

# Descarbonização da soja no Brasil: perspectivas

---



São Luis, 03 de dezembro de 2024

A Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais - **ABIOVE** foi fundada em junho de **1981** e tem entre suas **atribuições**:

- Representar as indústrias de óleos vegetais e dar suporte aos seus associados;
- Cooperar com o governo na execução das políticas que regem o setor;
- Promover e difundir programas de boas práticas e sustentabilidade da cadeia produtiva;
- Gerar estatísticas sobre o mercado de óleos vegetais;
- Preparar estudos setoriais;
- Atender a imprensa com entrevistas e publicações.

# Empresas Associadas



## Perfil dos associados

- O quadro de empresas responde por aproximadamente:
  - 70% do volume comercializado de grãos no Brasil;
  - 85% do volume produzido e comercializado de óleo de soja;
  - 30% da produção de biodiesel.
- Trabalham também com:
  - Outras oleaginosas e óleos vegetais (girassol, canola, algodão, milho, palma);
  - Comercialização interna e exportação de milho, trigo, algodão, cana, café e outros granéis vegetais;
  - São atores relevantes nos segmentos de energia, etanol e açúcar, fertilizantes e nutrição animal.

# NÃO PERDER MERCADO E RECEBER DIFERENCIAL



# MAIORES DESAFIOS DO SETOR AGROPECUÁRIO BRASILEIRO



# DO ATIVO TECNOLÓGICO AO PRODUTOR, DA COMPETITIVIDADE À SUSTENTABILIDADE

## DESCARBONIZAÇÃO

O QUE É?



INOVAÇÃO

SDI

SUSTENTABILIDADE



6 12.011

C

Carbono

A wide-angle photograph of a vast agricultural field filled with young soybean plants. The plants are arranged in distinct, parallel rows that stretch across the frame. The leaves are a vibrant green, and the soil between the plants appears dark and rich. In the far distance, a line of trees marks the horizon under a clear blue sky.

CONTROLE PÚBLICO DE  
CARBONO NA ORIGINAÇÃO



**TRANSFORMAÇÃO DAS CADEIAS PRODUTIVAS AGROPECUÁRIAS**

- Rastreabilidade
- Certificações
- Produção Integrada
- Boas Práticas Agrícolas
- Agregação de Valor: selos e marcas
- Associativismo e Cooperativismo
- Programa Mais Leite Saudável





Garantir o aperfeiçoamento contínuo dos sistemas e das práticas de uso e manejo sustentável dos recursos naturais, que **promovam a redução das emissões de GEE e, adicionalmente, aumentem a fixação atmosférica de CO<sub>2</sub>** na vegetação e no solo dos setores da agricultura brasileira.



# Sistemas, Práticas, Produtos e Processos de Produção Sustentáveis - SPSABC



Práticas para  
Recuperação e  
Renovação de  
Pastagens

Degradadas (PRPD)



Sistemas de  
Integração  
(ILPF e SAF)



Bioinsumos  
(BI)



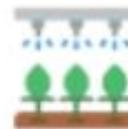
Manejo de Resíduos  
da Produção Animal  
(MRPA)



Sistema  
Plantio Direto  
(SPDG e SPDH)



Florestas Plantadas  
(FP)



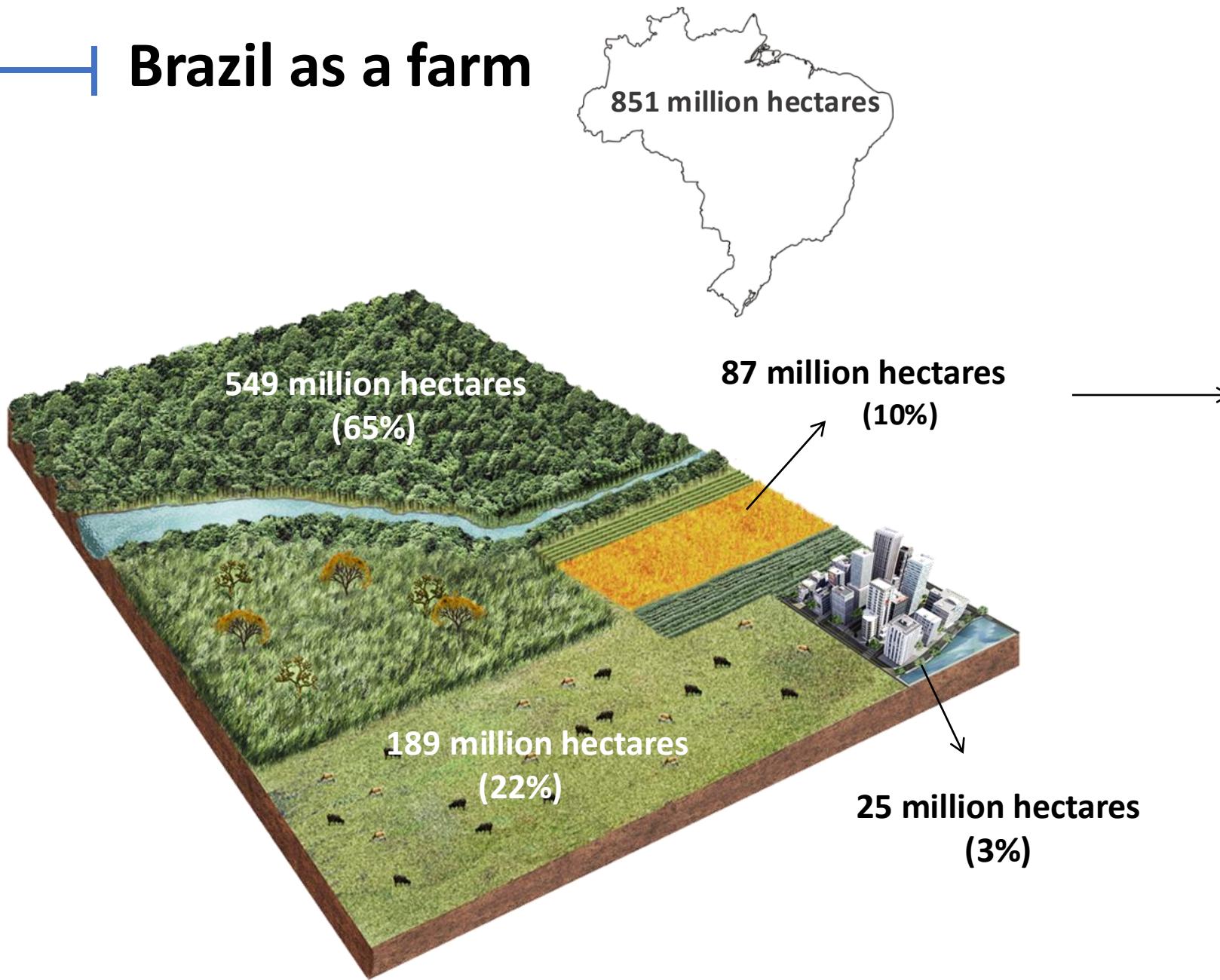
Sistemas Irrigados  
(SI)



