

MUDANÇAS NO USO DA TERRA RELACIONADAS COM O LCFS DA CALIFÓRNIA

Estado do Tocantins

TOCATNINS



Área Total: 27 mi ha

População: 1.5 milhão de habitantes

Sustentabilidade: 60% do território conservado → 15% por UC.

Biomass: Amazônia → 9%

Cerrado → 91%

Economia: 37,6% do **PIB** é do agronegócio

MATOPIBA:

Ultima fronteira Agricola.

OBRIGATORIEDADE LEGAL

Produtor Rural Parceiro da Conservação

O que diz o código florestal

Reserva Legal
na Amazônia
Legal

80%

áreas situado em
áreas de florestas

35%

áreas situado em
áreas de cerrado

A **Área de Uso Alternativo** só é
legalmente **autorizada após** a garantia
de **APP** e **RL**.

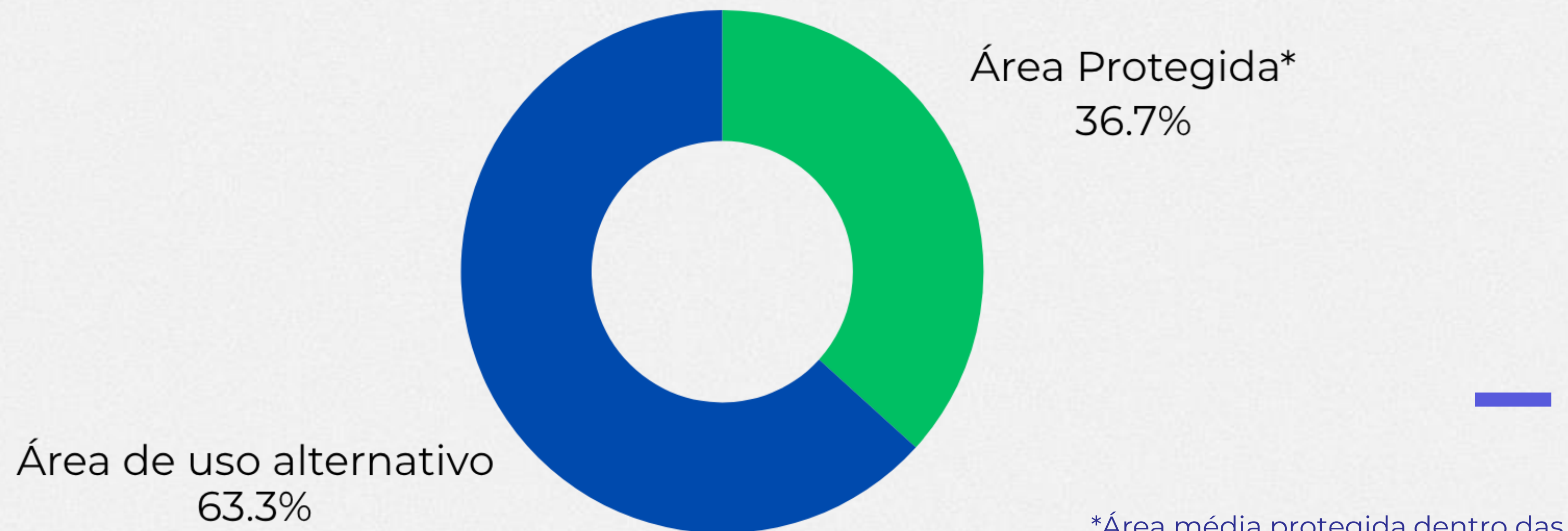
Legenda

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| ● Nascentes | Área de Reserva Legal |
| Curso Hídrico | Área de Preservação Permanente |
| Reservatórios Artificiais | Área Remanescente de Vegetação Nativa |
| Área de Uso Alternativo | Área da Propriedade Rural |

Exemplo de imóvel
declarado no CAR. Com APP
e RL preservadas e formando
corredor ecológico

CONSERVAÇÃO DA PROPRIEDADE

Mais de um terço da área da propriedade é protegida no Tocantins



*Área média protegida dentro das propriedades rurais no Tocantins. Dados declarados no CAR.

CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL

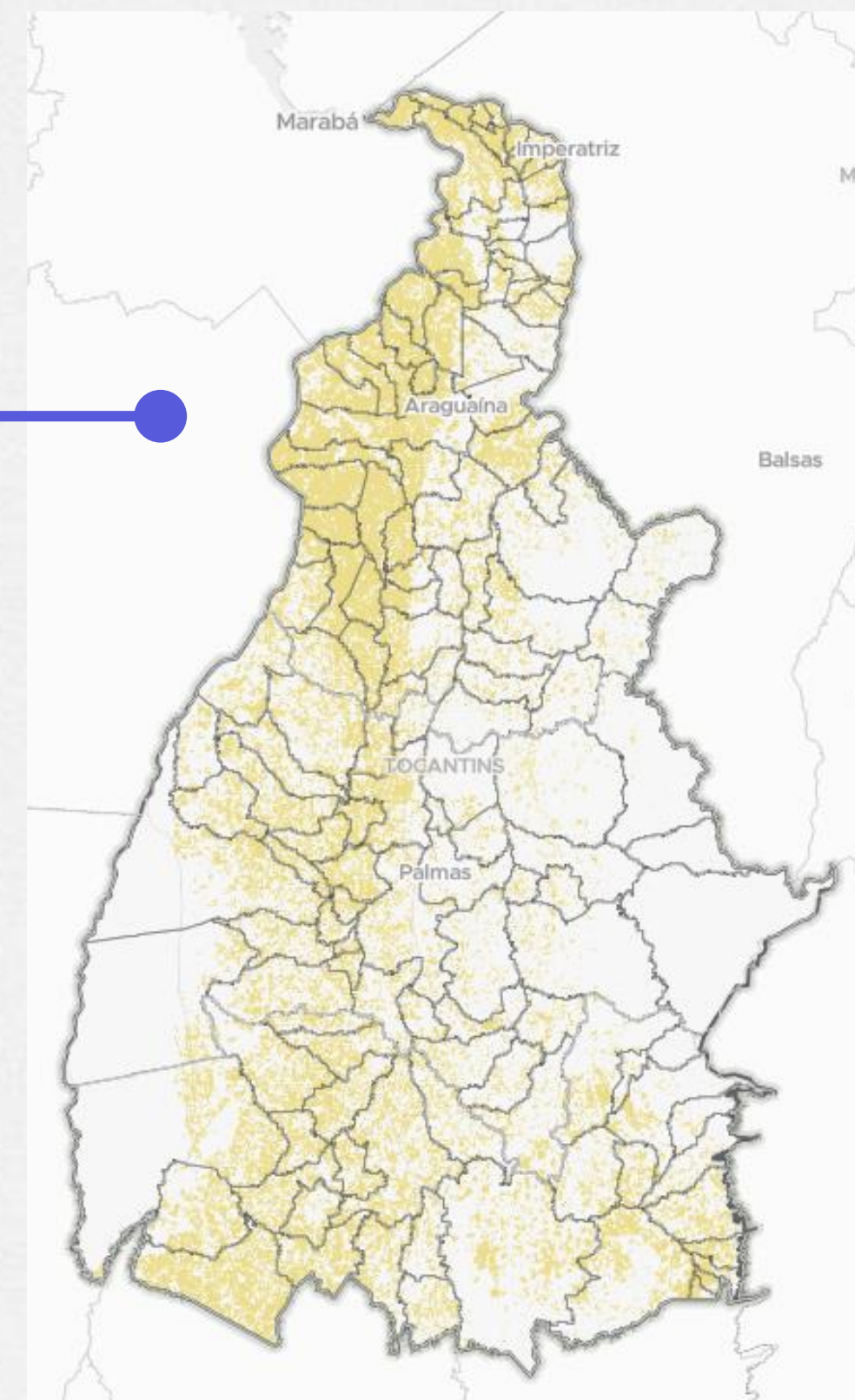
Agricultura em áreas consolidadas

Área Total de pastagem: 7,56 mi ha

Desafio: **recuperar ~ 5 mi ha** de pastagens degradadas

Alternativa: Incentivar a expansão da agricultura nessas áreas para reforma e recuperação, pautadas nas diretrizes da **Agricultura de Baixa Emissão de Carbono**.

A recuperação do potencial produtivo em áreas de pastagens é uma alternativa para ***minimizar a abertura de novas fronteiras agrícolas.***



PLANO ABC+

Política de Sustentabilidade desde 2010

O Tocantins está revisando o plano estadual do ABC+ e revendo as suas metas para os próximos 5 anos, baseado no **Plano ABC+ Nacional**.

Nova Meta (2020 - 2030):

Recuperar **1 milhão** ha de pastagens degradadas.

