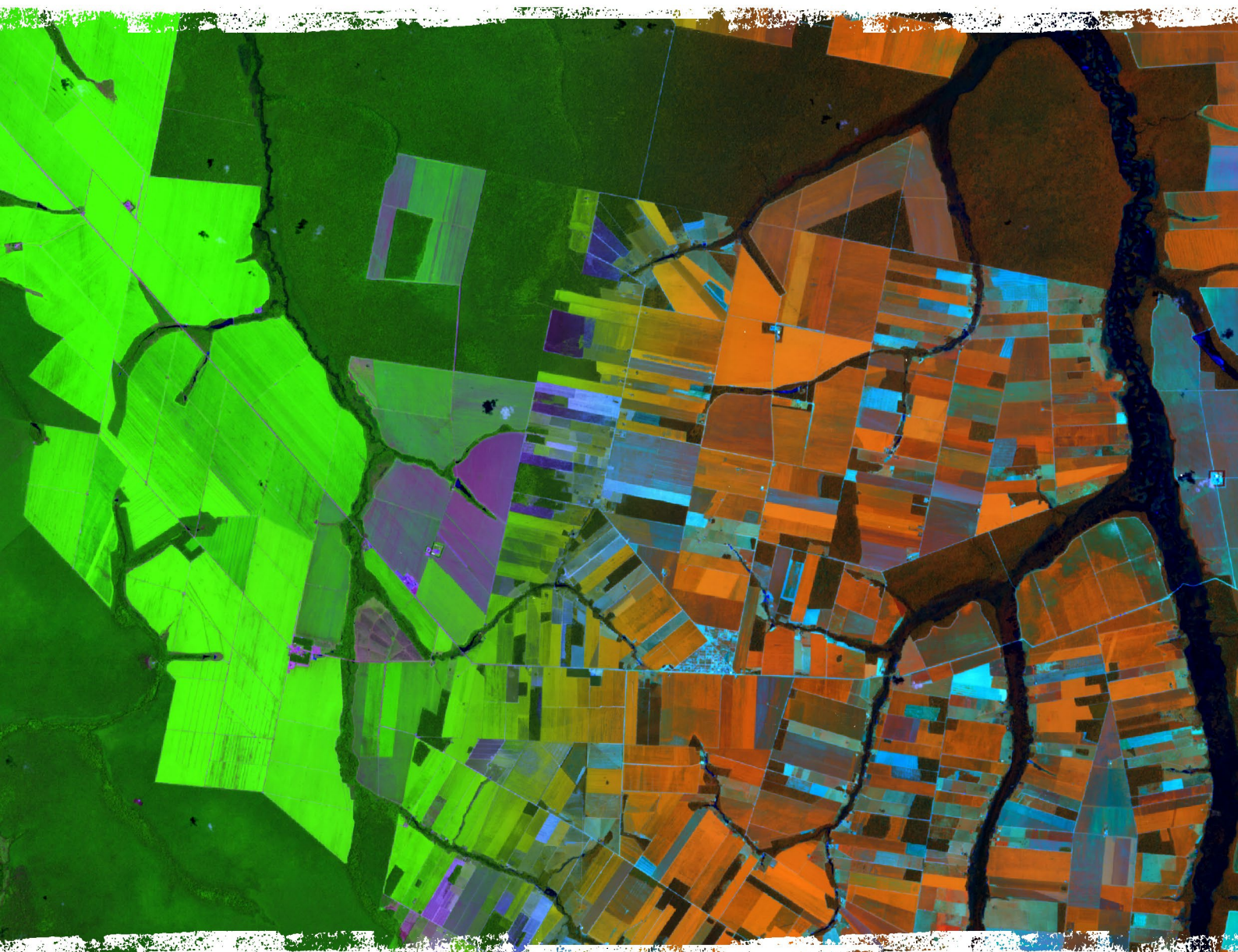


MORATÓRIA DA SOJA

SAFRA
2020/21

Monitoramento da soja por imagens
de satélites no bioma Amazônia





SUMÁRIO EXECUTIVO

A Moratória da Soja completou 15 anos de existência ao longo dos quais manteve sempre o firme propósito de eliminar o desflorestamento da cadeia de produção de soja. Desde os seus primeiros anos de implementação sempre lançou mão dos mais avançados mecanismos de mapeamento e monitoramento para assegurar que a soja, produzida no bioma Amazônia e comercializada pelos signatários do acordo, esteja livre de desflorestamentos [1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7](#).

A governança e a operação da Moratória são de responsabilidade do Grupo de Trabalho da Soja (GTS), constituído pelas empresas associadas à ABIOVE e à ANEC e por organizações da sociedade civil. A Moratória é o exemplo mais bem sucedido do mundo de conciliação do desenvolvimento da produção agrícola de larga escala com a sustentabilidade ambiental, em seu quesito mais crítico: desflorestamento zero¹.

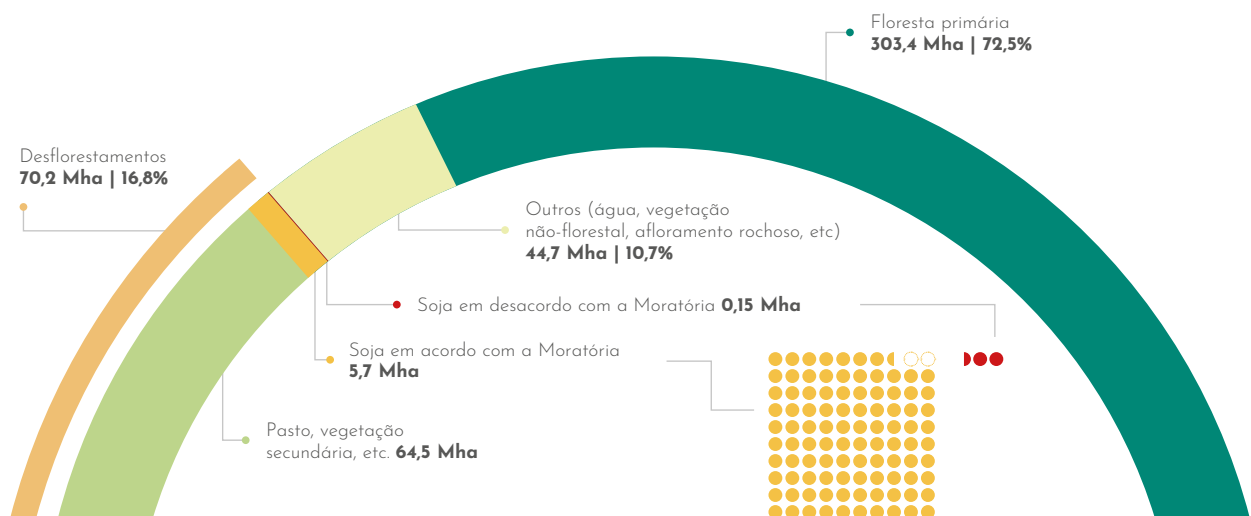
Desde a safra 2007/08 a soja vem seguindo em franca expansão no bioma Amazônia, a uma taxa média de 324 mil hectares ao ano, chegando a 5,85 milhões de hectares na safra 2020/21, o que indica claramente que a Moratória não coibiu a expansão da soja no bioma Amazônia, mas direcionou a produção para áreas já desflorestadas anteriormente à Moratória, buscando incentivar o desenvolvimento agrícola de forma sustentável ².