Terminação Intensiva  
(TI)

A meta é expandir a área com tecnologias ABC para 72 milhões de hectares até 2030. Um incremento de 103% em relação à década anterior. O plano ABC+ é a segunda etapa do Plano ABC que foi realizado entre 2010 e 2020 e superou as expectativas mitigando cerca de 170 milhões de toneladas de dióxido de carbono equivalente em uma área de 52 milhões de hectares, superada em 46,5% em relação à meta estabelecida.

# Brazil as a farm



**Private Environmental Governance**  
**46,2 million hectares with soy in 2022/23 crop**  
**160 million tons**

## Soya by Biome

Cerrado: 23,2 Mha  
Atlantic Forest: 11,0 Mha  
Amazon: 7,5 Mha  
Pampa: 4,5 Mha  
Others: 0,01 Mha



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA



# A Plataforma

Uma plataforma digital que **integra** informações de **bancos de dados oficiais de instituições governamentais**

Gera **informações organizadas, rastreáveis e confiáveis** sobre a **produção agropecuária sustentável** no Brasil





**Qualificação dos produtos agropecuários brasileiros por meio de uma plataforma digital governamental voluntária, universal e sem custos para o produtor.**

gov.br



### Caracterização e Conformidade

Quem



Onde



O que



Quando



Quanto



Módulo 1

Módulo 2

Módulo 3

### Caracterização e Sustentabilidade

Como foi produzido



LOTE

10001010110011  
10101100110000  
0110011000110000  
0010011000110000  
10001010110011  
10101100110000  
0110011000110000  
0010011000110000

Com quais práticas sustentáveis



Certificações Adicionais



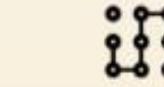
DATALAKE AGROBRASIL

### Cadeias de Custódia e Especificidades da produção

Cadeia de custódia



Informações específicas para a cadeia



# Bem-vindo a Plataforma **AGRO Brasil +Sustentável**

Conectando Produtores a Mercados  
Exigentes com Transparência e  
Sustentabilidade



Ficou com alguma dúvida?

Entre em contato através do e-mail:  
[mapa@gov.br](mailto:mapa@gov.br)

# O que você deseja fazer hoje?



Qualificar  
Estabelecimento  
Rural



Meus  
Estabelecimentos  
Rurais



Minhas  
Solicitações



Habilitar Lote



Meus  
Representantes



Qualificação  
Socioambiental  
da Propriedade



1

Escolher  
Propriedade

2

Informar Lotes

3

Verificar  
Conformidade

- 1 Informação. Se a propriedade tiver múltiplos lotes em produção, por favor, identifique e mapeie os lotes específicos de interesse.

X

### INFORMAÇÃO DOS LOTES

Possui Sistema integrado

#### Lote 1

Cultura

Soja

Quantidade

100

Unidade de medida

Toneladas

Data de plantio

01/02/2024

Data da colheita

01/06/2024

### INFORMAR TALHÕES

+ Adicionar Talhão



# Resultado de um lote qualificado

Bem-vindo à Plataforma  
**AGRO Brasil+Sustentável**  
Conectando Produtoras a Mercados  
Exigentes com Transparência e  
Sustentabilidade

Habilite seus lotes de produção

Verificar Autenticidade da Habilitação

Autentique seu lote de produção com a autenticidade digital. Tudo isso com um único QR code que habilita o produto ou lote. Peça o código para os seus fornecedores e confira sua autenticidade. Fácil e rápido.

Autenticar

Autenticado



## Dados do Lote

Número do Lote	Data da Emissão	Produto	Quantidade	Unidade
L20240215	15/02/2024	Bovinos	134	Animais

## Certificados adicionais



## Habilitações alcançadas



Data de Expiração desta análise

15/03/2024

A photograph of a vast agricultural field filled with young soybean plants. The plants are arranged in distinct, parallel rows that stretch across the frame. The leaves are a vibrant green, and the overall scene conveys a sense of healthy, growing crops.