Ojetivo

- Reduzir a emissão GEE na agropecuária;

Como?

- Recuperação de áreas;
- Aumento da produtividade;
- Diversificação da produção;
- Integração Lavoura-Pecuária-Floresta

Compromisso Estadual - 2010 a 2020

- Recuperar **1,2 mi** de ha de pastagens degradadas*

Alcance

- **87,17 %*** do compromisso assumido

*Fonte: Grupo Gestor ABC Tocantins

SOJA, MILHO E BOI

Crescimento em produtividade e diversidade

Potencial para 3 safras no ano

Com **técnica** - ILP/ILPF e **estratégia** - com cobertura do solo o ano todo.

Safra: Soja

Safrinha: Milho

Entressafra: Boi

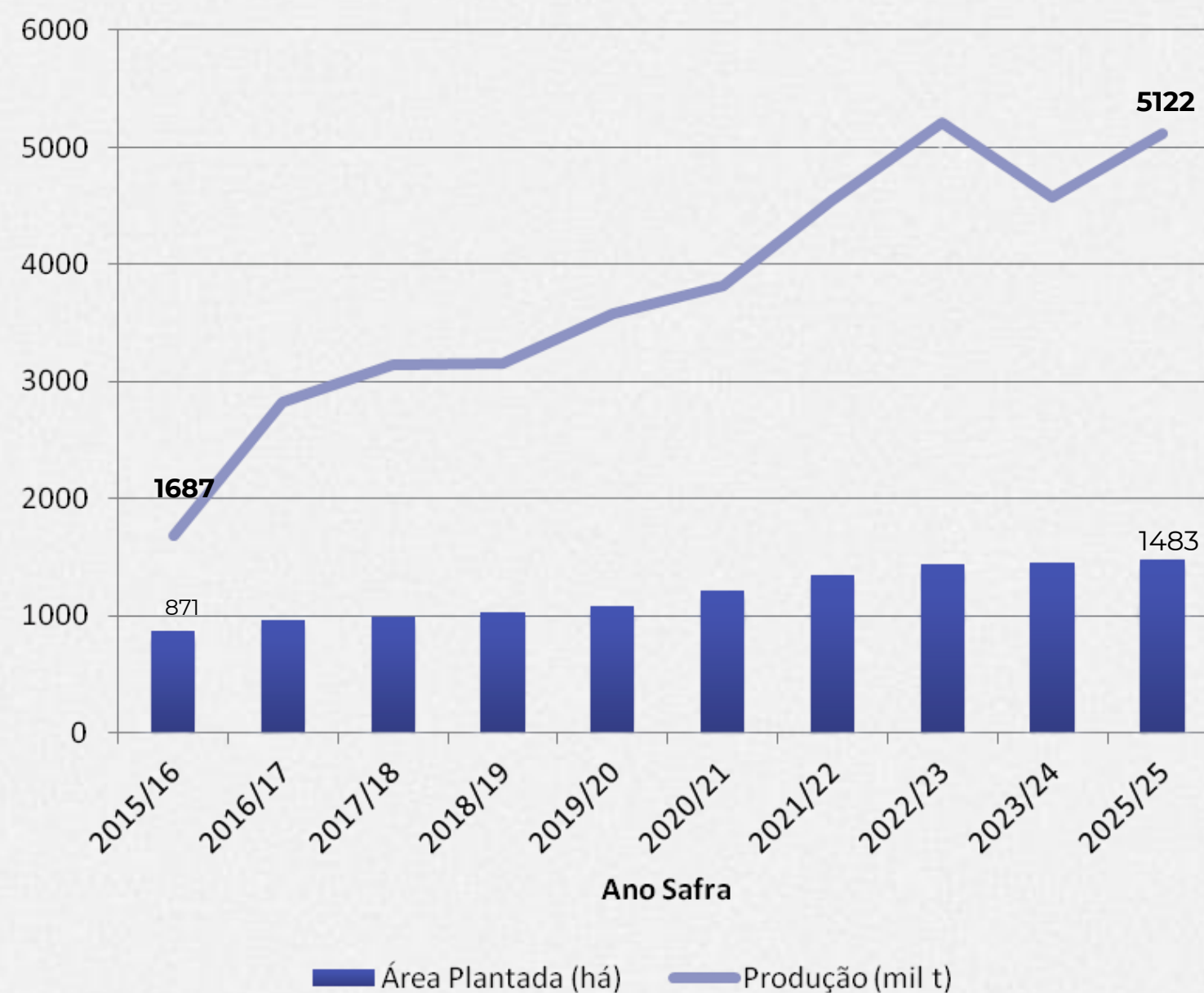
Com a adoção de práticas de Agricultura de Baixa Emissão de Carbono transformamos a agricultura em ferramenta de captura de carbono e conservação dos recursos naturais.



