

57^a REUNIÃO



COGEF

COMISSÃO DE GESTÃO FAZENDÁRIA

13 a 15 de Setembro - 2023

MANAUS - AMAZONAS



Realização:



Secretaria de
Cultura e Economia
Criativa





Tributação como Instrumento de Sustentabilidade

Mato Grosso



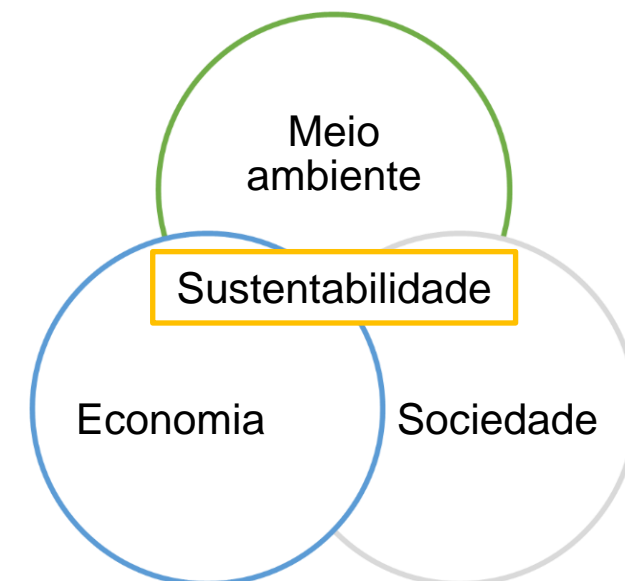
Vinícius José Simioni Silva
Secretário Adjunto de Projetos Estratégicos
SEFAZ/MT

SUSTENTABILIDADE

O desenvolvimento sustentável foi definido no relatório Brundtland de 1987 da Comissão Mundial sobre o Ambiente e o Desenvolvimento, “O Nosso Futuro Comum”, como “o desenvolvimento que satisfaz as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem as suas próprias necessidades”.

Procura conciliar o desenvolvimento econômico com a proteção do equilíbrio social e ambiental.

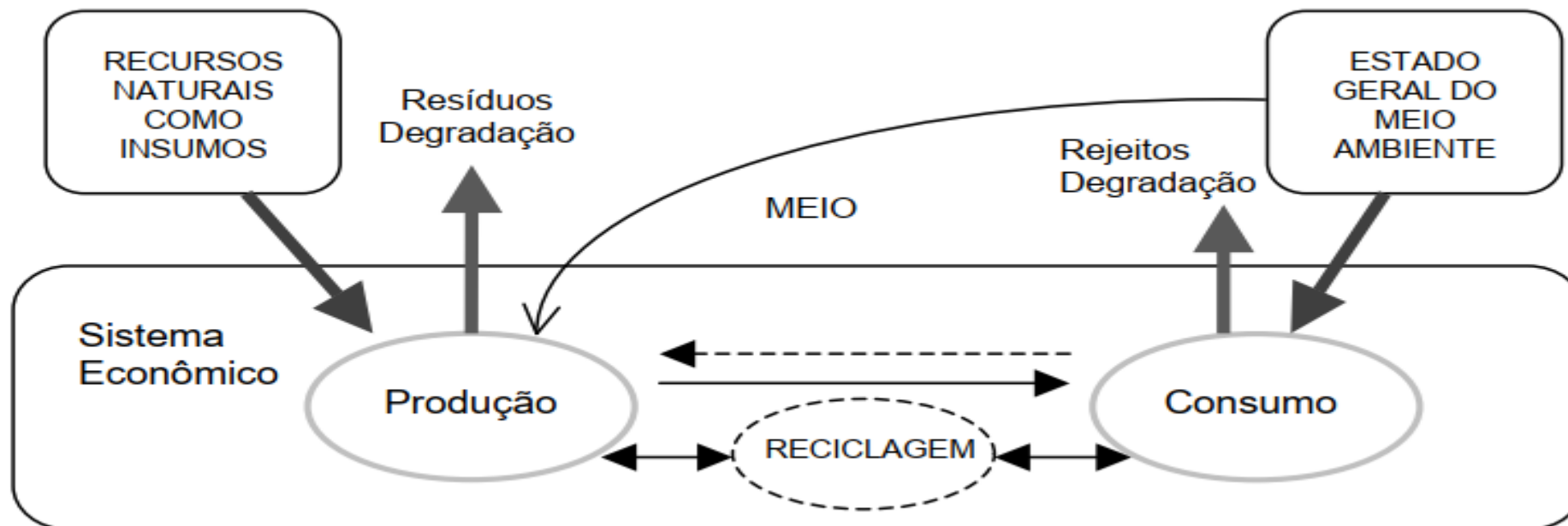
[https://eur-lex.europa.eu/EN/legal-content/glossary/sustainable-development.html#:~:text=Sustainable%20development%20was%20defined%20in,to%20meet%20their%20own%20needs'](https://eur-lex.europa.eu/EN/legal-content/glossary/sustainable-development.html#:~:text=Sustainable%20development%20was%20defined%20in,to%20meet%20their%20own%20needs)



- **Importância da Sustentabilidade Ambiental no Desenvolvimento Econômico**

- ❖ Redução na emissão dos gases do efeito estufa;
- ❖ Redução do Desmatamento;
- ❖ Impacto no sistema econômico;
- ❖ Conservação de florestas;
- ❖ Redução das crises climáticas

Figura 1 - Um esboço das relações do sistema econômico com o meio ambiente



Fonte: Mueller (2007: 465).

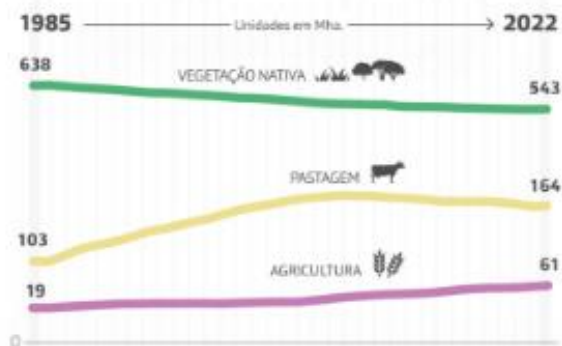
Os Economistas e as Relações Entre o Sistema Econômico e o Meio Ambiente. Ed. UnB



Preservação ambiental: relação percentual da vegetação preservada

Brasil

Evolução anual da cobertura e uso da terra (1985-2022)