CONTROLE PRIVADO DE  
CARBONO NA ORIGINAÇÃO

# Programas de Sustentabilidade



- Monitoramento da Soja na Amazônia | 18 anos



- Controle de Supressão Autorizada no Cerrado | 1 ano

- Programa Agro Plus | 14 anos



- Protocolo de Grãos do Pará | 10 anos



- Logística reversa de óleo residual | 14 anos



- Logística reversa de embalagens | 15 anos



- Comissão de Direitos Humanos | 2 anos



- Comissão de Carbono | 2 anos

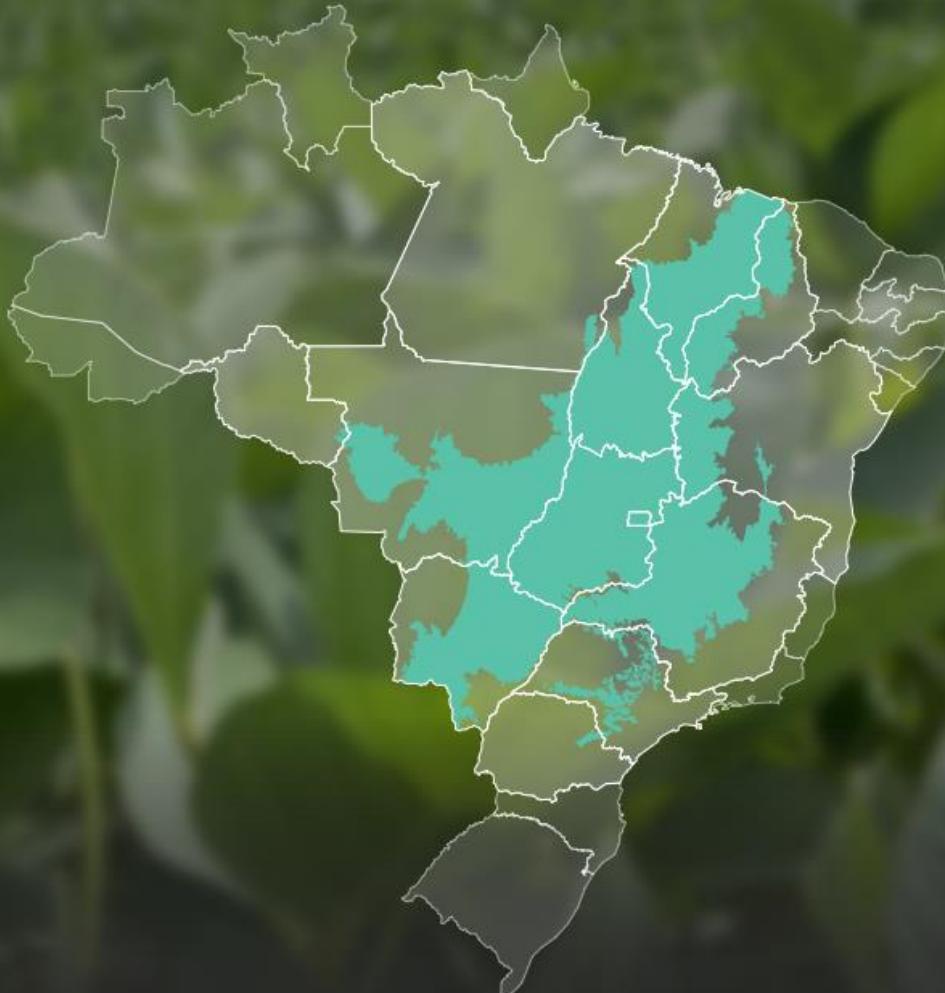


# Mecanismo de Conservação do Cerrado - CCM

CERRADO CONSERVATION MECHANISM - CCM

Compensação financeira para produtores de soja que preservam o bioma Cerrado

[ACESSE O CCM](#)



[Mecanismo de Conservação do Cerrado \(psacerrado.com.br\)](#)