PRODUÇÃO DA SOJA

a Força da Tecnologia no Campo

Área e produção da soja



Nos últimos 10 anos:



Área plantada: + **41%**

Produção: + **67%**

Produtividade (kg/ha): + **44%**

Estamos no caminho do crescimento intensivo, que utiliza **tecnologia do ABC** para obter **3454 kg/ha** de soja, cumprindo as metas de eficiência e baixa emissão de carbono.

PRODUÇÃO DO MILHO SAFRINHA

A Produção Supera a Expansão



Fonte: SEAGRO/2025

Nos últimos 10 anos:



Área plantada: + **299%**

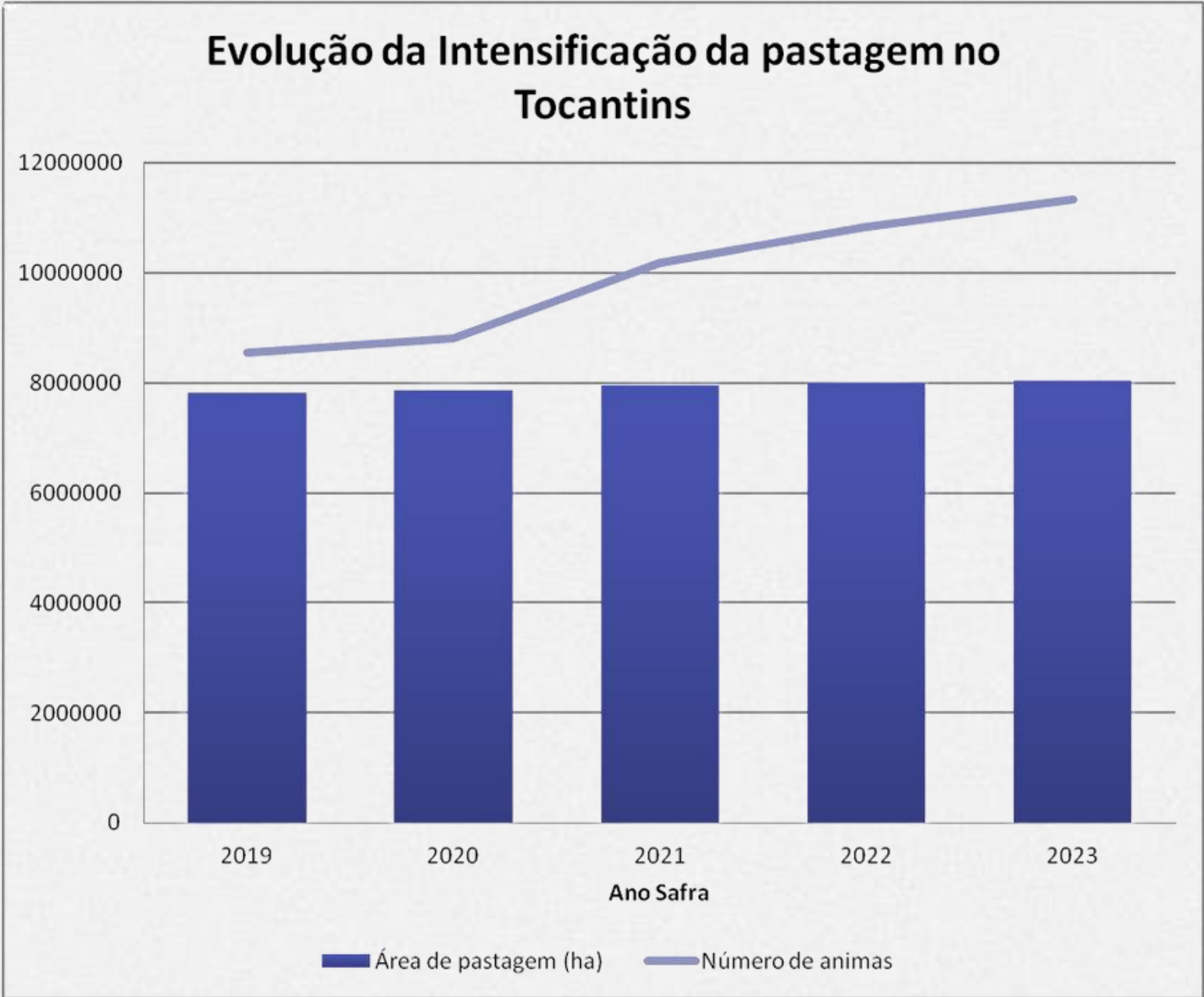
Produção: + **583%**

Produtividade (kg/ha): + **71%**

A força da **nossa produção está na tecnologia**,
não na expansão de fronteiras.

PRODUÇÃO DA PECUÁRIA

Intensificação de uma produção eficiente



Fonte: SEAGRO/2025

Entre anos de 2019 e 2023:

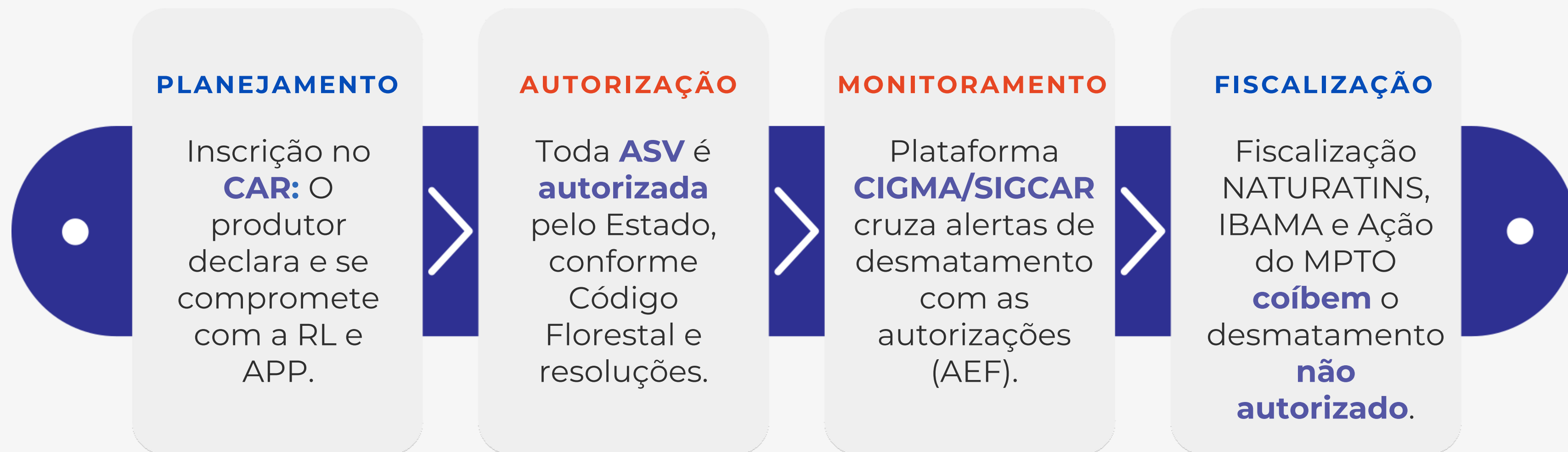


- Área de pastagem: **+ 3%**
- Números de animais: **+ 25%**
- Taxa de lotação (cb/ha): **+ 23%**

A **intensificação** da pecuária não só aumenta a produção de carne, como **libera as áreas degradadas para a agricultura.**

RASTREABILIDADE E GOVERNANÇA

Combate a ilegalidade



TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

O licenciamento da Agroindústria do Etanol

O Tocantins possui um **Plano Estadual de Agroenergia** que direciona a industrialização de biocombustíveis.

RESOLUÇÃO COEMA 135/2025

- Regulamenta o licenciamento de usinas de Etanol de grãos amiláceos e tuberosas;
- Estabelece critérios rigorosos de impacto e garante a rastreabilidade e transparência do processo;

Isso garante a **rastreabilidade e a transparência** do processo industrial, **do campo ao biocombustível**.



VALOR AGREGADO DO ETANOL DE MILHO

Benefícios da Agroindústria de Etanol de Milho

ECONOMIA CIRCULAR

Aproveitamento
Total de Resíduos:
utiliza 100% do
milho,
transformando
resíduos em
alimento proteico e
Biogás.