No bioma Amazônia, 98% (5,73 Mha) da área cultivada com soja na safra 2020/21 se encontra em 109 municípios que compõem a atual área de estudo ². Com base nas análises anuais do Programa de Monitoramento da Floresta Amazônica Brasileira por Satélite (PRODES), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)^{9,10 e 11}, o desflorestamento verificado no bioma Amazônia entre 22 de julho de 2008 (marco da Moratória; PRODES-2009) e a avaliação do PRODES-2020 foi de 7,84 milhões de hectares. Desse total, 3,17 milhões de ha ocorreu nesses 109 municípios, onde foram identificados 147.112 ha de soja em desacordo com a Moratória.

Essa área em desacordo corresponde a 2,5% do total cultivado com a oleaginosa na safra 2020/21, no bioma Amazônia, a 1,9% do desflorestamento acumulado entre 2008-2020 e a 4,6% do total desflorestado nos 109 municípios produtores de soja. Ou seja, 95,4% dos desflorestamentos ocorridos nesses municípios, no período da Moratória da Soja, não estão associados à conversão de florestas para soja. Cabe destacar que apenas 16 municípios concentram 76% da soja em desacordo com a Moratória.

Este relatório descreve a metodologia utilizada no mapeamento e monitoramento, apresentando os resultados referentes às áreas de soja em não conformidade com a Moratória da Soja no bioma Amazônia, na safra 2020/21.

Uso e cobertura da Terra no Bioma Amazônia 2020



SUMÁRIO

01					
Introdução	08	05	Conclusões	29	
02		06	Referências	30	
Escopo do Trabalho	09	07	Equipe Técnica Responsável	32	
03			Agrosatélite Geotecnologia Aplicada Ltda.	32	
Metodologia	09		Abiove	32	
Definição da área de estudo	09		INPE	32	
Desflorestamentos mapeados pelo PRODES	11		W5 Publicidade	32	
Agregação de desflorestamentos adjacentes	13	08			
Identificação da soja nos desflorestamentos	14	Anexo		33	
04		09	Signatários	62	
Resultados	18				
Desflorestamentos mapeados pelo PRODES/INPE de 2009 a 2020	18				
Soja em desflorestamentos ocorridos durante a Moratória	19				
Avanço da soja em desacordo nas últimas nove safras	25				
Relevância do plantio de soja nos desflorestamentos pós-2008 no bioma Amazônia	26				

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localização da área de soja cultivada no bioma Amazônia e os 109 municípios com mais de 5.000 ha de soja na safra 2020/21.....	11
Figura 2. Indicação da área monitorada nos 109 municípios selecionados.....	12
Figura 3. Taxas de desflorestamento do PRODES/INPE (km ² /ano) para a Amazônia Legal destacando o período da Moratória da Soja.....	13
Figura 4. Taxas de desflorestamento do PRODES/INPE (km ² /ano) para os 109 municípios monitorados no bioma Amazônia, com destaque para os anos anteriores e posteriores à Moratória da Soja.....	14
Figura 5. Exemplo da agregação de polígonos adjacentes do PRODES/INPE mapeados entre 2009 e 2020 formando polígonos ≥25 ha (cinza escuro) que são monitorados. Os polígonos em cinza claro não foram monitorados por terem área <25 ha.....	15
Figura 6. Satélites de sensoriamento remoto utilizados na aquisição de imagens para identificação das lavouras de soja em não conformidade com a Moratória da Soja.....	16
Figura 7. Procedimento de monitoramento das lavouras de soja em desflorestamentos ocorridos no período da Moratória.....	17
Figura 8. Distribuição espacial dos 109 municípios analisados, classificados segundo a área de soja em desacordo com a Moratória da safra 2020/21.....	22
Figura 9. Evolução da área de soja em desacordo com a Moratória nos estados de MT, PA, RO, MA, AP, TO e RR nos anos safra 2012/13 a 2020/21.....	26
Figura 10. Evolução da área de soja ao longo de duas décadas no bioma Amazônia.....	27
Figura 11. Área de soja em não conformidade, por ano do desflorestamento, até o ano safra 2019/20 (laranja) e a expansão observada no ano safra 2020/21 (verde).....	28
Figura 12. Evolução da área desflorestada acumulada (bioma Amazônia e 109 municípios) e da soja em desacordo com a Moratória nos municípios monitorados.....	29

LISTA DE TABELAS

Tabela 1.

Desflorestamento anual (ha) no bioma Amazônia durante a Moratória (PRODES-2009 a PRODES-2020), nos estados de MT, PA, RO, RR, AP, MA e TO (terrabrasilis.dpi.inpe.br).....13

Tabela 2.

Características das imagens utilizadas no monitoramento da Moratória da Soja.....16

Tabela 3.

Número (n) e área (ha) dos polígonos desagregados e agregados, mapeados entre 2009 e 2020 nos 109 municípios monitorados.....19

Tabela 4.

Área desflorestada (ha) no período da Moratória nos 109 municípios dos estados de MT, PA, RO, RR, AP, MA e TO por classe de tamanho de polígono.....20

Tabela 5.

Distribuição da área desflorestada (ha), durante a Moratória, em propriedades particulares: (a) fora de Unidades de Conservação (UC), Terras Indígenas (TI) e Assentamentos (AS); e (b) parcialmente em Unidades de Conservação (UC), Terras Indígenas (TI) e Assentamentos (AS), por estado.....20

Tabela 6.

Área de soja (ha) em desacordo com a Moratória por classe de tamanho de polígonos desflorestados nos estados de MT, PA, RO, RR, AP, TO e MA.....21

Tabela 7.

Lista dos 85 municípios com soja em desacordo com a Moratória da Soja de 2020/21.....23

Tabela 8.1.

Polígonos com soja em MT34

Tabela 8.2.

Polígonos com soja no PA.....51

Tabela 8.3.

Polígonos com soja em RO57

Tabela 8.4.

Polígonos com soja no MA.....60

Tabela 8.5.

Polígonos com soja em RR.....63

SIGLAS

ABIOVE

Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais

AGROSATÉLITE

Agrosatélite Geotecnologia Aplicada Ltda.