# Maranhão

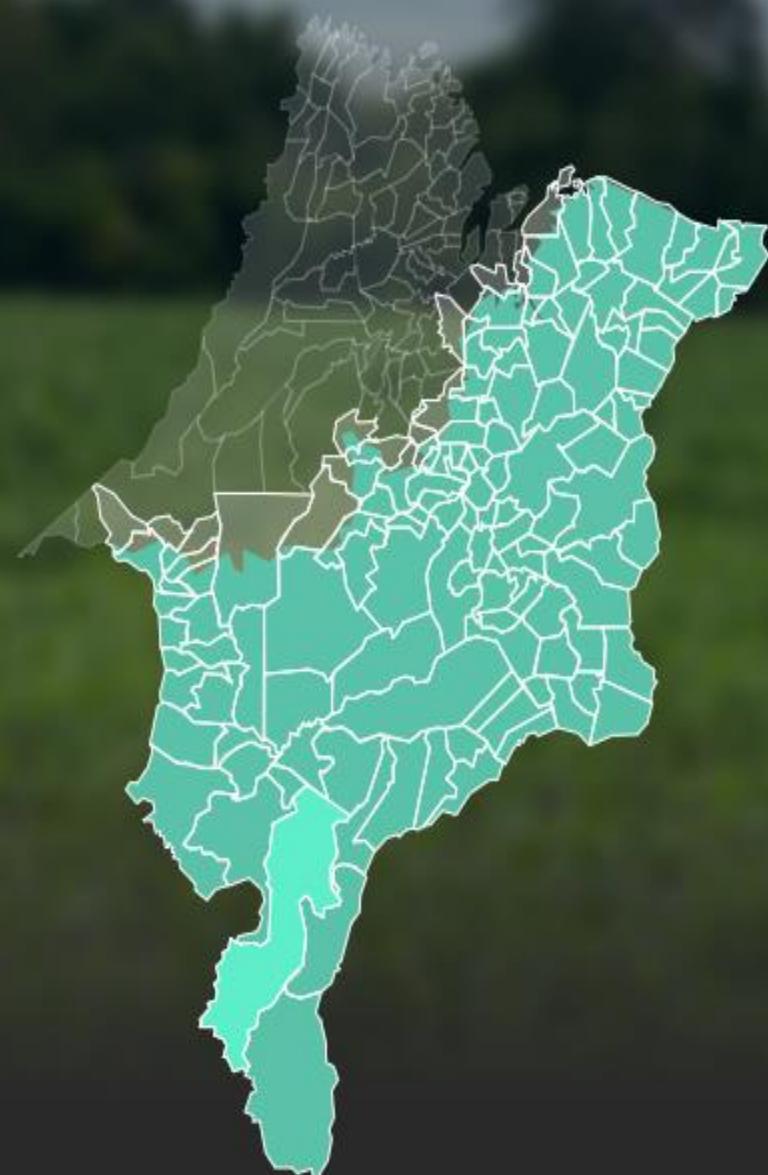
## Brasil

ÁREA COBERTA PELO BIOMA CERRADO  
**21.706.105 ha (65,8%)**

ÁREA DE SOJA EM 2021/22  
**1.006.071 ha**

ÁREA DE SOJA DE 2021/22 EM DESMATAMENTO PÓS 2014  
**190.420 ha**

Dados produzidos pela [Agrosatélite](#)



# Balsas

## Maranhão

ÁREA COBERTA PELO BIOMA CERRADO

**1.314.116 ha (100%)**

ÁREA DE SOJA EM 2021/22

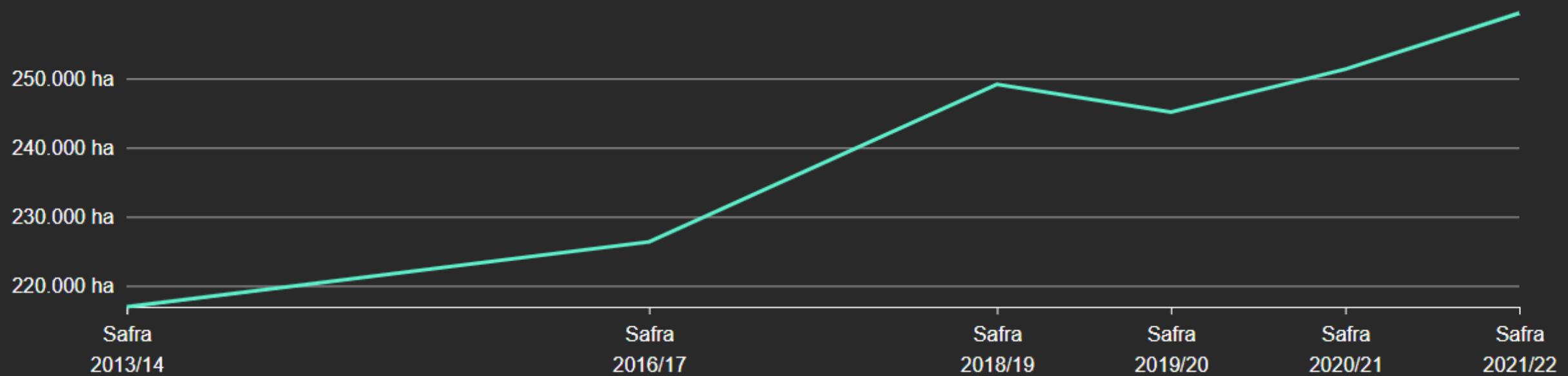
**259.460 ha**

ÁREA DE SOJA DE 2021/22 EM DESMATAMENTO PÓS 2014

**37.977 ha**

Dados produzidos pela [Agrosatélite](#)

## Histórico da Área de Soja



## Mudança de Uso da Terra

Safra 2013/14

Safra 2021/22

Soja (216.942 ha)

Soja (259.343 ha)

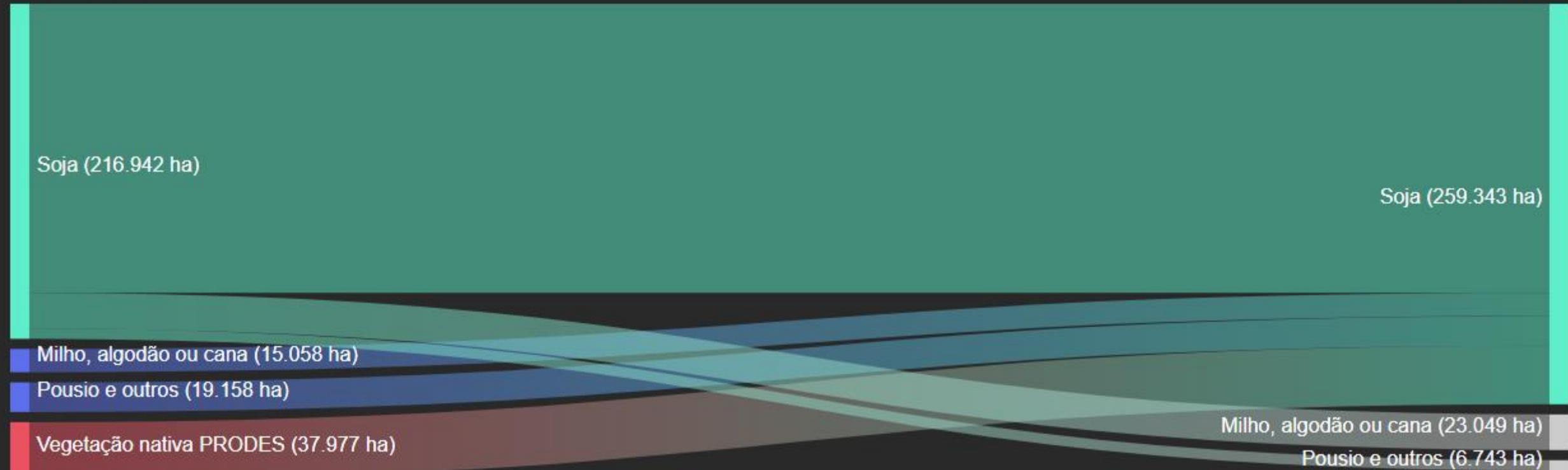
Milho, algodão ou cana (15.058 ha)

