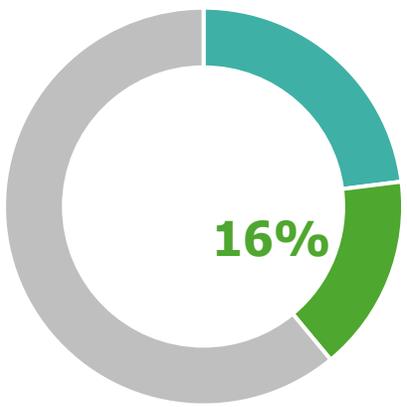
26%

Mais de 60% da produção agrícola total do Brasil

Produção nacional



Produção Global



Resto do Brasil Cerrado Resto do mundo

Cerrado mais quente e com chuvas começando mais tardiamente

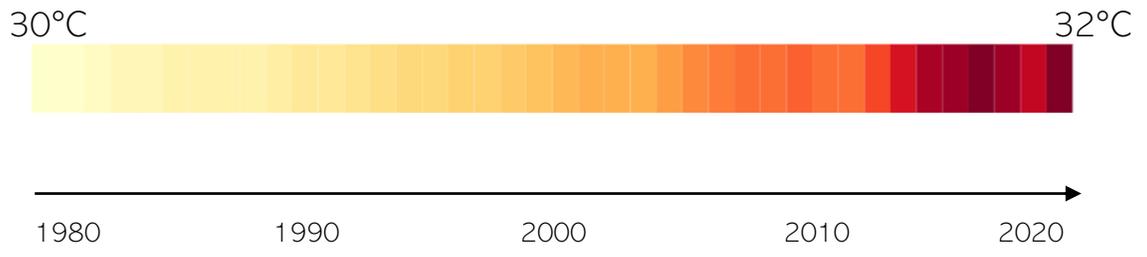
(a) Início da estação chuvosa



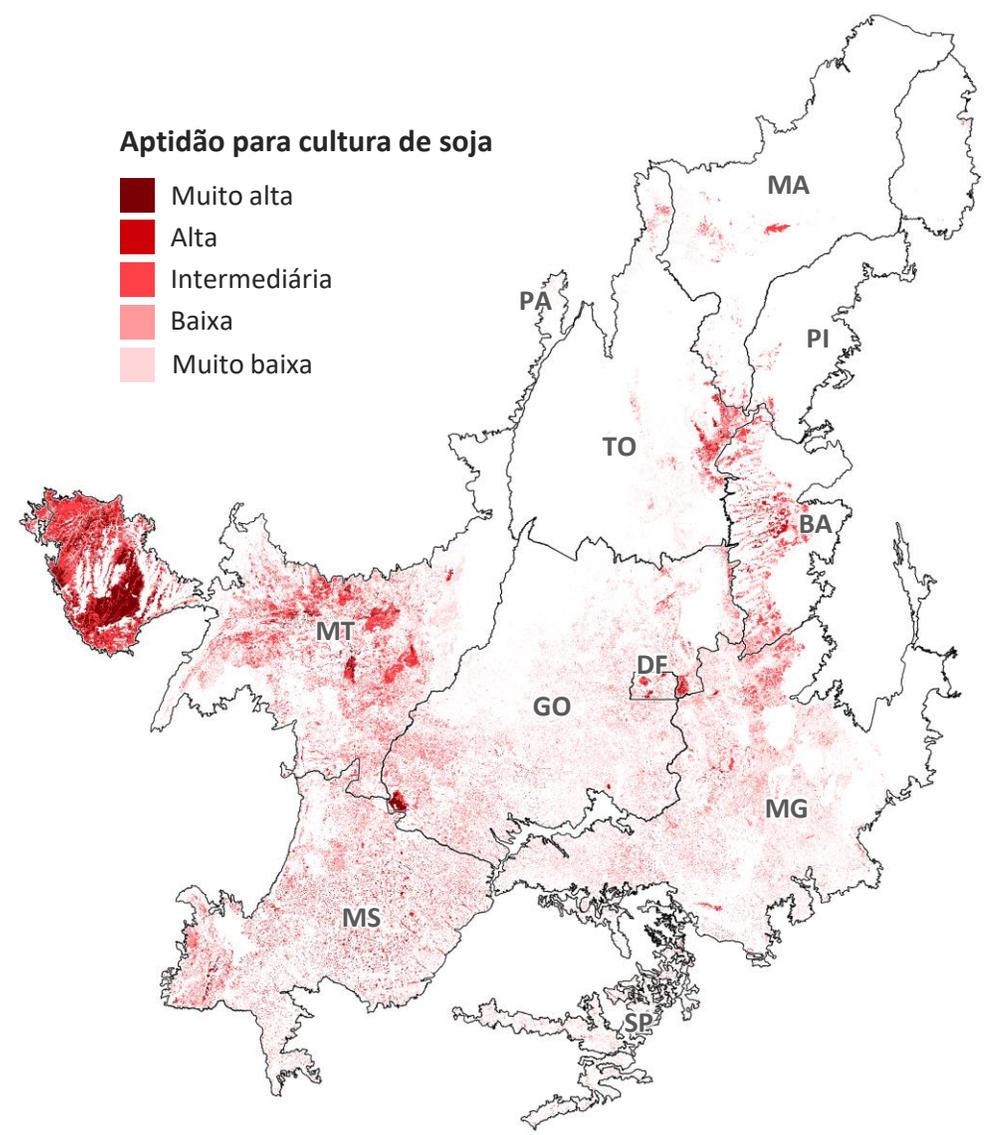
(b) Volume anual de chuvas



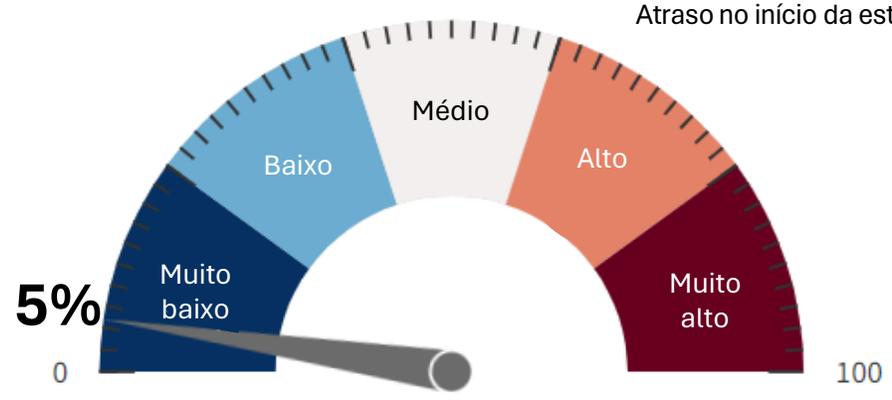
(c) Máxima temperatura anual



Aptidão para cultura da soja em áreas remanescentes de vegetação