ANEC

Associação Nacional dos Exportadores de Cereais

EMBRAPA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

FUNAI

Fundação Nacional do Índio

GTS

Grupo de Trabalho da Soja

IBGE

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

INCRA

Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária

INPE

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

MMA

Ministério do Meio Ambiente

PPCDAm

Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal

PRODES

Projeto de Monitoramento da Floresta Amazônica Brasileira por Satélite

Estados brasileiros:

MT - Mato Grosso; **PA** - Pará; **RO** - Rondônia; **MA** - Maranhão;

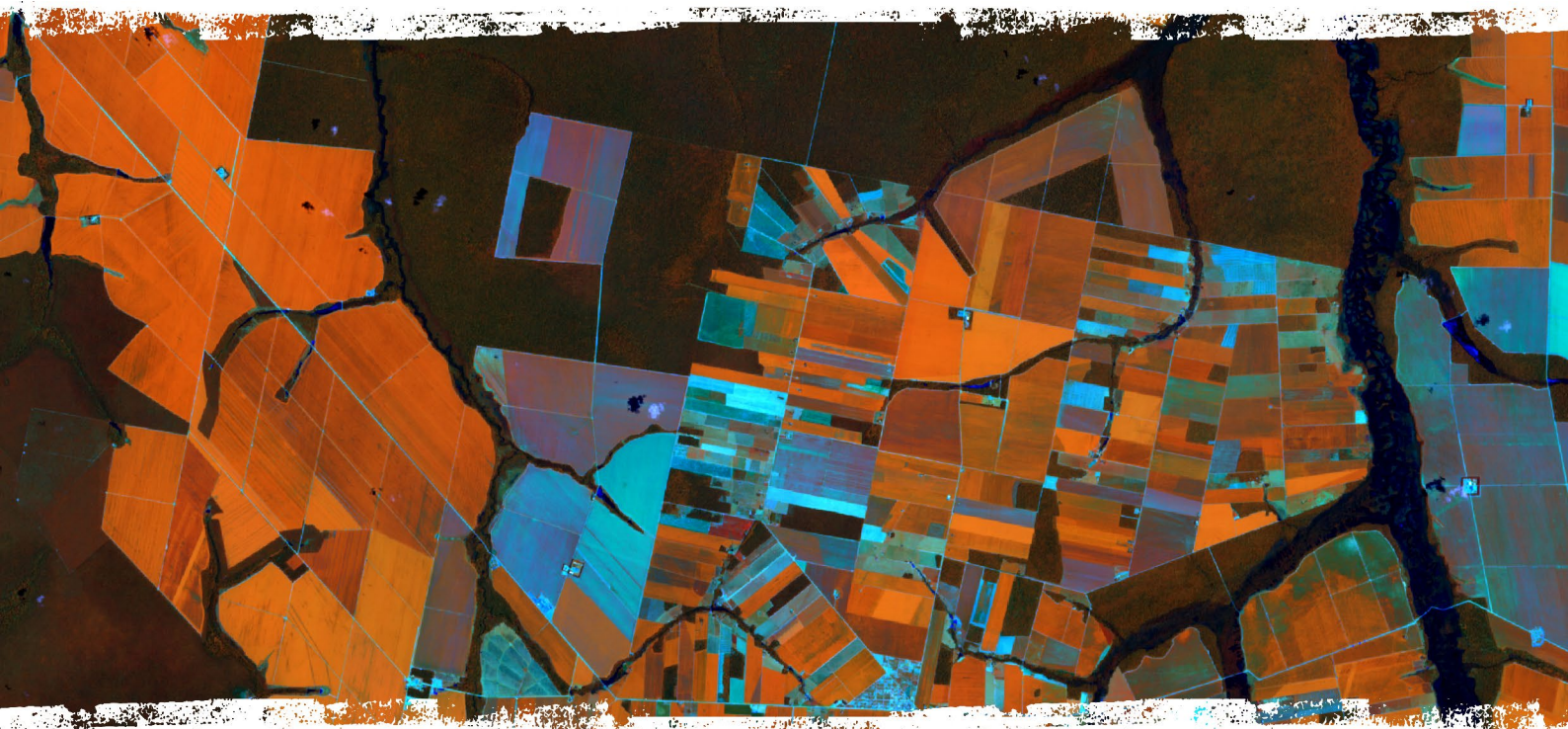
RR - Roraima; **AP** - Amapá; e **TO** - Tocantins.

1. Introdução

A Moratória da Soja é um compromisso assumido pelos signatários do acordo que está vigente desde 2006 com o intuito de eliminar a conversão de floresta em lavouras de soja no bioma Amazônia, valorizando a sustentabilidade ambiental da cadeia da soja nos mercados doméstico e internacional.

Desde o novo Código Florestal¹², que estabelece a data de 22 de julho de 2008 para definir a área rural consolidada, o Grupo de Trabalho da Soja (GTS) passou a adotar esse marco para a Moratória da Soja. Ou seja, fica suspensa por parte dos signatários da Moratória a aquisição e o financiamento da oleaginosa das propriedades rurais que possuem lavoura de soja em desflorestamentos ocorridos após esta data.

O mapeamento e monitoramento das lavouras de soja em desflorestamentos pós-2008 é realizado por meio de imagens de satélites de sensoriamento remoto com resoluções espaciais e temporais complementares, que são cuidadosamente analisadas por uma experiente equipe de intérpretes. Para complementar as análises realizadas no monitoramento, também se utiliza a base de dados georreferenciados do PRODES/INPE² para os desflorestamentos ocorridos no bioma Amazônia, além de outras bases de dados georreferenciados das seguintes instituições: Agrosatélite³, Fundação Nacional do Índio (FUNAI)¹³, Ministério do Meio Ambiente (MMA)¹⁴, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)¹⁵ e Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)¹⁶.



2. Escopo do Trabalho

O escopo deste trabalho é identificar e mapear, por meio de imagens de satélites de sensoriamento remoto, as lavouras de soja na safra 2020/21 em desflorestamentos mapeados pelo PRODES/INPE e realizados após 22 de julho de 2008 (mapas de 2009 a 2020), no bioma Amazônia. A Moratória se restringe às propriedades rurais particulares localizadas em municípios com área cultivada de soja próxima ou superior a 5.000 ha no bioma Amazônia. As áreas de assentamentos de reforma agrária, unidades de conservação e terras indígenas não são monitoradas.

3. Metodologia

Na primeira etapa do trabalho, foram selecionados os municípios que representam 97,9% (5,73 Mha) da área de soja no bioma Amazônia e, na sequência, os polígonos de desflorestamento mapeados pelo PRODES/INPE para estes municípios no período da Moratória. Posteriormente, foram identificadas e mapeadas as lavouras de soja nesses desflorestamentos, por meio de imagens de satélites de sensoriamento remoto. O detalhamento da metodologia é apresentado a seguir.