Milho, algodão ou cana (23.049 ha)

Pousio e outros (19.158 ha)

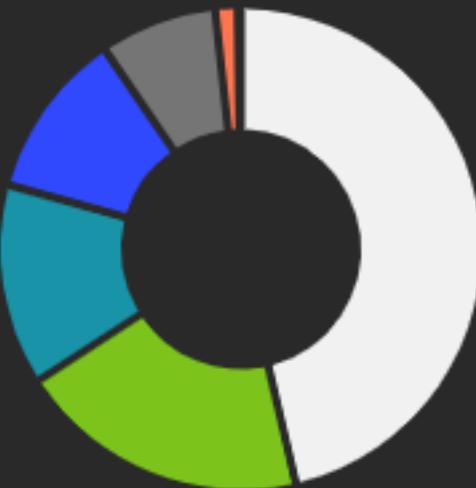
Pousio e outros (6.743 ha)

Vegetação nativa PRODES (37.977 ha)



## Aptidão Agrícola

(100%)<sup>1</sup>



- |   |  |
|---|--|
| <span style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> Vegetação Nativa Sem Aptidão<br><b>489.282 ha (46.3%)</b>               | <span style="background-color: #0070C0; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> Antropizado Com Aptidão - Outros Usos<br><b>118.167 ha (11.2%)</b> |
| <span style="background-color: #80E6AA; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> Vegetação Nativa Com Aptidão Não Protegida<br><b>206.068 ha (19.5%)</b> | <span style="background-color: #808080; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> Antropizado Sem Aptidão<br><b>82.357 ha (7.8%)</b>                 |
| <span style="background-color: #00B0C0; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> Vegetação Nativa Com Aptidão Protegida<br><b>141.931 ha (13.4%)</b>     | <span style="background-color: #FF8C00; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> Antropizado Em Área Protegida<br><b>15.766 ha (1.5%)</b>           |
|   | <span style="background-color: #800080; border: 1px solid black; padding: 2px;"></span> Antropizado Com Aptidão - Pastagem<br><b>2.384 ha (0.2%)</b>       |



## Números do programa Agro Plus

- **8.500 fazendas no MS, MG, GO, MA, MT, BA, TO, PI, PA, RS, SP e PR** participam do programa com assistência técnica e aplicação de checklist com 230 indicadores;
- **8,5 milhões de ha** de áreas agrícolas (soja, milho, café, algodão, trigo, pecuária, cana e sistemas agroflorestais);
- **46 milhões de toneladas** de produtos agrícolas verificados;
- **R\$ 57 milhões de investimento** entre 2012-2023.



BAHIA | GOIÁS | MARANHÃO | MATO GROSSO | MATO GROSSO DO SUL | MINAS GERAIS | PARÁ | PARANÁ | PIAUÍ | RIO GRANDE DO SUL | SÃO PAULO | TOCANTINS



# AGRO PLUS MARANHÃO

AUMENTA AS OPORTUNIDADES ECONÔMICAS E PROMOVE UMA MAIOR  
EFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO



# COORDENADORES E PARCEIROS

## MARANHÃO- BAIXO Parnaíba



Sindicato dos Trabalhadores (as) Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Anapurus e Buriti - MA