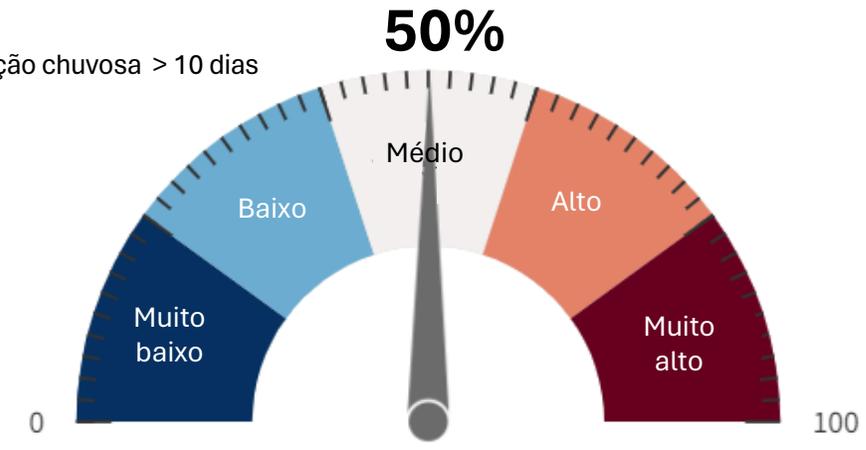


(a) Desmatamento acumulado < 20%



(b) Desmatamento acumulado > 80%

Atraso no início da estação chuvosa > 10 dias



- **Dificuldade de se monitorar a legalidade do desmatamento vinculado às cadeias produtivas;**
- **Baixo nível de reconhecimento das áreas protegidas;**
- **Expansão agrícola, especulação fundiária e gestão hídrica ineficaz;**
- **Manejo inadequado do fogo;**

Eixos temáticos

4ª Fase (2023-2027)