Aliada à Cogeração
de Energia
(Biomassa/Biogás),
fortalece a matriz
limpa e renovável
do Estado.

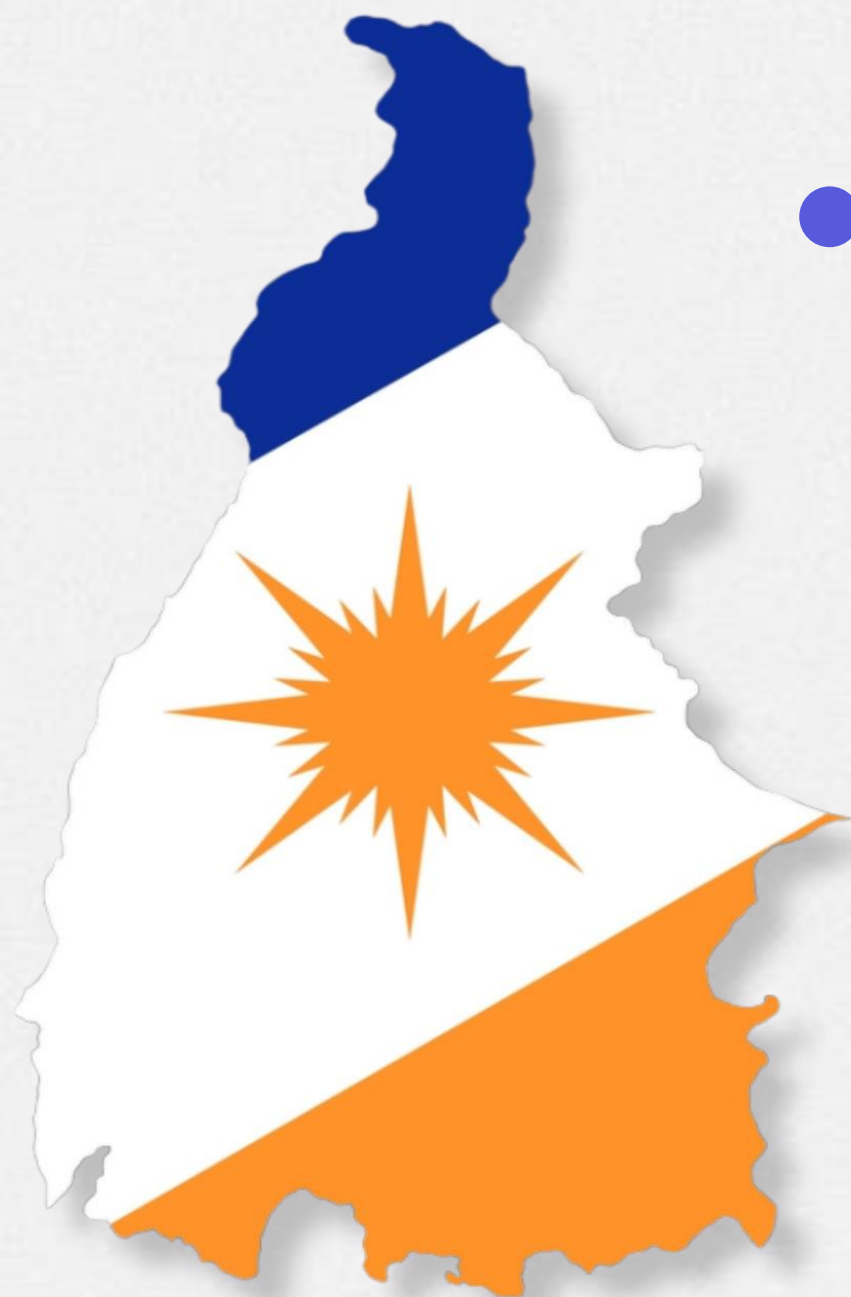
SUSTENTABILIDADE

SOCIOECONÔMICO

A
agroindustrialização
verticaliza a cadeia
produtiva, retendo
valor e gerando
emprego e renda.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Crescimento de Baixo Carbono é a Nossa Proposta de Valor



Priorizamos

Crescimento Sustentável: A expansão agrícola em áreas de pastagens degradadas;

Eficiência: A Produção de Milho e a Pecuária cresceram em produtividade e taxa de lotação, superando a expansão em área;

Governança e Transparência: Garantimos a legalidade desde a fazenda até a indústria.

Obrigada

Cristiane Peres
cristiane.silva@semarh.to.gov.br