Chapadinha- MA  
Buriti- MA



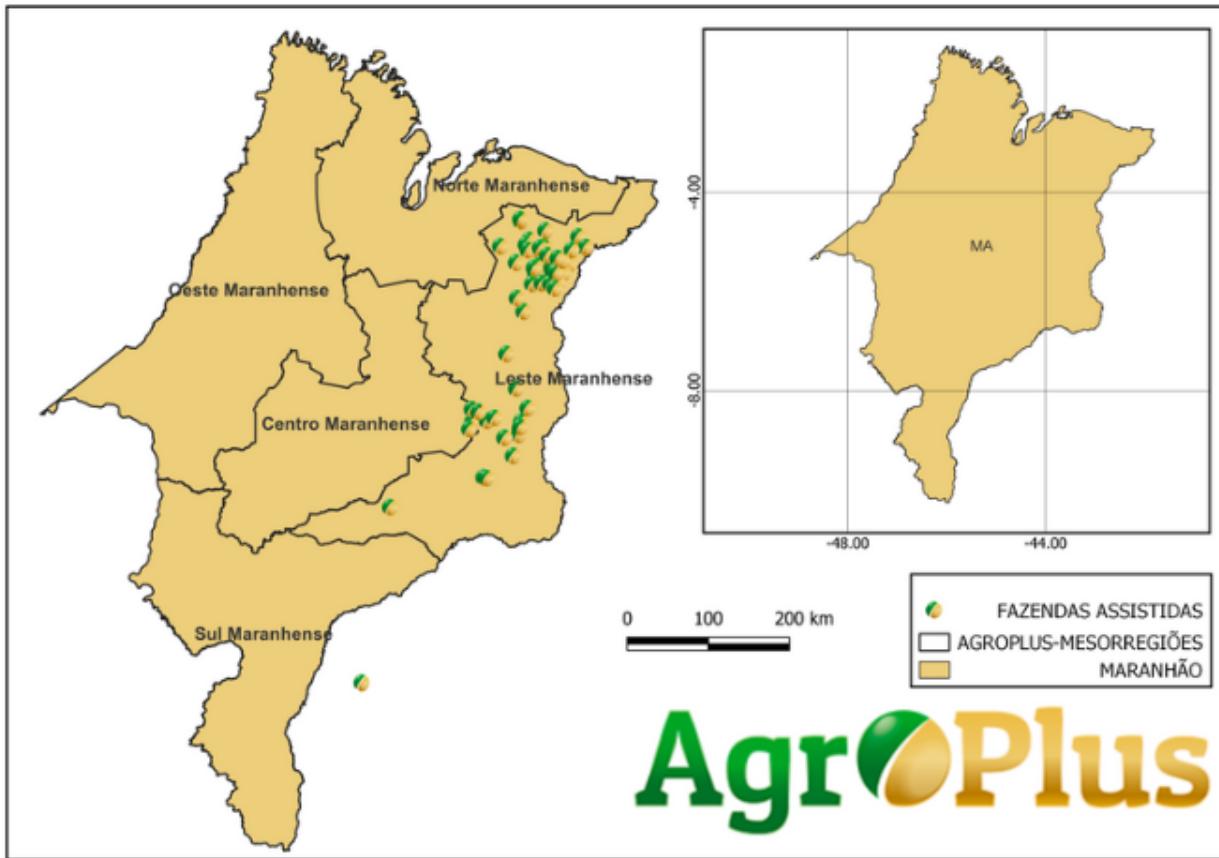
Santa Quitéria do Maranhão-MA  
Brejo- MA





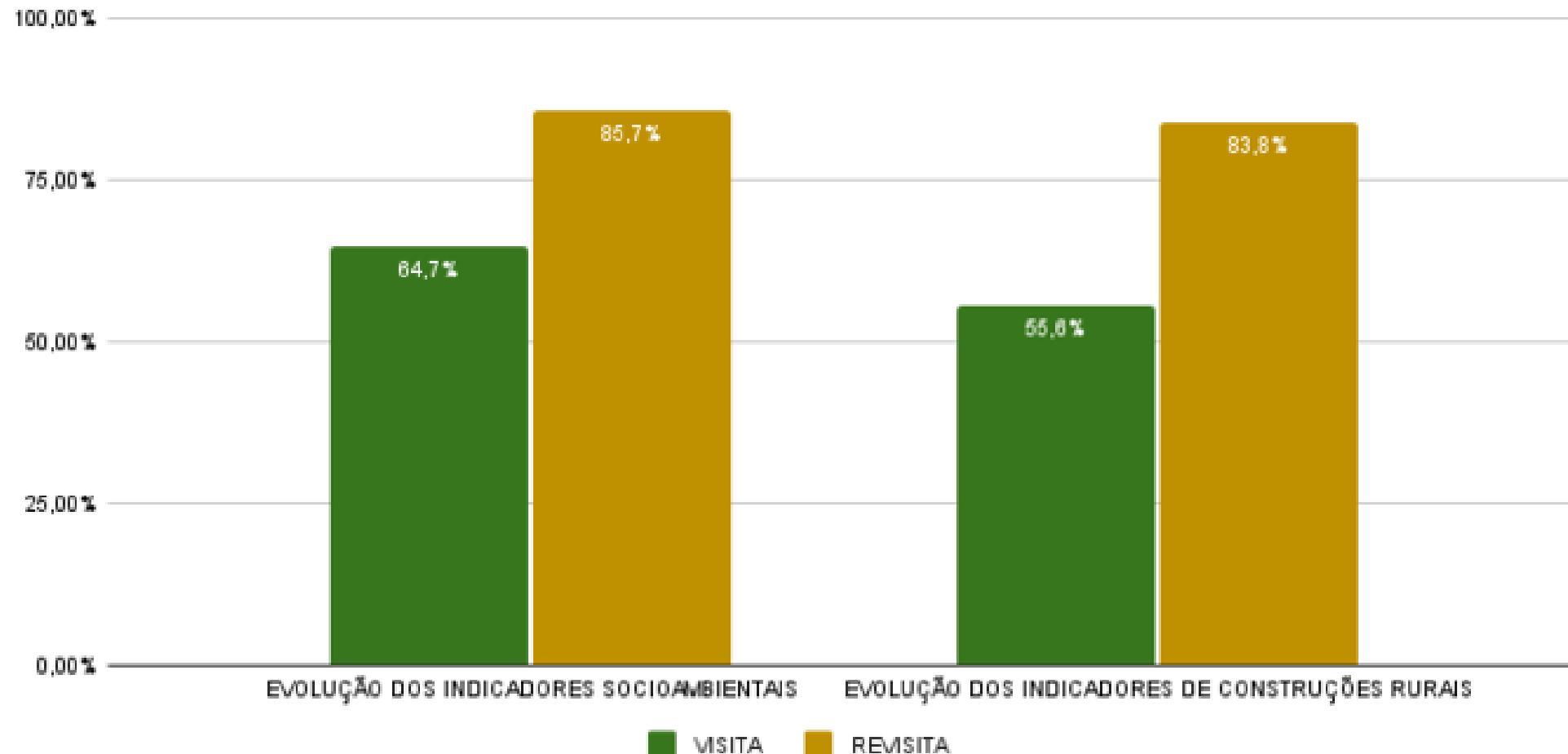
## RESULTADOS MARANHÃO 2021/2024

- 140 PROPRIEDADES ATENDIDAS
- 1.360 HORAS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA
- 1.700 PESSOAS BENEFICIADAS
- 34 CIDADES ATENDIDAS