Atividades produtivas sustentáveis



Monitoramento e controle ambiental

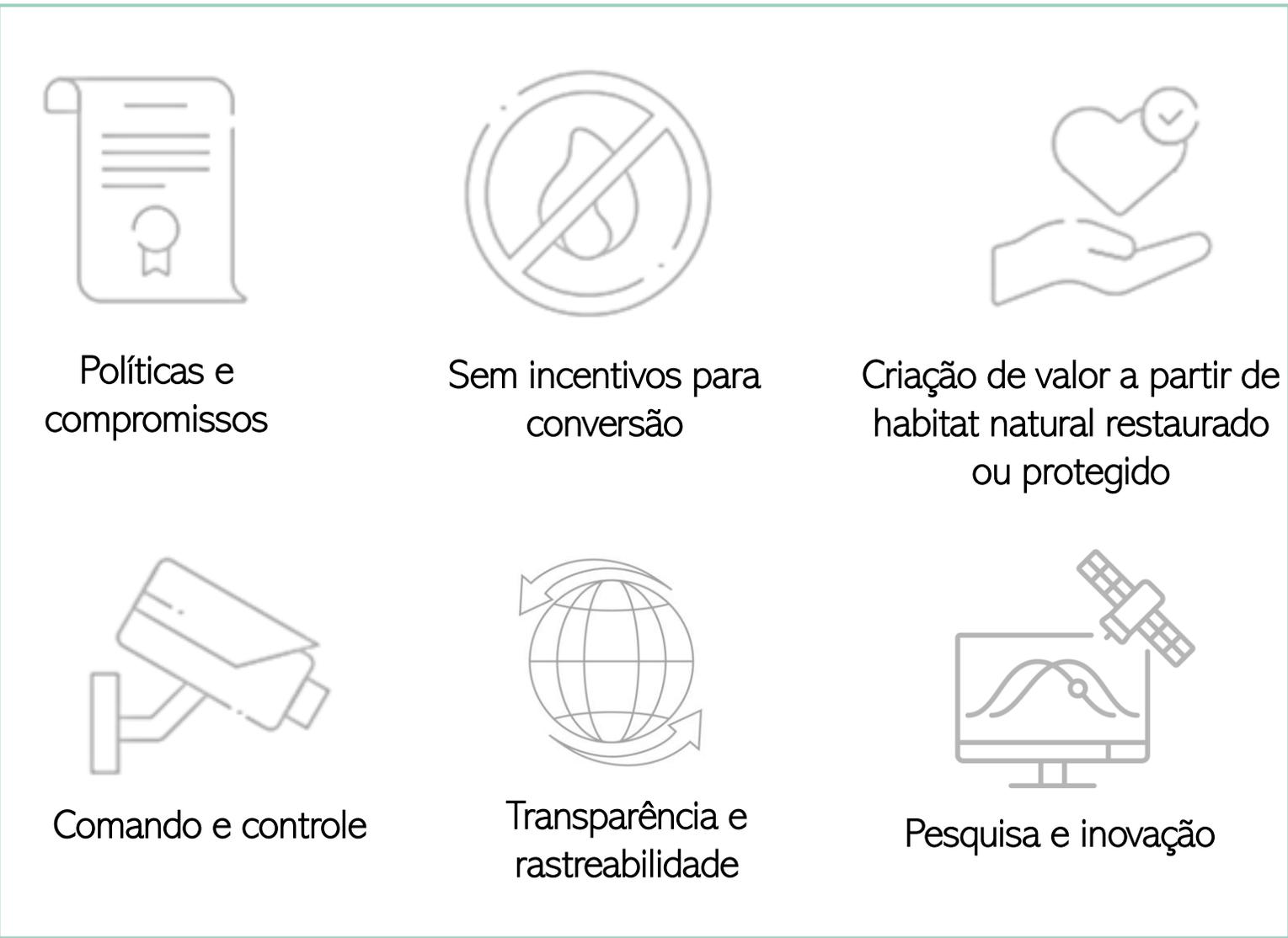


Ordenamento fundiário e territorial



Instrumentos normativos e econômicos

Um novo modelo de desenvolvimento é possível



- PAGAMENTOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS;
- SOCIOBIOECONOMIA;



- VALORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E DO CIENTISTA;
- FINANCIAMENTO;

Ciência e tecnologia em apoio à sustentabilidade ambiental da agropecuária



Selo Verde

www.semas.pa.gov.br/seloverde/
seloverde.meioambiente.mg.gov.br/



csr.ufmg.br/csr/car-2-0/

Obrigado!



argemirotlf@gmail.com



[/centrodesensoriamentoremoto](https://www.facebook.com/centrodesensoriamentoremoto)



[@centrodesensoriamentoremoto](https://www.youtube.com/channel/UC...)



[@centro-de-sensoriamento-remoto](https://www.linkedin.com/company/centro-de-sensoriamento-remoto)



[@csr_ufmg](https://www.instagram.com/csr_ufmg)



[@csr_ufmg](https://twitter.com/csr_ufmg) [@dinamica_ego](https://twitter.com/dinamica_ego)

csr.ufmg.br/csr/pt/

csr.ufmg.br/ppgamsa/

Currículo Lattes