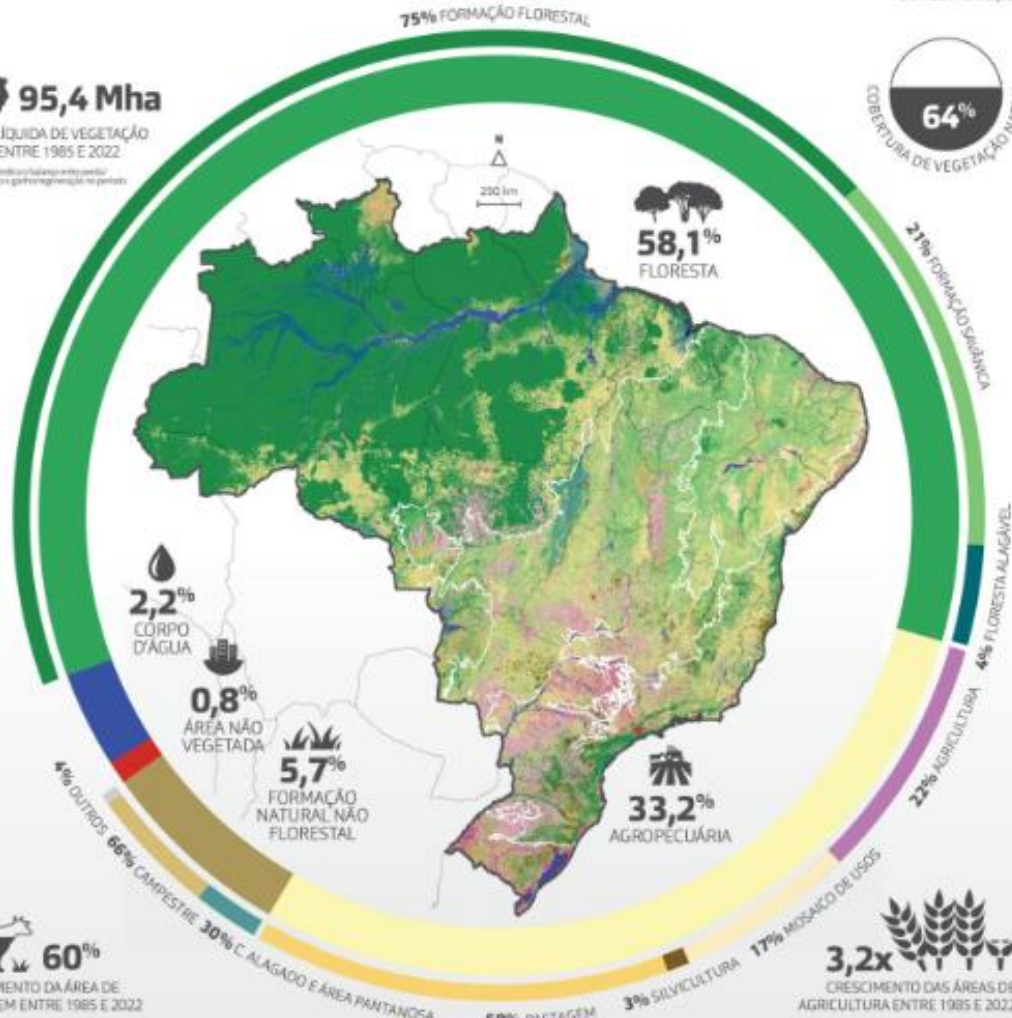
BIOMAS



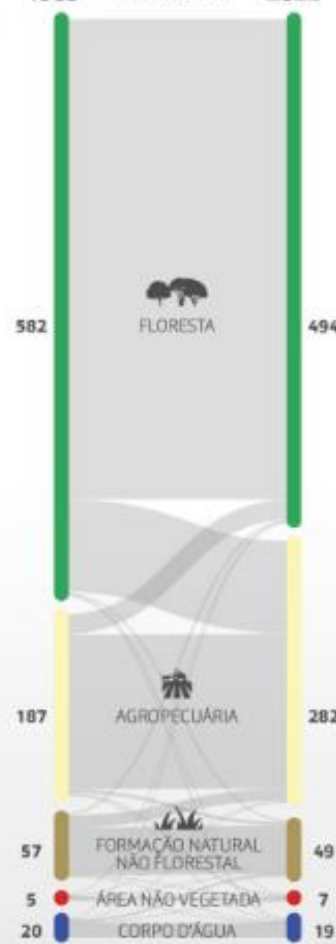
95,4 Mha
PERDA LÍQUIDA DE VEGETAÇÃO NATIVA ENTRE 1985 E 2022

Para a espécie nativa o habitat representa o movimento e a geografia regional no período.

60%
CRESCIMENTO DA ÁREA DE PASTAGEM ENTRE 1985 E 2022



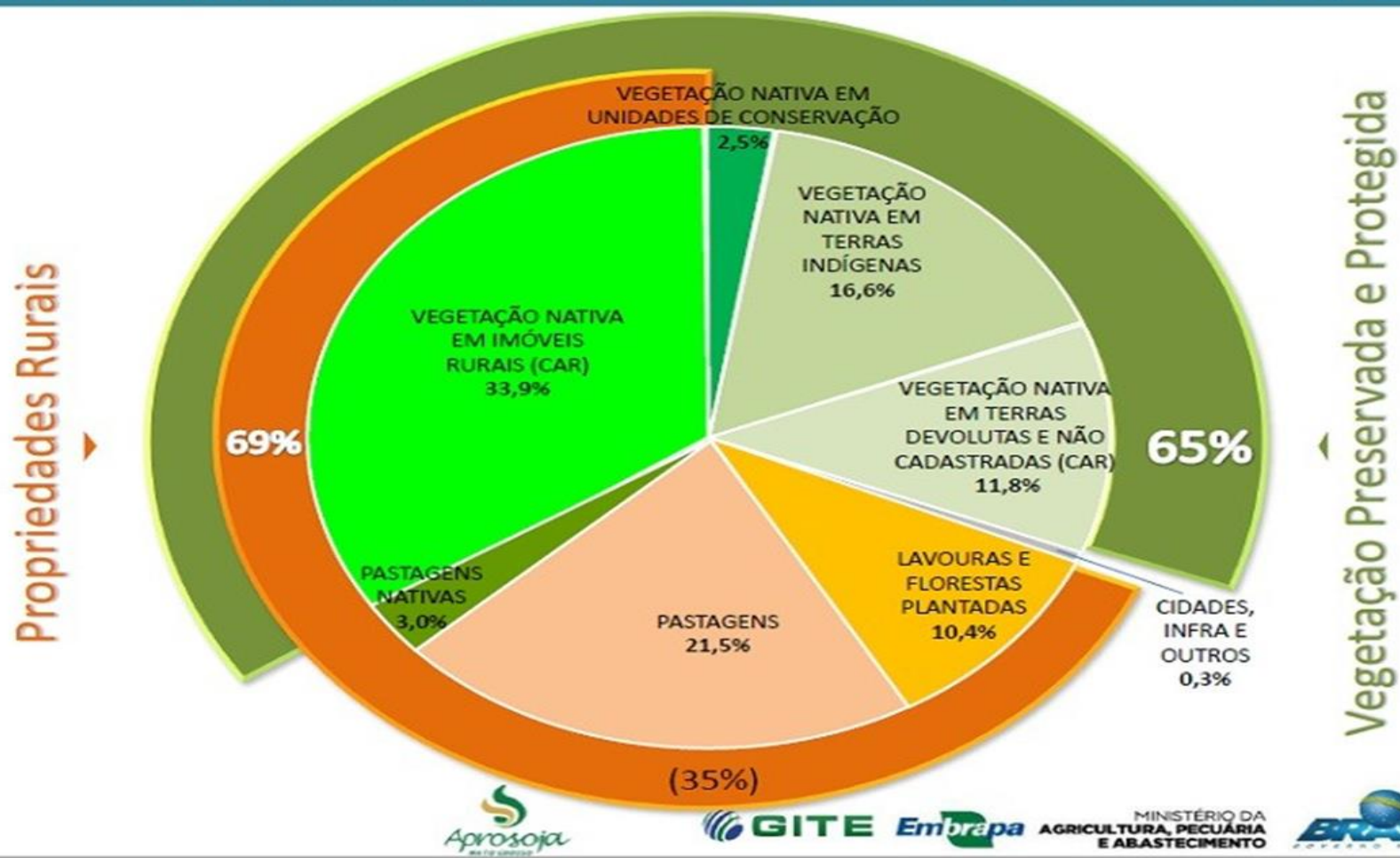
1985 Unidades em Mha 2022



- FLORESTA
- FORMAÇÃO FLORESTAL
- FORMAÇÃO SAUVÂNICA
- MANGUE
- FLORESTA ALAGÁVEL
- AGROPECUÁRIA
- AGRICULTURA
- PASTAGEM
- MOSAICO DE USOS
- SILVICULTURA
- FORMAÇÃO NATURAL NÃO FLORESTAL
- FORMAÇÃO CAMPESTRE
- CAMPO ALAGADO E ÁREA PANTANOSA
- ÁREA NÃO VEGETADA
- ÁREA URBANIZADA
- CORPO D'ÁGUA