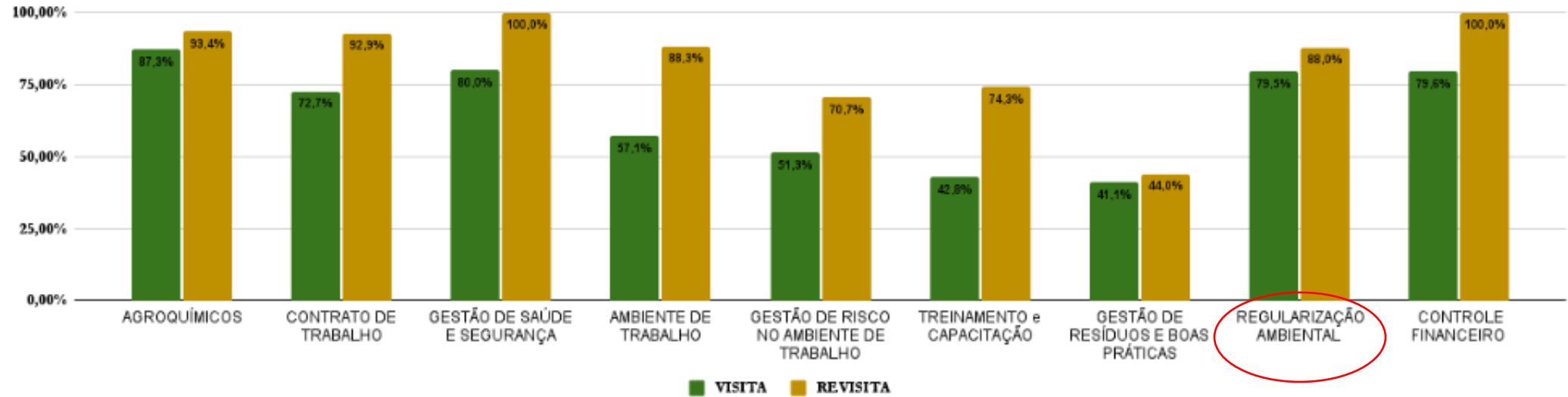
# EVOLUÇÃO DAS PROPRIEDADES

EVOLUÇÃO GERAL DOS INDICADORES AGRO PLUS

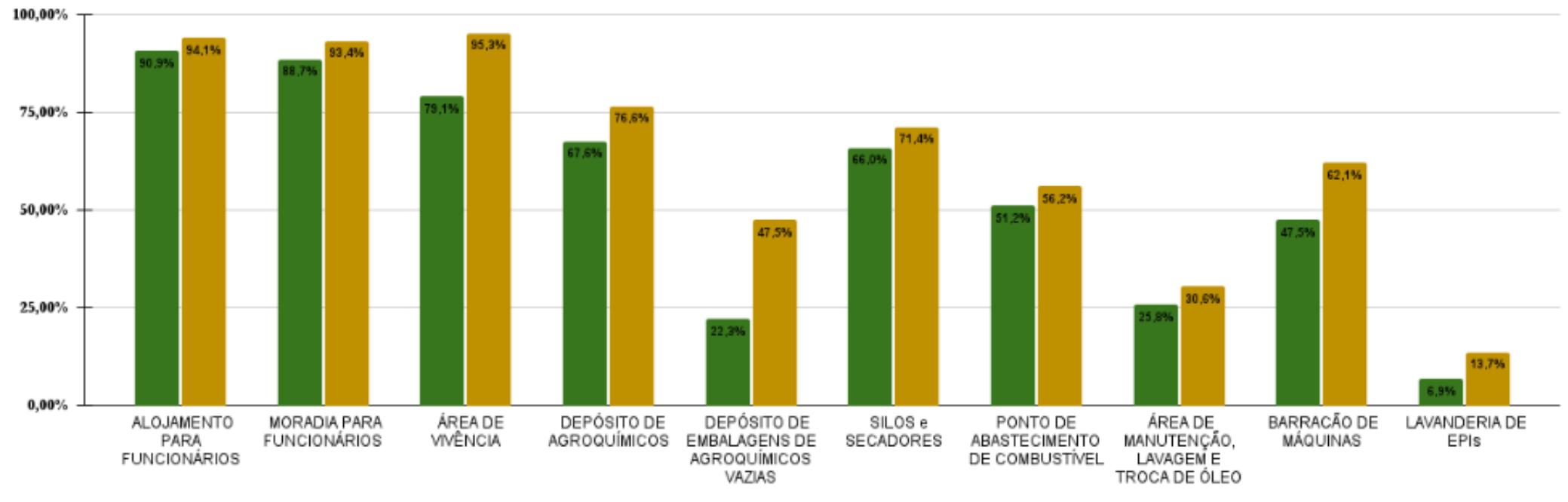


EVOLUÇÃO CONTÍNUA DOS INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE

### EVOLUÇÃO DOS INDICADORES SOCIOMBIENTAIS

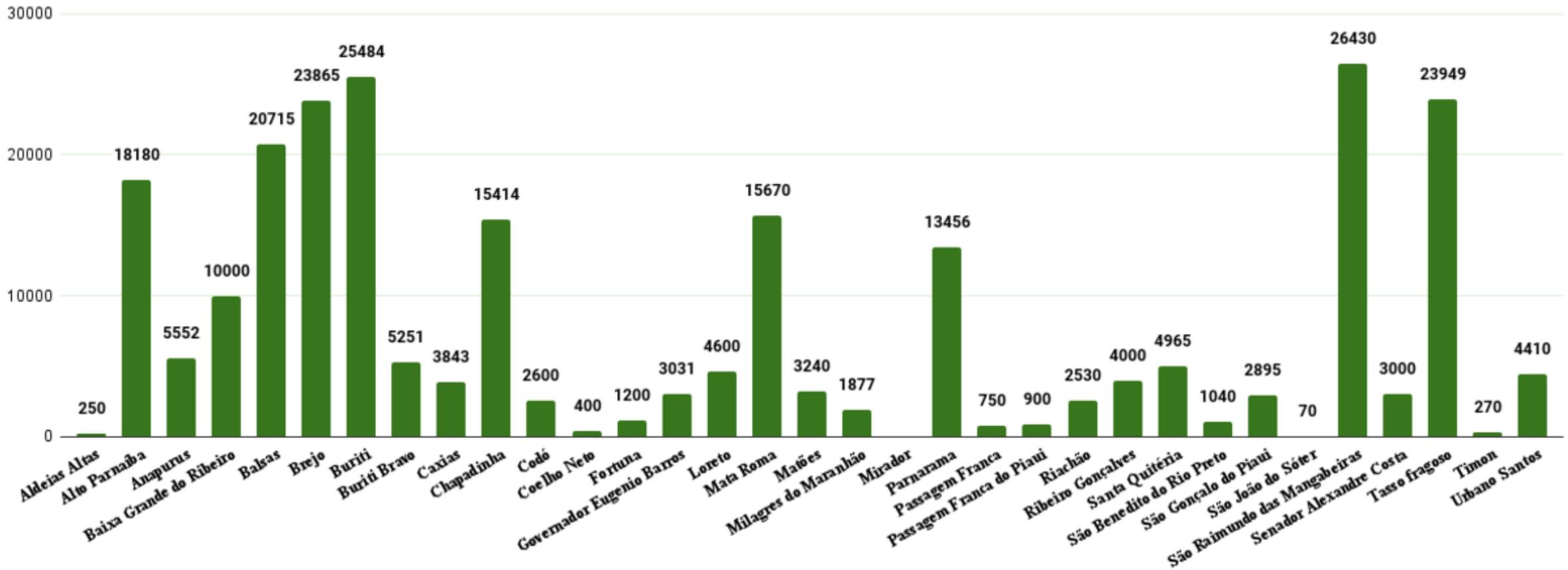


### EVOLUÇÃO DOS INDICADORES DE CONSTRUÇÕES RURAIS



**271.837 HA DE  
ÁREAS  
PLANTADAS**

### TOTAL DE ÁREA PLANTADA POR MUNICÍPIO















A wide-angle photograph of a agricultural field filled with young soybean plants. The plants are arranged in distinct, parallel rows that curve slightly from left to right across the frame. The leaves are a vibrant green, and some small, reddish-brown flower spikes are visible. The background shows a dense line of trees and a clear blue sky.

# FINANCIAMENTO DIFERENCIADO

# Produtores Agro Plus, essa oportunidade é para vocês!

O Banco do Brasil e o Agro Plus estão oferecendo condições diferenciadas para os produtores comprometidos com a melhoria dos seus critérios socioambientais.