3.1 Definição da área de estudo

Em 2021, a ABIOVE, em parceria com a Agrosatélite, elaborou um mapa de soja do bioma Amazônia, o qual permitiu identificar um total 5,85 Mha de soja cultivados na safra 2020/21 (Figura 1). Por meio desse mapeamento, foi possível identificar os municípios com área de soja superior a 5.000 ha a serem monitorados nesse ciclo, de acordo com a regra da Moratória da Soja. Ao todo, 109 municípios atingiram o critério da área mínima de soja e foram incluídos na área de estudo. Juntos, esses municípios respondem por 97,9% (5,73 Mha) da área de soja do bioma. Os 2,1% restantes da área de soja estão distribuídos em outros 92 municípios.

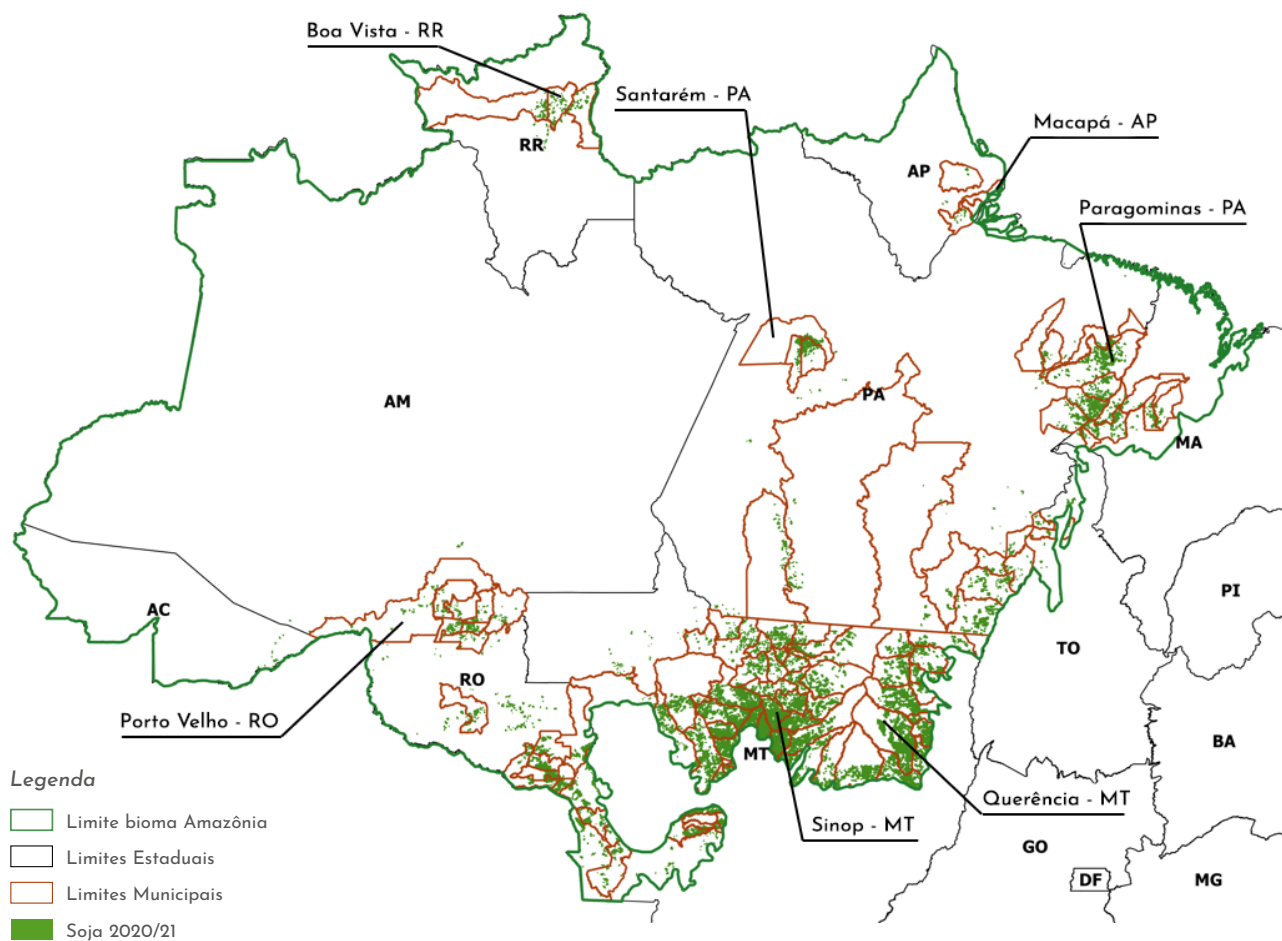


Figura 1. Localização da área de soja cultivada no bioma Amazônia e os 109 municípios com mais de 5.000 ha de soja na safra 2020/21.

Dos municípios selecionados, 61 estão em Mato Grosso, 20 no Pará, 15 em Rondônia, 6 no Maranhão, 3 em Roraima, 2 no Amapá e 2 no Tocantins.

Em uma segunda etapa da definição da área de estudo, foram selecionados os polígonos mapeados pelo PRODES/INPE (PRODES-2009 a PRODES-2020)² com base nos seguintes critérios:

1. Estarem contidos total ou parcialmente no bioma Amazônia mantendo o mesmo limite do bioma adotado nos anos anteriores da Moratória da Soja, por opção do GTS (fonte: IBGE)¹⁵;
2. Estarem contidos total ou parcialmente em, pelo menos, um dos 109 municípios identificados com mais de 5.000 ha de soja;
3. Estarem localizados em propriedades rurais particulares e fora de Terras Indígenas, de Unidades de Conservação e de Assentamentos^{13, 14, 16}, que são áreas públicas sob reponsabilidade dos órgãos ambientais de governo em nível federal e estadual;
4. Possuírem áreas maiores que 25 ha, após agregação dos polígonos adjacentes (ver item 3.3).

A Figura 2 apresenta a distribuição geográfica dos 109 municípios com mais de 5.000 ha de soja, além das Unidades de Conservação, das Terras Indígenas e dos Assentamentos utilizados para definir a abrangência da área de estudo, conforme os critérios listados acima.

Cabe destacar que, para os municípios parcialmente localizados no bioma Amazônia, a análise dos dados está restrita à porção contida nesse bioma.