Preservação ambiental: relação percentual da vegetação preservada

ATRIBUIÇÃO, OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO MATO GROSSO



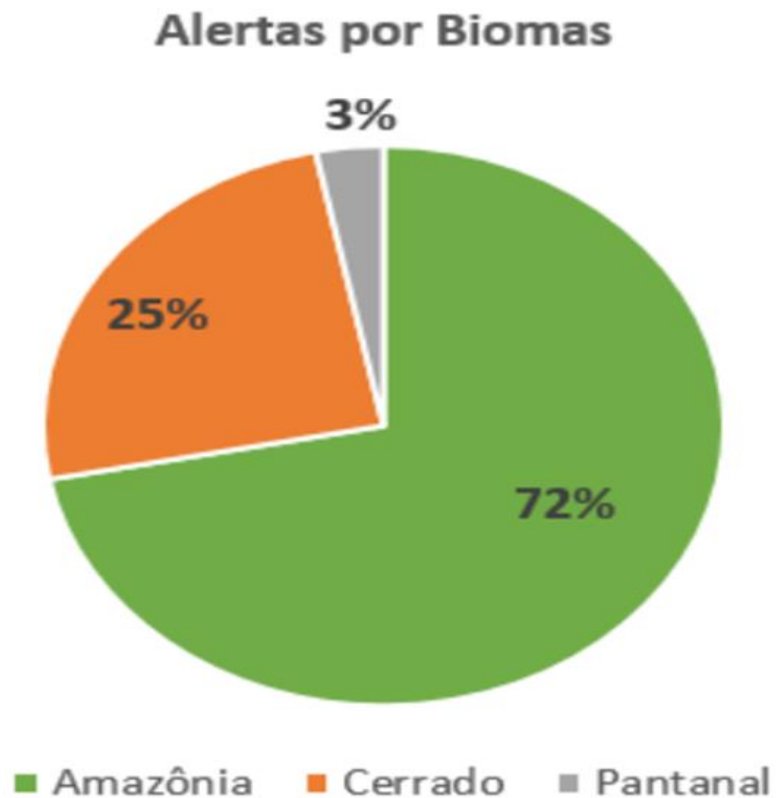


Gráfico 2- Desmate por Biomas

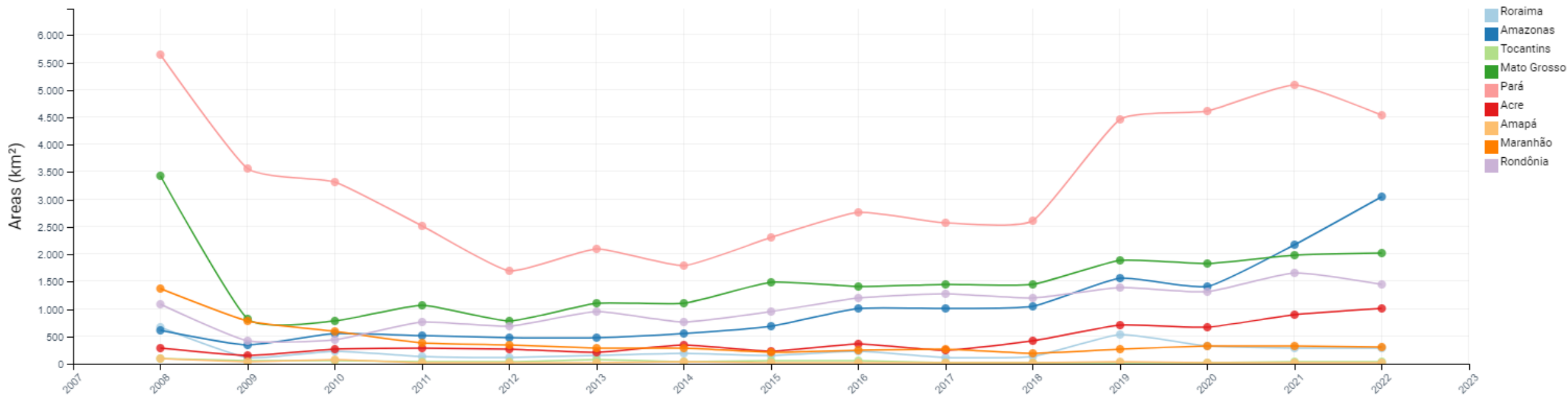


Figura 01 - Percentual Biomas do Mato Grosso



Monitoramento do Desmatamento 2008 a 2022

Incrementos de desmatamento - Amazônia Legal - Estados



Iniciativas do Governo

- **IPM – Repartição do ICMS (25%) Considerando a Sustentabilidade Ambiental**
- ❖ Lei Complementar Estadual nº 746, de 25 de agosto de 2022.
- ❖ Mecanismo de repartição visando a preservação ambiental:

IPM

- Unidade de Conservação da Terra Indígena – (UCT)
- Outros Critérios

REPARTIÇÃO DO IPM (2022)	25%	ICMS
VALOR ADICIONADO	75%	R\$ 3.660.966.080
COEFICIENTE SOCIAL	11%	R\$ 536.941.692
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DE TERRA INDÍGENA	5%	R\$ 244.064.405
RECEITA PRÓPRIA	4%	R\$ 195.251.524
POPULAÇÃO	4%	R\$ 195.251.524
ÁREA	1%	R\$ 48.812.881

Fonte: Governo do Estado de Mato Grosso - SEFAZ



23	• UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS (base-2012)
47	• UNIDADES DE CONSERVAÇÃO ESTADUAL (base=2021)
36	• UNIDADES DE CONSERVAÇÃO MUNICIPAL (base=2016)
79	TERRITÓRIO INDÍGENA (base=2023)

Fonte: SEMA-MT, FUNAI



- **Contexto de Mato Grosso na Agricultura, Pecuária e Preservação Ambiental.**

- ❖ Entre as décadas de 70 e 80 a produção destina-se a atender o mercado interno, pautado na cultura agrícola e pecuária;
- ❖ O sistema produtivo alicerçava-se no uso dos fatores de produção do trabalho e do uso extensivo da terra;
- ❖ A diversificação da cultura de produção nas décadas seguintes impulsionou a economia, conquistando mercados com as *commodities*, através de grandes safras agrícolas;
- ❖ O sistema de produção caracterizou-se pelo uso intensivo da terra, mecanização, maior produtividade do trabalho e emprego de novas tecnologias de produção.
- ❖ Os impactos da expansão agropecuária mato-grossense propiciaram o crescimento econômico e movimentos voltados para preservação do meio ambiente.



- **Tecnologia:**

- ❖ Embrapa
- ❖ IAGRO
- ❖ Fundação MT



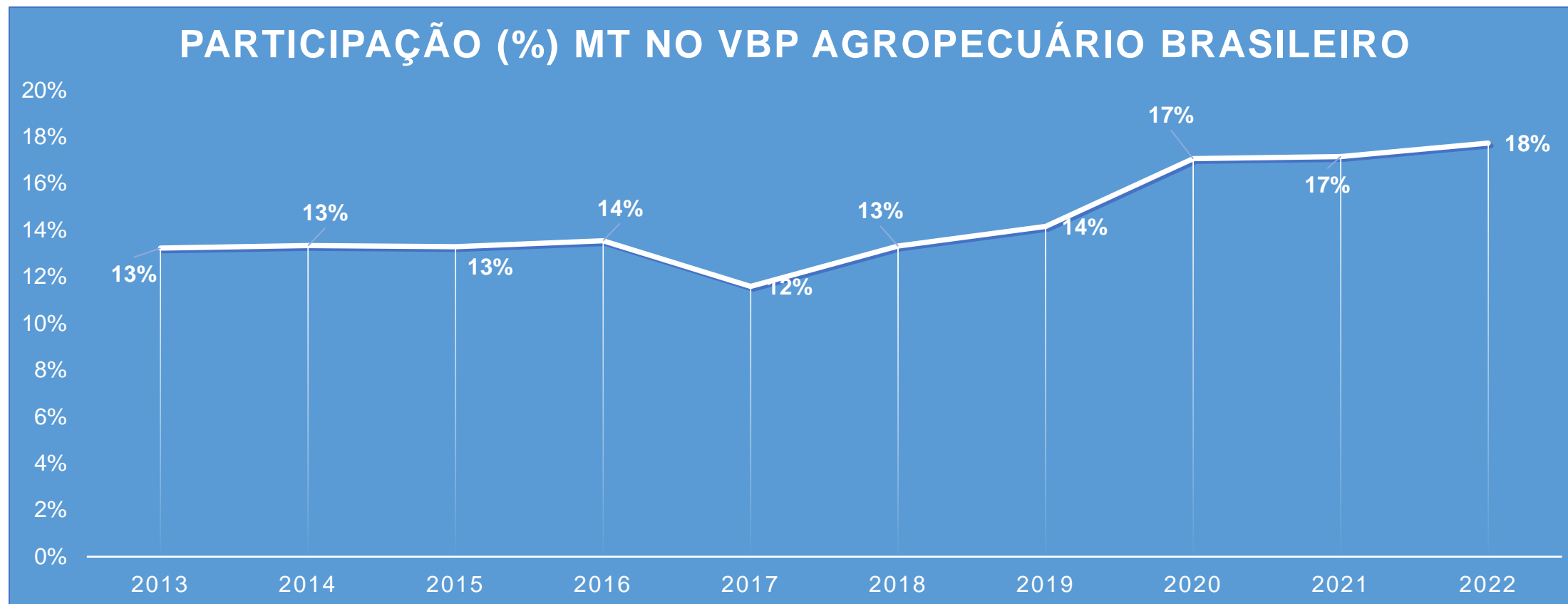
Evolução na produção rural

- ❖ Agricultura de precisão;
- ❖ Sistemas Agroflorestais, combina cultivo da espécie arbórea, agrícola e/ou atividade pecuária;
- ❖ Rotatividade de culturas, propicia a geração de grande massa vegetal na forma de palhada para cobertura do solo;
- ❖ Técnicas de conservação do solo, como a cobertura pela palha da cultura anterior para evitar a compactação do solo;

- ❖ Sistema de Plantio Direto no solo não revolvido, combinado com a técnica de conservação do solo;
- ❖ Recuperação de pastagens degradadas, visando reduzir a expansão agrícola por meio do desmatamento;
- ❖ Fixação biológica de nitrogênio, melhorando a fertilidade do solo e diminuição da importação de fertilizantes.