Os participantes do programa contam com isenções de taxas nos financiamentos agrícolas.

Todos os produtores são elegíveis, independentemente do tempo de entrada de adesão ao programa e, o benefício se estende para todas as fazendas vinculadas ao CPF/CNPJ.



# FUTURO: CRITÉRIOS DE BOAS PRATICAS PARA FINANCIAMENTO MAIS ATRATIVOS – EXEMPLO PEGADA DE CARBONO



**Critérios Socioambientais para Gestão, Fomento da Produção e Compra de Soja no Brasil**

## Sumário

<b>Introdução</b>	<b>pg. 4</b>
<b>Áreas embargadas</b>	<b>pg. 5</b>
<b>Trabalho Escravo</b>	<b>pg. 6</b>
<b>Unidades de Conservação</b>	<b>pg. 7</b>
<b>Terras Indígenas</b>	<b>pg. 8</b>
<b>Moratória da Soja</b>	<b>pg. 9</b>
<b>Protocolo Verde dos Grãos</b>	<b>pg. 11</b>
<b>Controle de Supressão Autorizada no Cerrado – CSA Cerrado</b>	<b>pg. 12</b>
<b>Recomendações Gerais</b>	<b>pg. 13</b>
Múltiplas restrições	
Análise para evitar triangulação	
Sistemas para Gerenciamento dos Critérios Socioambientais	
Fornecedores Indiretos	
<b>Anexo I - Links de acesso</b>	<b>pg. 14</b>



Muito obrigado

Bernardo Pires

[bernardo@abiove.org.br](mailto:bernardo@abiove.org.br)