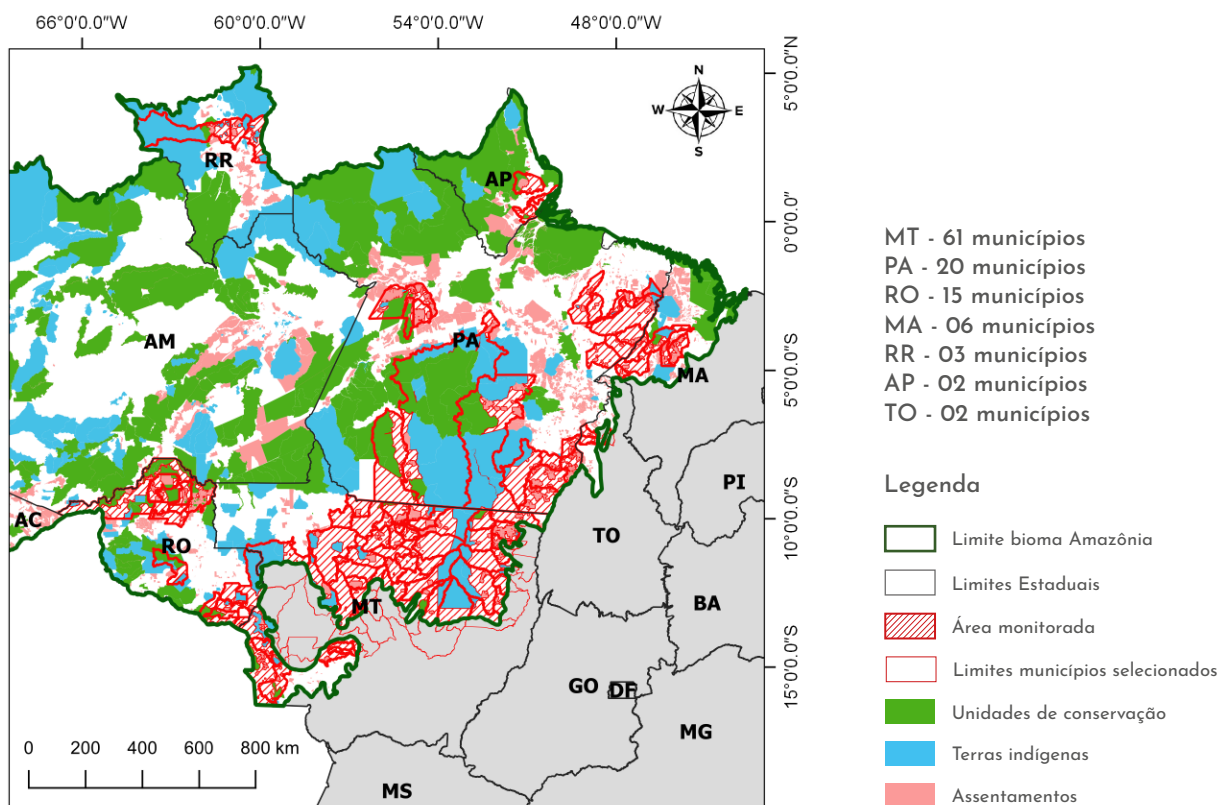


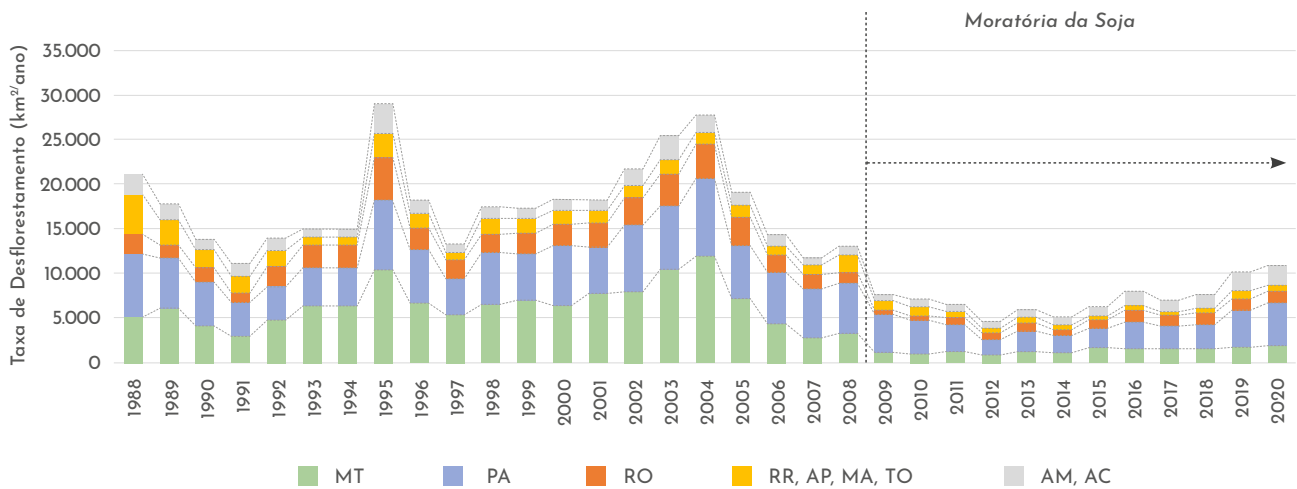
Figura 2. Indicação da área monitorada nos 109 municípios selecionados.

3.2 Desflorestamentos mapeados pelo PRODES

Desde 1988, o PRODES/INPE, desenvolvido e executado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)², mapeia as áreas desflorestadas e calcula as taxas anuais de desflorestamento na Amazônia Legal. O resultado do mapeamento dos desflorestamentos é disponibilizado na internet por meio de gráficos, tabelas, relatórios e de uma base de dados georreferenciados. Estes dados contém os limites das áreas desflorestadas (polígonos) e a informação do ano do desflorestamento de cada polígono.

A Figura 3 apresenta a evolução das taxas de desflorestamento da Amazônia calculadas pelo PRODES/INPE, com destaque para o período posterior ao marco da Moratória da Soja de 22 de julho de 2008. De 2008 para 2009 nota-se uma queda de mais de 50% nas taxas de desflorestamento que vão se mantendo relativamente estáveis até 2018

a uma taxa média de 6.071 km² ao ano. Contudo, em 2019 e 2020 as taxas aumentaram para 10.129 km²/ano e 10.851 km²/ano, respectivamente. O aumento foi generalizado em todos os estados, com destaque para o estado do Pará.



Fonte: Adaptado de INPE ². (terrabrazilis.dpi.inpe.br). O ano do PRODES se refere ao desflorestamento ocorrido entre 01/08 e 31/07 do ano seguinte.

Figura 3. Taxas de desflorestamento do PRODES/INPE (km²/ano) para a Amazônia Legal destacando o período da Moratória da Soja.