Expansão da produção mato-grossense



Fonte: Fonte: MAPA (2022)



Dados comércio exterior Brasil e Mato Grosso (base= 2022)

	Exportação bi US\$	Importação bi US\$	Saldo Balança Comercial bi US\$
Brasil	334,4	272,7	61,7
Mato Grosso	32,4	5,8	26,6
Brasil (-) Mato Grosso	302	266,9	35,1

Fonte: FIEMT_BOLETIM_CIN_DEZ_22



Principais produtos exportados por Mato Grosso em 2022

	Produtos	US\$_FOB 2022	Participação	Variação
	Soja in natura	US\$ 14.373.130.226	44,34%	38,20%
	Milho, em grão	US\$ 6.695.966.069	20,66%	119,57%
	Farelo de soja	US\$ 3.564.070.764	10,99%	45,34%
	Carne bovina	US\$ 2.789.319.555	8,60%	57,01%
	Algodão	US\$ 2.502.450.815	7,72%	3,18%
	Óleo de soja, em bruto	US\$ 849.580.208	2,62%	181,09%
	Ouro	US\$ 734.778.237	2,27%	210,38%
	Carne de aves	US\$ 180.597.302	0,56%	18,33%
	Madeira Beneficiada	US\$ 102.907.630	0,32%	15,20%

Fonte: FIEMT_BOLETIM_CIN_DEZ_22



- ❖ A preservação ambiental na atividade econômica do Estado:

Soluções para Externalidades da Produção

Mercado de crédito de carbono

Sistema Agroflorestal

Práticas de Manejo Sustentáveis



- ❖ A preservação ambiental na atividade econômica do Estado:

Preservação dos Recursos Ambientais

Transição energética

Combustíveis renováveis
(biocombustíveis e biomassa)

Reciclagem



- ❖ A preservação ambiental na atividade econômica do Estado:

Políticas fiscais e responsabilidades privadas

Benefícios fiscais

Tecnologias limpas de produção

Uso racional dos recursos naturais.



Iniciativas do Governo

- **Incentivos fiscais para o desenvolvimento sustentável**

- Lei Complementar nº 631, de 31 de julho de 2019.
- Mecanismo promotor da preservação ambiental:

PRODEIC

Biocombustível;
Energias Renováveis;
Reciclagem;
Outros Setores.

FRUIÇÃO POR SUB MÓDULO DO PRODEIC

ANO	PROGRAMA	SUBMÓDULO			
		BIOCOMBUSTÍVEL		RECICLAGEM	
2021	R\$ 3.652.978.903	R\$ 1.201.069.732	33%	R\$ 4.009.228	0,1%
2022	R\$ 4.765.592.824	R\$ 1.331.710.858	28%	R\$ 3.559.730	0,1%

Fonte: Governo do Estado de Mato Grosso - SEFAZ



FRUIÇÃO SUB MÓDULO BIOCOMBUSTÍVEL POR CNAE

ANO	PROGRAMA	SUB MÓDULO			
	PRODEIC	BIOCOMBUSTÍVEL			
		ETANOL		BIODIESEL	
2021	R\$ 3.652.978.903	R\$ 457.354.551	13%	R\$ 261.770.710	7%
2022	R\$ 4.765.592.824	R\$ 592.982.285	12%	R\$ 305.673.351	6%

Fonte: Governo do Estado de Mato Grosso - SEFAZ



PARTICIPAÇÃO DE MATO GROSSO NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

ANO	PRODUÇÃO	MT (M ³)	CENTRO-OESTE (M ³)	MT (%)	BRASIL (M ³)	MT (%)
2021	BIODIESEL	1.321.594	2.561.132	52%	6.765.789	20%
2022	BIODIESEL	1.065.366	2.358.826	45%	6.254.735	17%

Fonte: ANP, conforme Resolução ANP n° 729/2018.



PARTICIPAÇÃO DE MATO GROSSO NA PRODUÇÃO DE ETANOL

ANO	PRODUÇÃO	MT (M ³)	CENTRO-OESTE (M ³)	MT (%)	BRASIL (M ³)	MT (%)
2021	ETANOL	3.935.358	11.551.770	34%	29.987.442	13%
2022	ETANOL	4.309.517	12.516.397	34%	30.746.391	14%

Fonte: ANP, conforme Resolução ANP nº 729/2018.