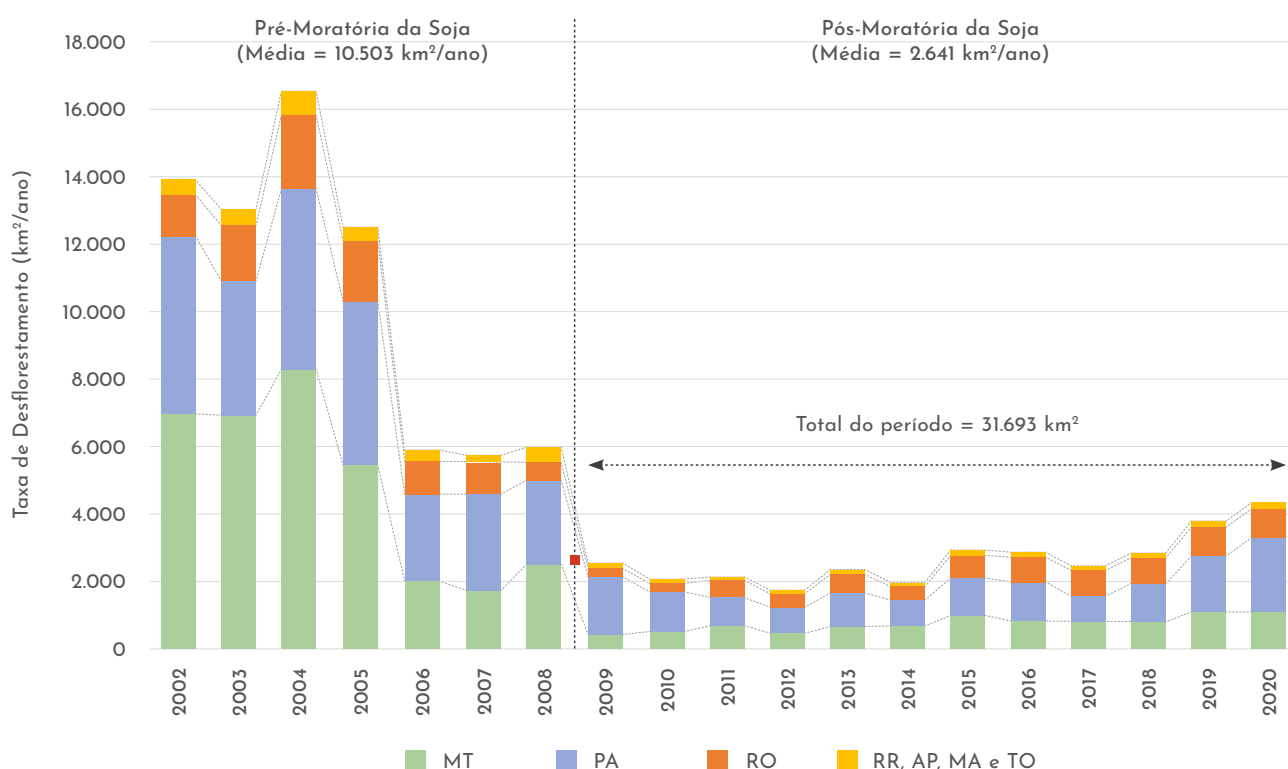
A Tabela 1 apresenta os valores das áreas desflorestadas e mapeadas pelo PRODES/INPE no bioma Amazônia (não inclui a porção dos biomas Cerrado e Pantanal da Amazônia Legal) durante o período da Moratória para os estados com áreas monitoradas pela Moratória: MT, PA, RO, RR, AP, MA e TO.

Estado	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
MT	71.976	68.129	91.904	70.411	100.136	101.353	136.654	131.419	127.320	134.792	178.080	174.000	1.386.174
PA	355.892	331.746	251.068	169.862	210.047	179.702	230.466	276.043	257.256	259.960	446.273	461.814	3.430.129
RO	42.521	43.129	76.376	69.171	96.275	76.219	96.067	119.460	127.816	120.656	140.089	130.816	1.138.595
RR	11.134	23.514	12.962	10.747	14.841	18.900	15.429	22.853	12.188	12.597	54.344	32.145	241.654
AP	4.746	7.103	1.661	1.931	2.424	2.912	1.911	1.241	1.727	2.443	3.906	1.034	33.039
MA	45.445	24.580	17.372	11.694	15.948	13.890	11.230	13.023	15.102	8.978	16.641	22.987	216.890
TO	2.345	2.893	1.231	1.039	1.828	1.191	1.595	1.827	1.274	621	995	980	17.819
Total	534.059	501.094	452.574	334.855	441.499	394.167	493.352	565.866	542.683	540.047	840.328	823.776	6.464.300

¹ O PRODES/INPE identifica os desflorestamentos ocorridos de agosto de um ano até julho do ano seguinte;
Fonte: INPE ².

Tabela 1. Desflorestamento anual (ha) no bioma Amazônia durante a Moratória (PRODES-2009 a PRODES-2020), nos estados de MT, PA, RO, RR, AP, MA e TO (terrabrazilis.dpi.inpe.br).

A Figura 4 apresenta os desflorestamentos do PRODES/INPE para o período 2002 a 2020 nos 109 municípios monitorados pela Moratória no bioma Amazônia. Com a criação do PPCDAm ¹⁷, a fiscalização integrada, a entrada em vigor do Código Florestal e a implantação da Moratória da Soja, as taxas de desflorestamento foram drasticamente reduzidas nos municípios produtores de soja. A média da taxa de desflorestamento observada antes da Moratória (2002-2008) caiu de 10.503 km²/ano para 2.641 km²/ano durante a Moratória (2009-2020). Contudo, a maior área anualmente desflorestada nesses municípios, ao longo do período da Moratória, foi observada nos dois últimos anos (2019 e 2020). Somente os 20 municípios do Pará (Figura 2) foram responsáveis por 52% dos desflorestamentos ocorridos em 2020 nos 109 municípios analisados (Figura 4).



Fonte: Adaptado de INPE ² a partir das bases de dados georreferenciados.

Figura 4. Taxas de desflorestamento do PRODES/INPE (km²/ano) para os 109 municípios monitorados no bioma Amazônia, com destaque para os anos anteriores e posteriores à Moratória da Soja.

3.3 Agregação de desflorestamentos adjacentes

Considerando a natureza da Moratória da Soja, que lida com agricultura de larga escala, o GTS estabeleceu que a área mínima de desflorestamento a ser monitorada, mapeada pelo PRODES/INPE, seja de 25 ha. Embora uma parcela significativa dos desflorestamentos anuais ocorra em áreas menores do que 25 ha, elas passam a ser monitoradas em anos subsequentes na medida em que novos desflorestamentos adjacentes forem sendo agregados para formar polígonos de no mínimo 25 ha. Como exemplo, a Figura 5 ilustra o procedimento de agregação de polígonos adjacentes, desflorestados em diferentes anos, formando polígonos ≥ 25 ha.

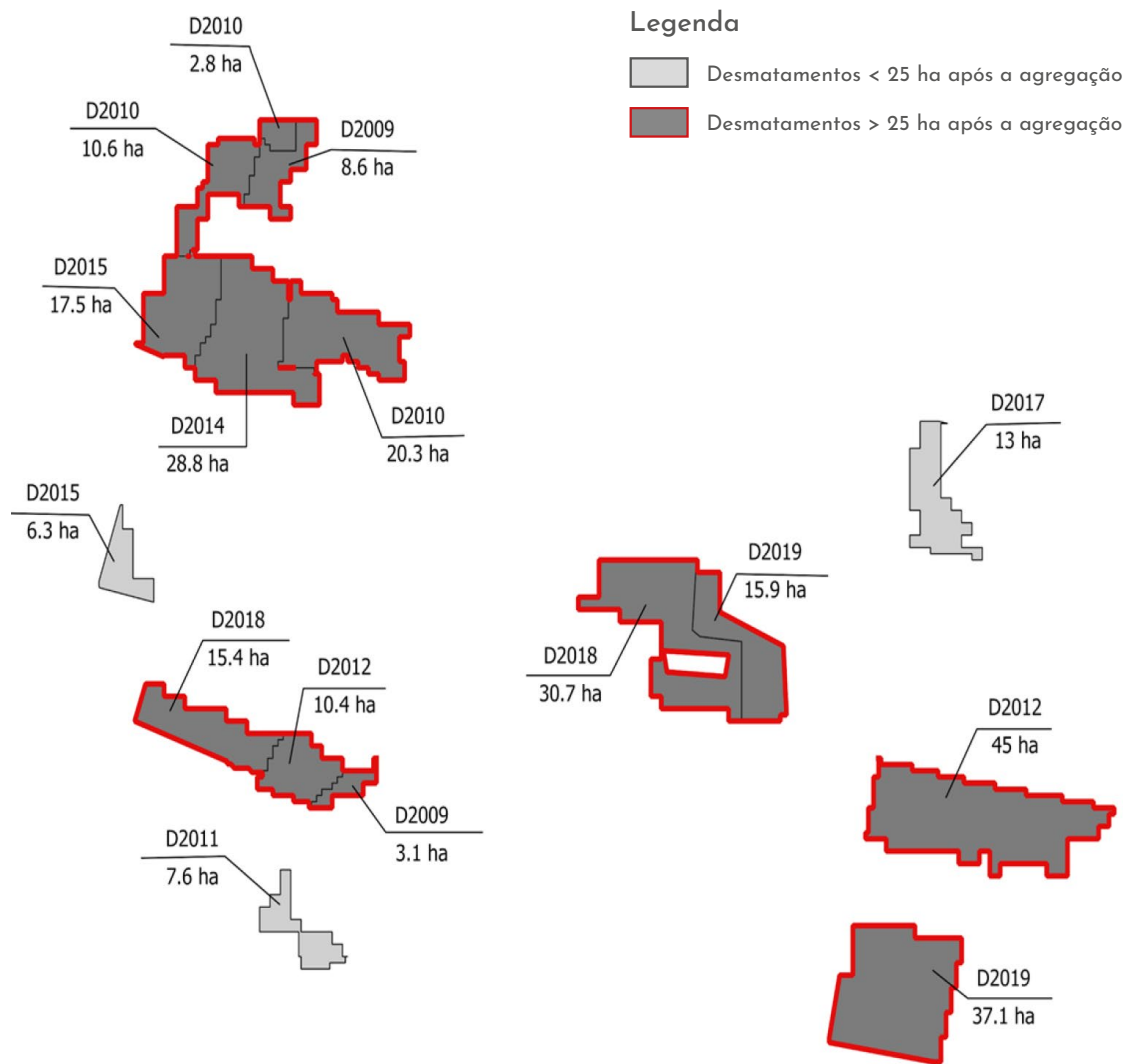


Figura 5. Exemplo da agregação de polígonos adjacentes do PRODES/INPE mapeados entre 2009 e 2020 formando polígonos ≥ 25 ha (cinza escuro) que são monitorados. Os polígonos em cinza claro não foram monitorados por terem área < 25 ha.

3.4 Identificação da soja nos desflorestamentos

A identificação das lavouras de soja nos desflorestamentos alvos da Moratória foi assegurada mediante o continuado monitoramento e análise das imagens de satélites de sensoriamento remoto. Ao longo dos últimos anos foram lançados diversos satélites que tem proporcionado uma condição bastante favorável em termos de disponibilidade de imagens livres de nuvens, por ocasião de períodos chaves, para identificação da soja na região Amazônica. Para o monitoramento da próxima safra já estamos prevendo o uso das imagens do Landsat-9 cujo lançamento exitoso ocorreu no dia 27 de setembro de 2021 para substituir o Landsat-7 que vem operando de forma limitada (Figura 6; Tabela 2).

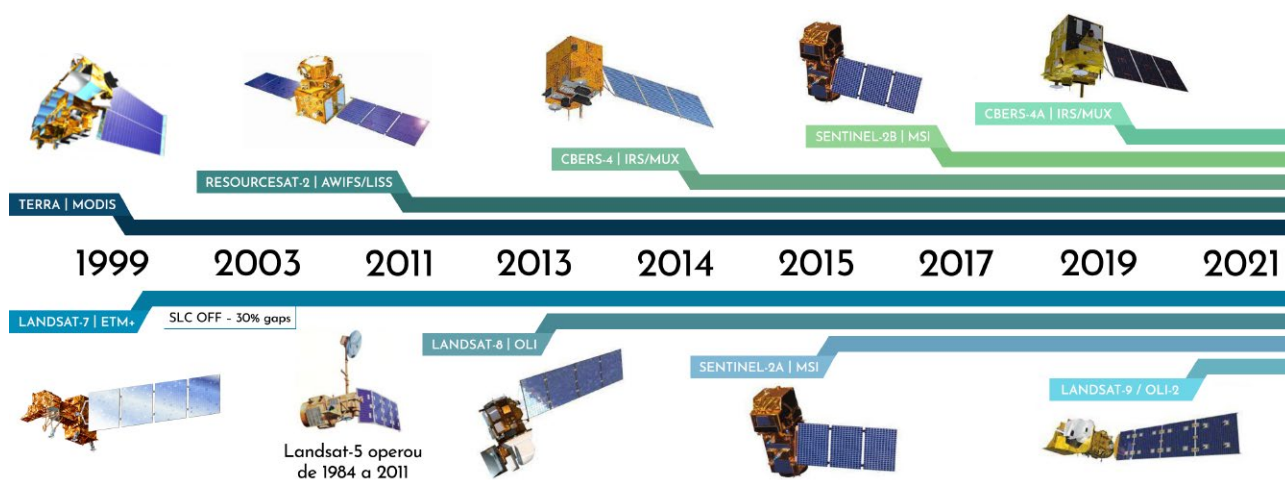


Figura 6. Satélites de sensoriamento remoto utilizados na aquisição de imagens para identificação das lavouras de soja em não conformidade com a Moratória da Soja.