Mapa Dinâmico Produtores de Etanol



Tipo de Instalação Produtora ● Etanol



Tipo de Instalação Produtora

■ Etanol

Ano

2022

Mês

Todos

Razão Social

Todos

Região

Todos

Estado

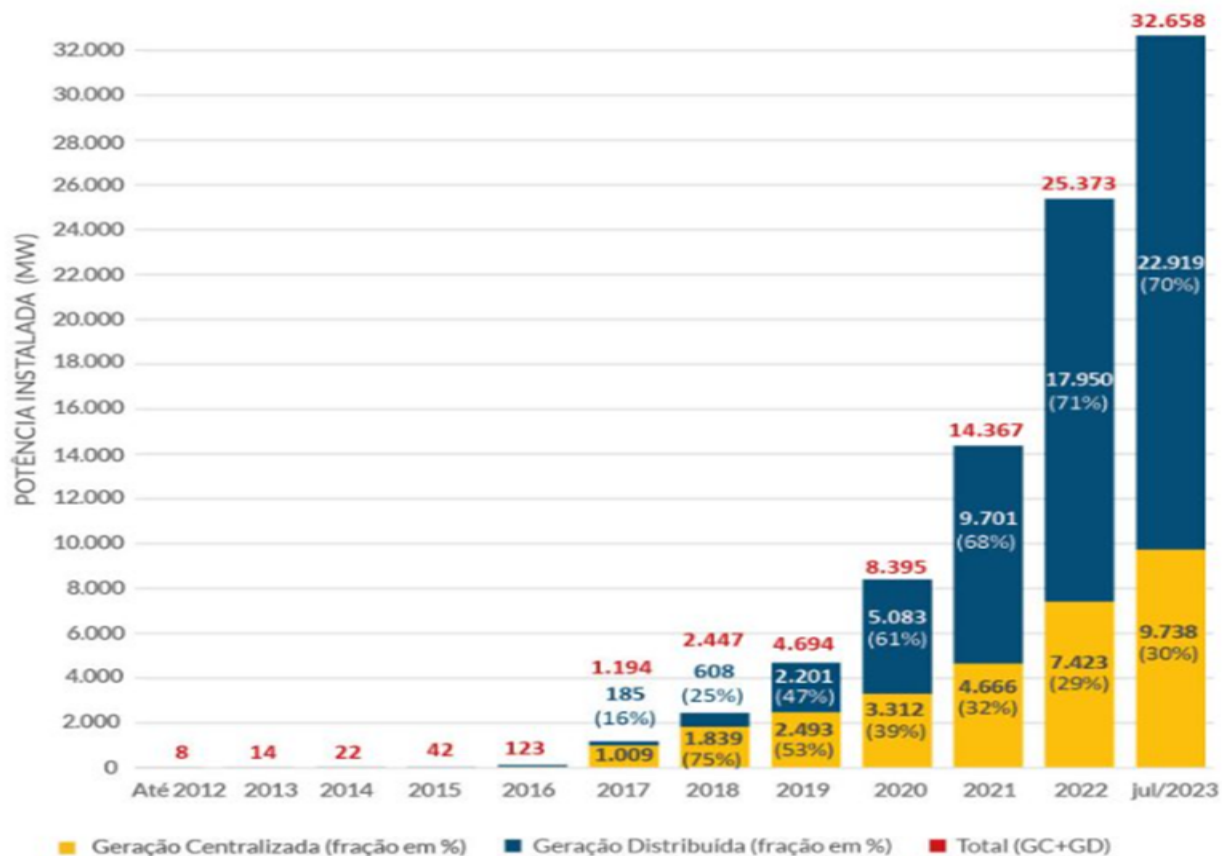
Todos



Preservação ambiental: Energia renovável

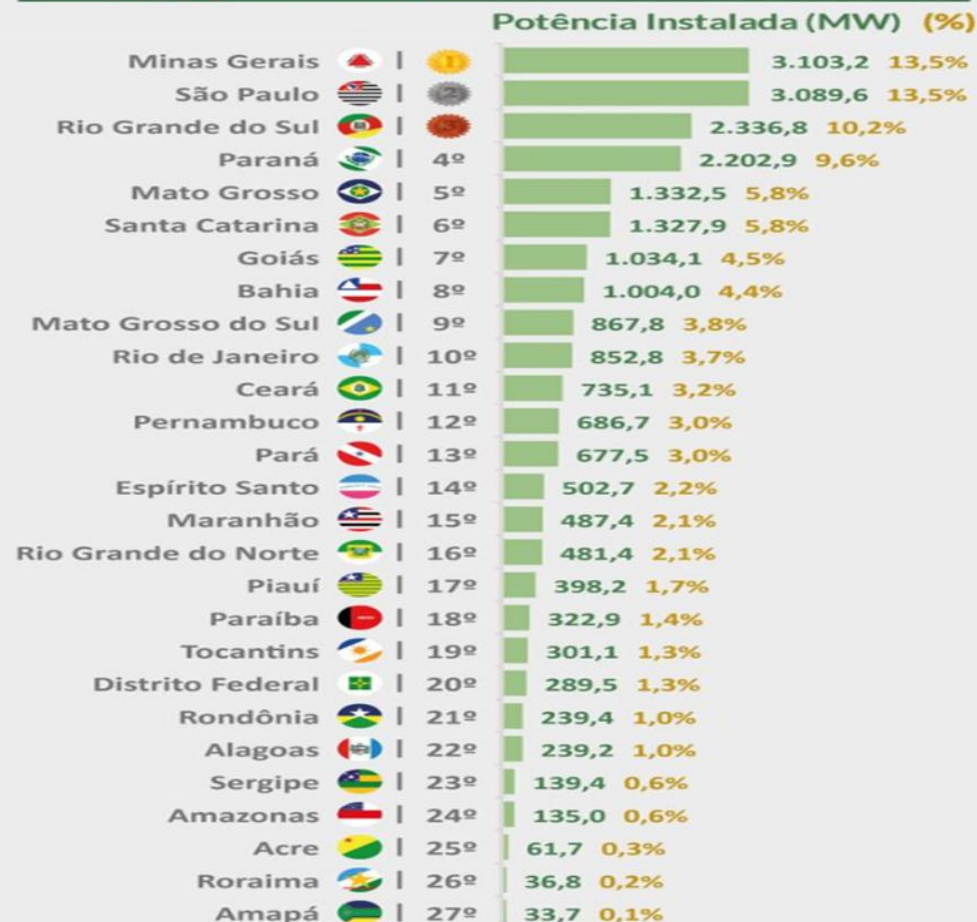
Evolução da Fonte Solar Fotovoltaica no Brasil

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2023.



Geração Distribuída Ranking Estadual

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2023.



Preservação ambiental: Energia renovável

Geração Centralizada

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2023.

Potência instalada (MW) e status das usinas solares fotovoltaicas outorgadas do mercado regulado e do mercado livre por estado:



*Usinas espalhadas em 17 estados brasileiros

Operação Construção não iniciada
Em construção Total por Estado





PRÁTICAS INOVADORAS DO SETOR DE BIOENERGIA

-

Cenário **antes** da produção em escala do Etanol de Milho em MT



Uso da terra não maximizado

Pouca área de 2ª safra



Cultura de safra única

Limitador de produtividade da soja



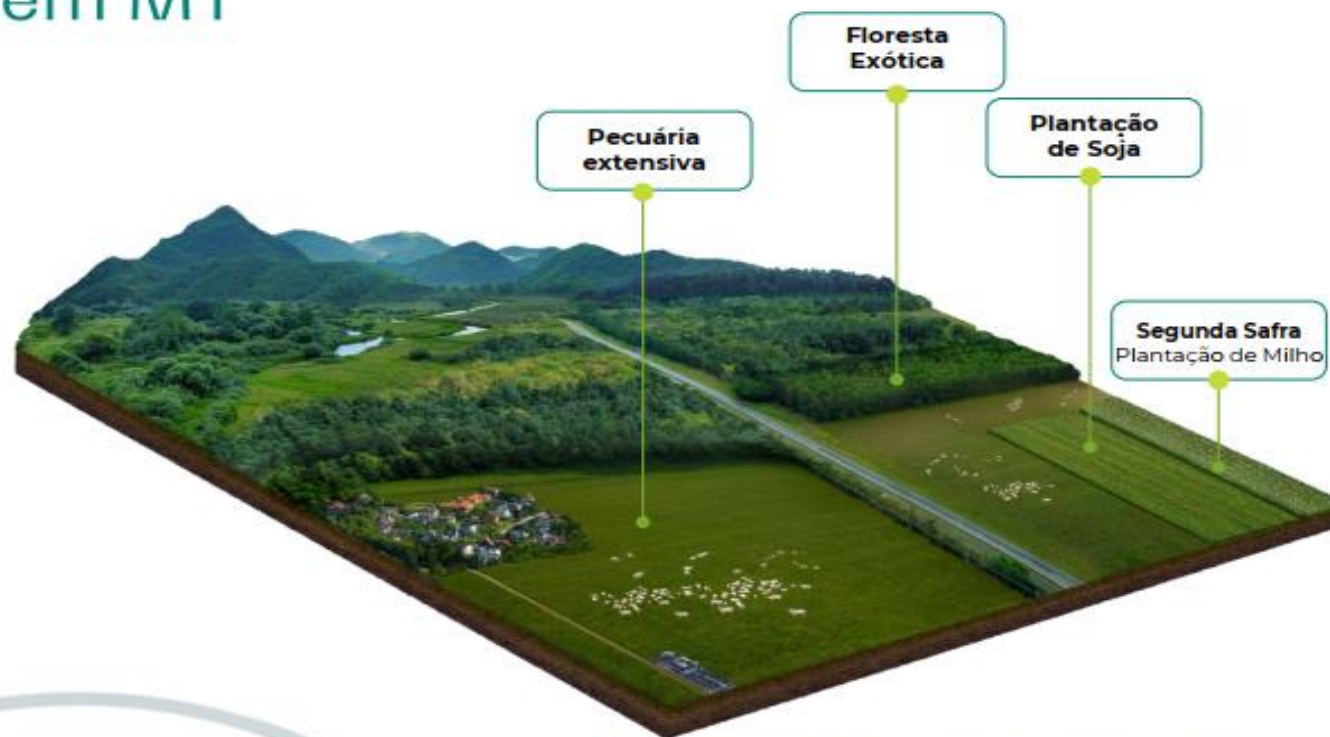
Pecuária extensiva

Limitador de produtividade da pecuária



Pouca área plantada de eucalipto

Pouco incentivo e demanda



Cidade



Água



Pasto



Mata Nativa



Eucalipto



Milho



Soja

bioind-mt.com



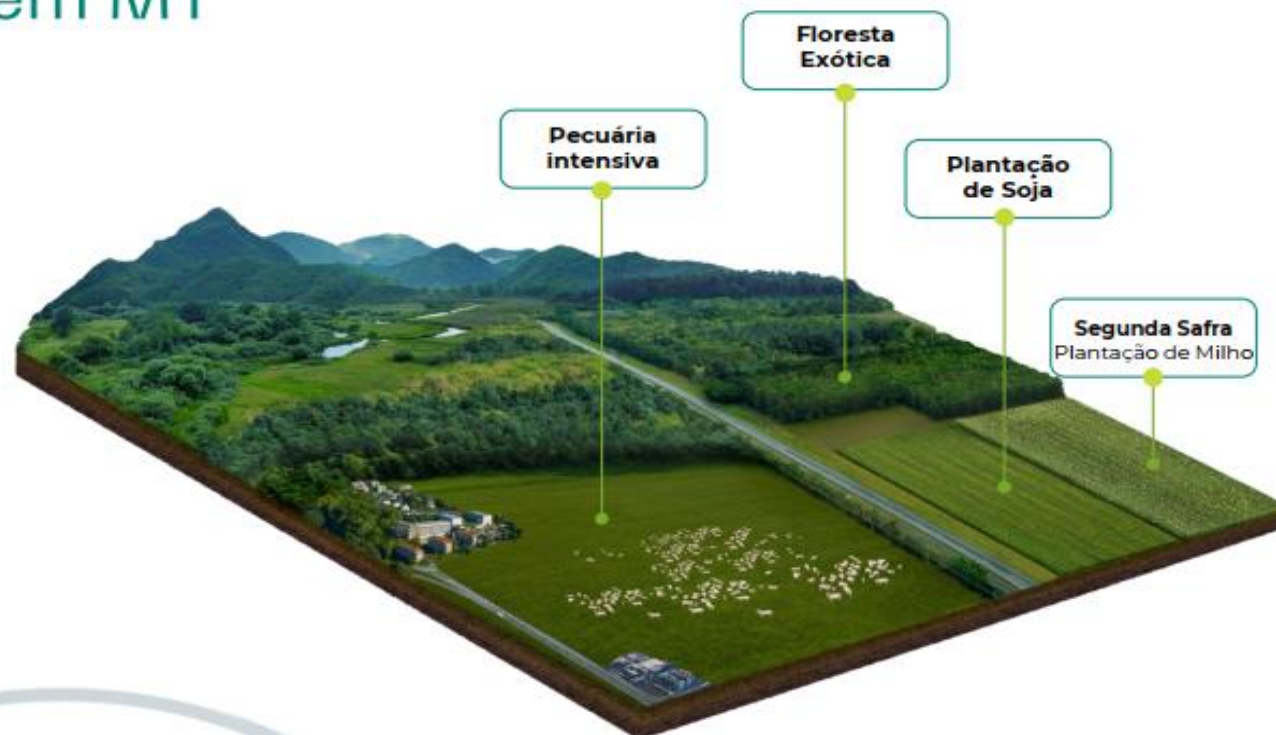
Cenário Atual **com produção em escala** do Etanol de Milho em MT

↑ **Uso da terra maximizado**
Aumento da produção de 2ª safra

↑ **Novo DNA produtivo**
Aumento de produtividade da 1ª safra

↑ **Fomento de confinamentos**
Aumento da intensificação da pecuária

↑ **Aumento de área plantada de eucalipto**
Crescimento da demanda







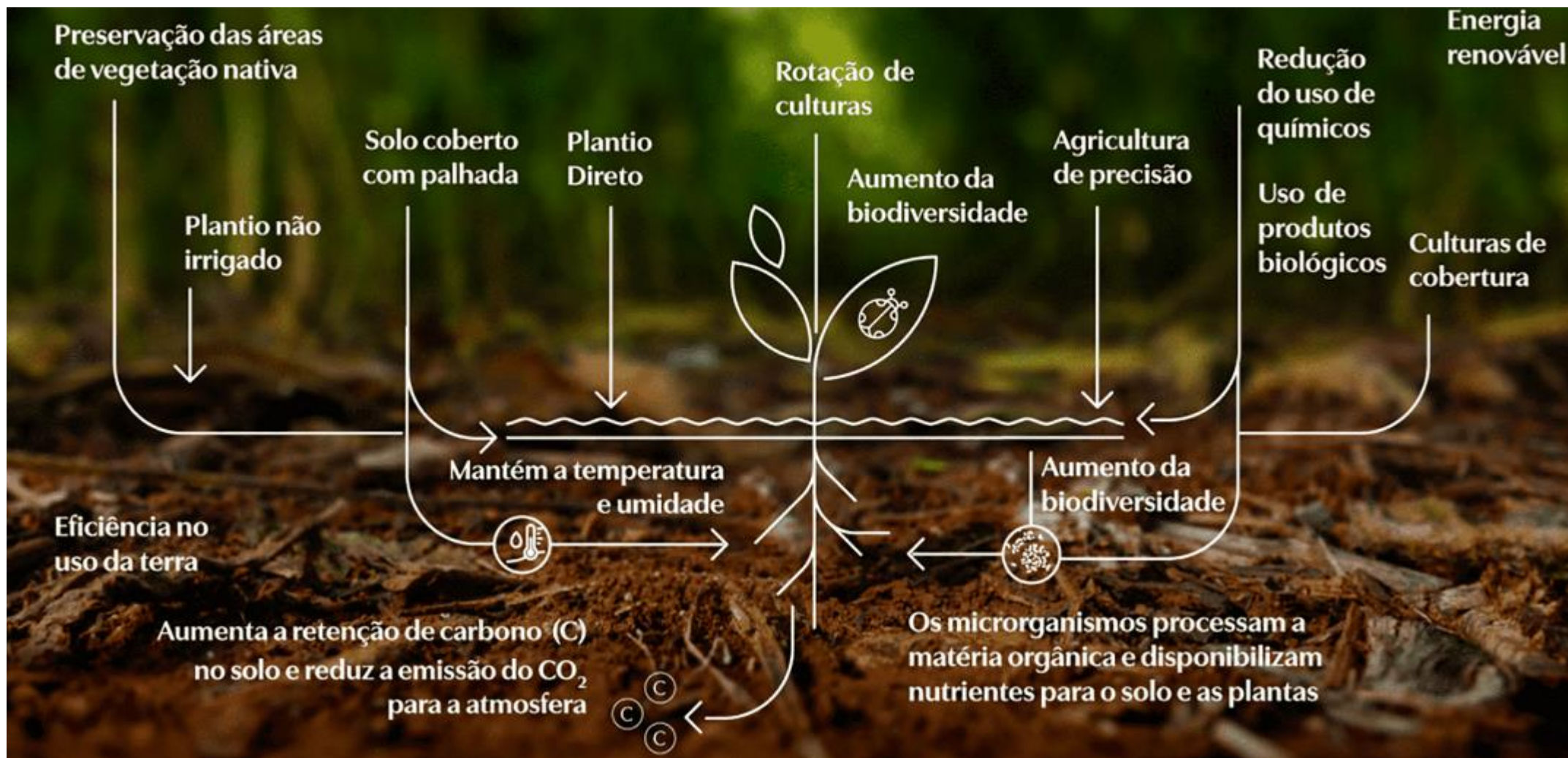
BIODIESEL

10,5% DO BIODIESEL brasileiro foi produzido usando as gorduras animais (sebo bovino, gordura suína, óleo de aves) - 2021



Atuação das Empresas

Grupo Scheffer: Produção sustentável com foco na agricultura regenerativa



Atuação das Empresas

CNH: Combustíveis Alternativos

Combustíveis Alternativos Iniciativas CNH

Biometano
CNG & LNG



Etanol



Híbridos



Eletrificação &
Elétricos



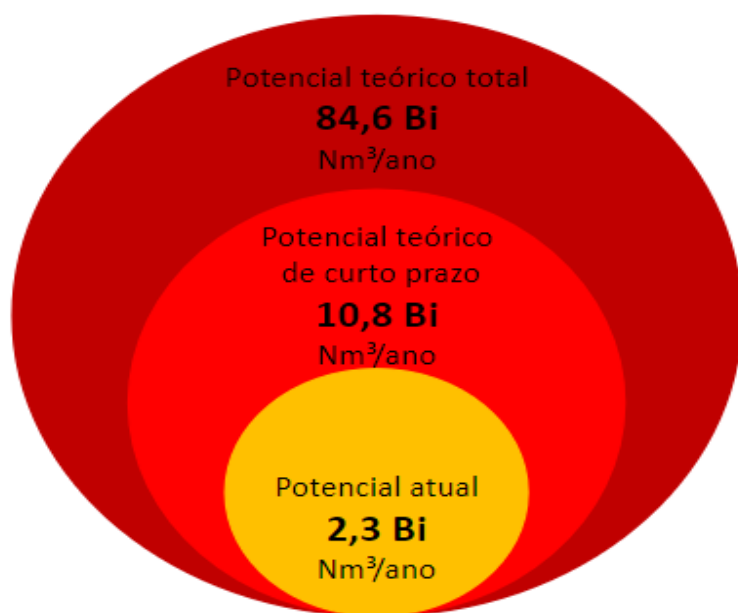
CASE IH

Atuação das Empresas

CNH: Combustíveis Alternativos

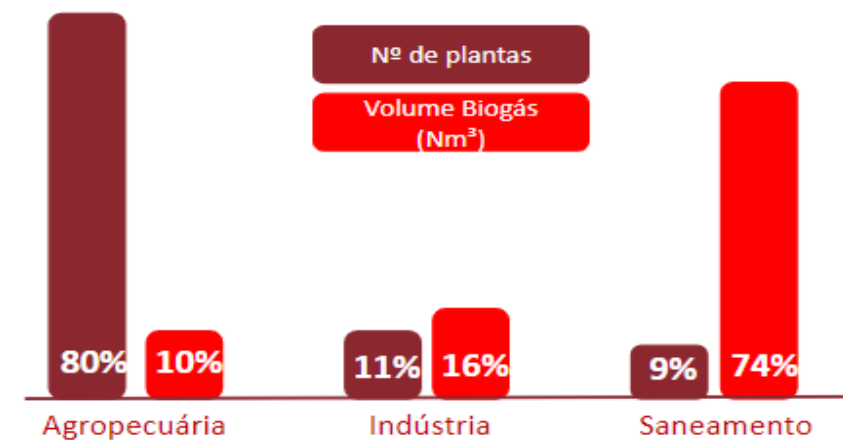
Combustíveis Alternativos Biometano

Potencial



O potencial teórico total de produção de biogás representa **70%** do consumo de diesel no Brasil

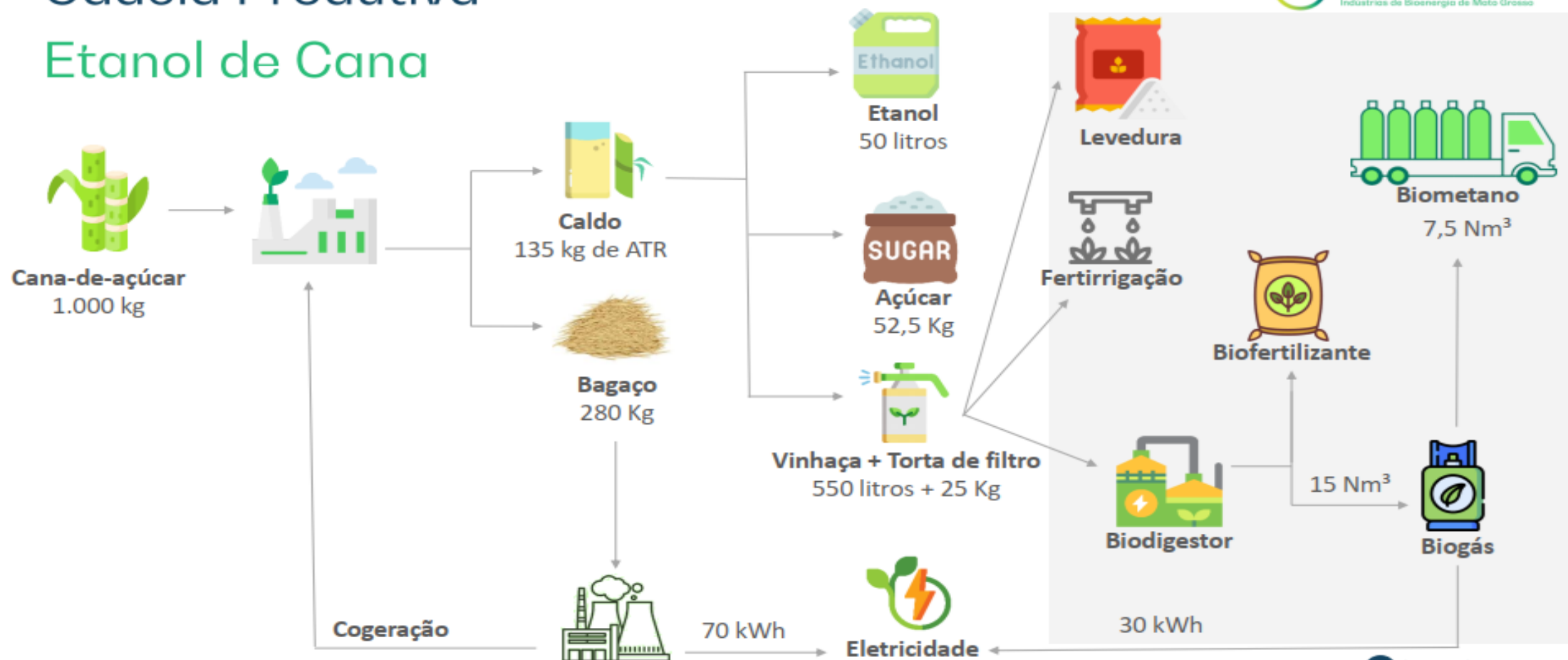
Evolução ao longo do tempo



- Agro foi o setor que mais cresceu em números de plantas
- Volume de biogás do Agro é o menor devido ao porte das plantas
- Solução completa para clientes do Agro pode multiplicar a produção de Biometano nos próximos anos

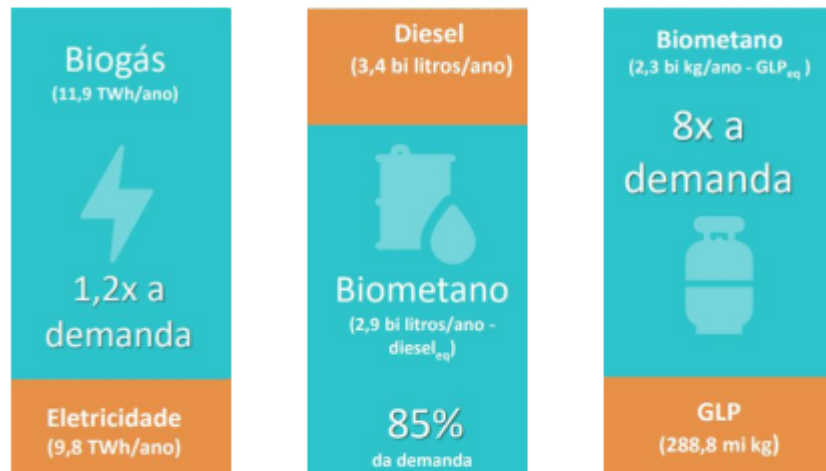
* Fonte Abiogás

Cadeia Produtiva Etanol de Cana



Biogás

O potencial em MT

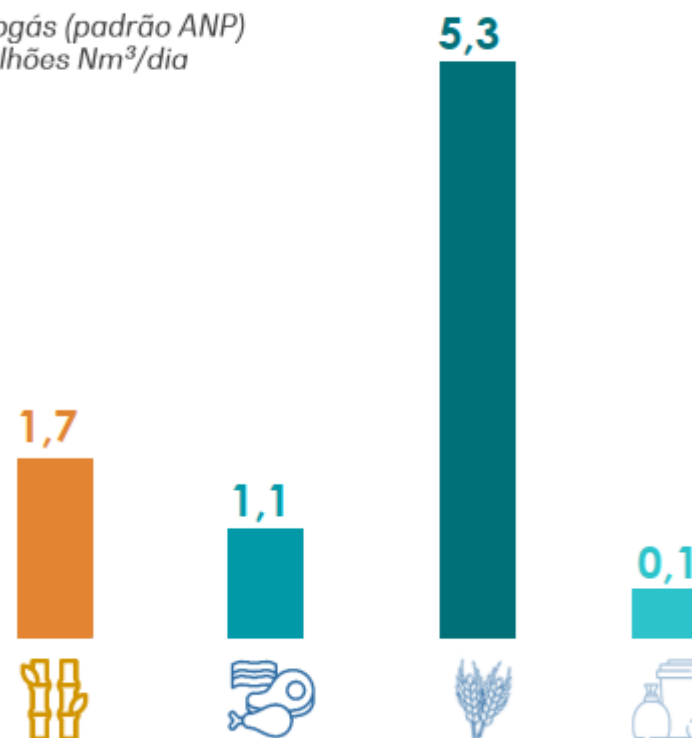


Demanda de eletricidade, diesel e GLP em MT

Potencial de biogás em MT

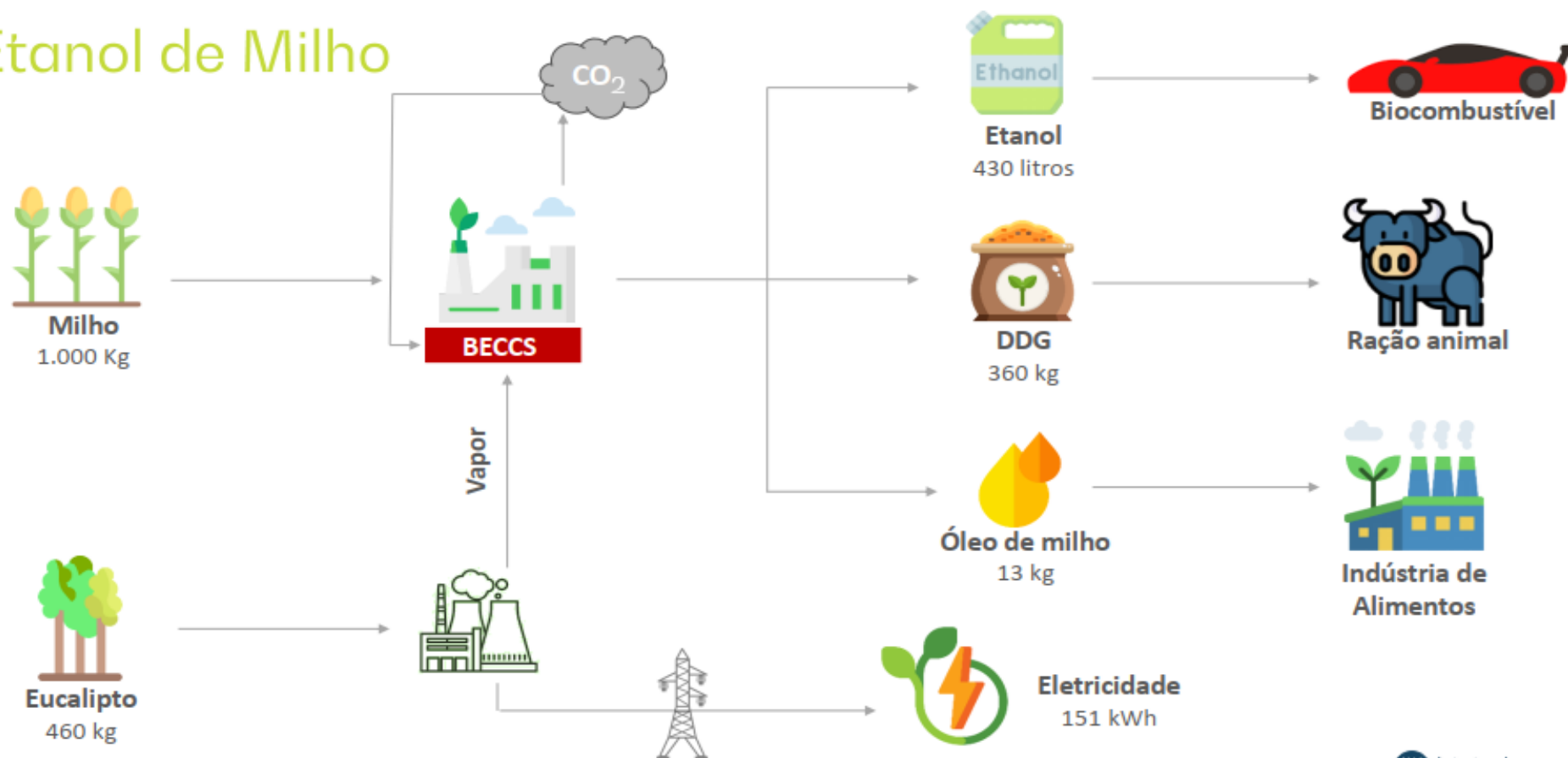


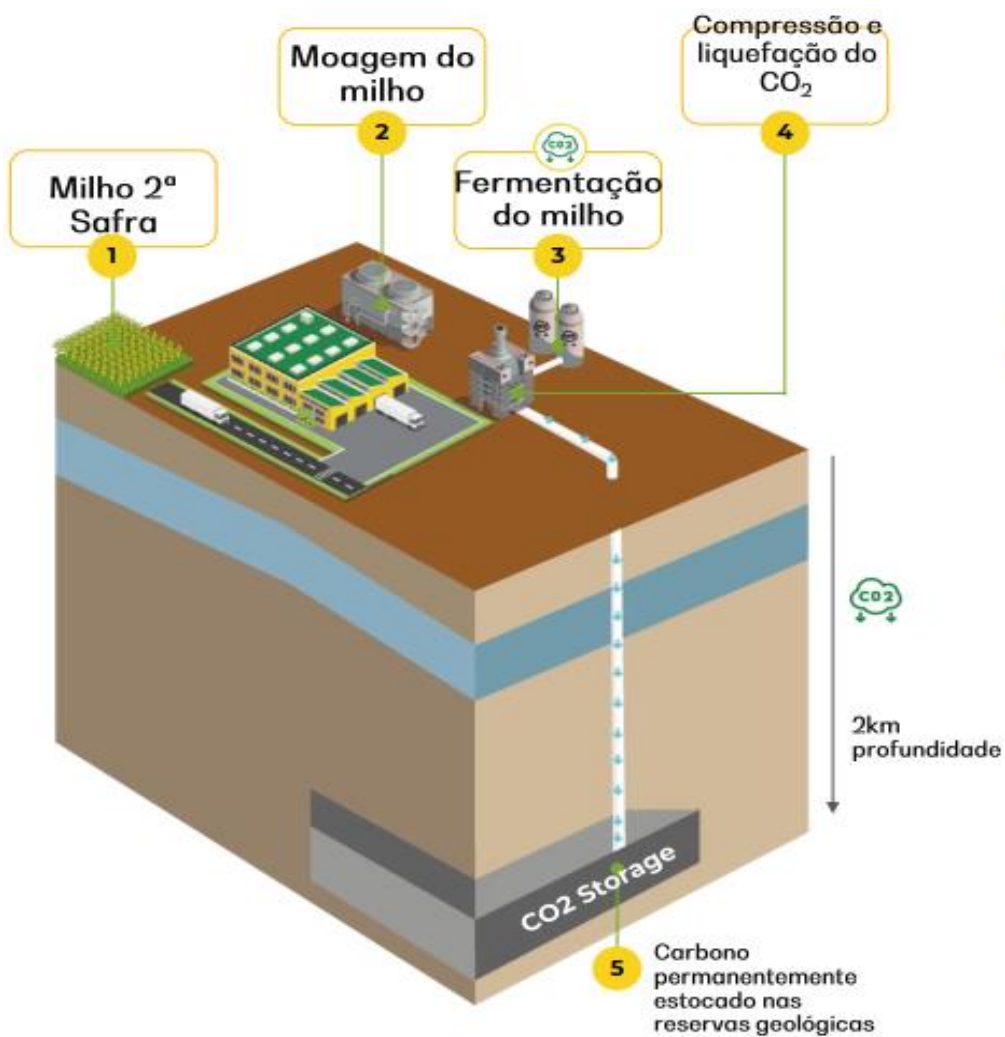
Biogás (padrão ANP)
Milhões Nm³/dia



Cadeia Produtiva

Etanol de Milho





Etanol já descarboniza 40,9 milhões de toneladas de CO₂ por ano

O potencial é de 77 milhões de toneladas de CO₂ por ano até 2032



Desafios e Perspectivas

- **Controle do desmatamento:**
 - **Integração órgãos de Fiscalização**
 - **Embargos Ambientais e Econômicos**

+

- **Dar escala a modelos de produção sustentáveis**

Muito obrigado!

SEFAZ
Secretaria
de Estado
de Fazenda



Governo de
**Mato
Grosso**