SATÉLITE SENSOR	RESOLUÇÃO		
	TEMPORAL (dias)		ESPACIAL (m)
Sentinel-2A MSI	10	5	10 e 20
Sentinel-2B MSI	10		
Landsat-8 OLI-1	16	8	1 a 5
Landsat-7 ETM+	16		
Landsat-9 OLI-2	16		
CBERS-4 e 4A MUX e IRS	26		20 e 40
ResourceSat-2 LISS3 e AWIFS	24 e 5		23,5 e 56
TERRA MODIS	~1		250

Tabela 2. Características das imagens utilizadas no monitoramento da Moratória da Soja.

As imagens adquiridas pelos satélites Sentinel e Landsat receberam prioridade de uso por estarem na mesma base de georreferenciamento, mas sempre que necessário foram complementadas pelas imagens dos satélites CBERS-4, 4A e Resourcesat-2. As imagens do sensor MODIS, na forma de séries temporais, foram acessadas por meio da ferramenta SATVeg da EMBRAPA ¹⁸ para auxiliar na análise visual de identificação da soja.

Com o significativo aumento da disponibilidade de imagens de média resolução espacial, as imagens do MODIS passaram a ter menor relevância no monitoramento. Desse modo, o *Crop Enhancement Index* (CEI ¹⁹), calculado a partir das imagens MODIS e que por muito tempo foi um importante indicador no processo de identificação do cultivo da soja, passou a ser apenas um elemento de apoio.

Com isso, cada polígono de desflorestamento passou a ser inspecionado individualmente por meio da análise visual de um conjunto de até 20 imagens adquiridas pelos satélites Sentinel e Landsat. As datas de aquisição das imagens levaram em conta o calendário da soja praticado nas diferentes regiões produtoras de soja no bioma Amazônia.

A Figura 7 ilustra, de forma esquemática, o procedimento de monitoramento por imagens de satélite das lavouras de soja: a) em não conformidade por terem sido cultivadas em área desflorestada durante o período da Moratória (casos 1 e 2); e b) em conformidade por terem sido cultivadas em área desflorestada antes do marco estabelecido pela Moratória (casos 3, 4 e 5).

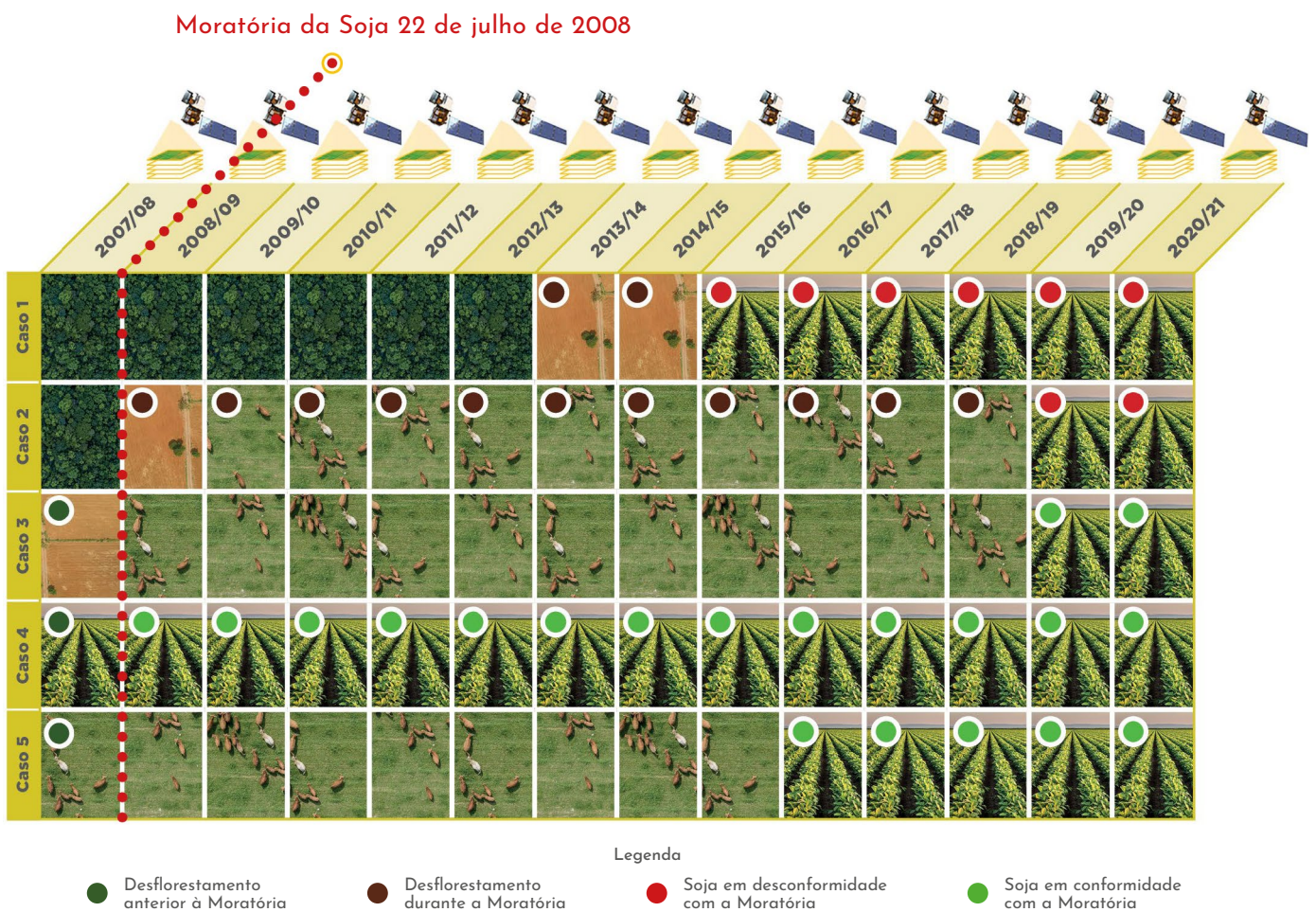


Figura 7. Procedimento de monitoramento das lavouras de soja em desflorestamentos ocorridos no período da Moratória.

Nos 109 municípios com mais de 5.000 ha de soja foi realizada uma análise combinando os polígonos de desflorestamento mapeados pelo PRODES/INPE (2009 a 2020) com as lavouras de soja mapeadas na safra 2020/21 (vide Figura 1) como primeiro indicativo da presença de soja. Cabe destacar que o mapa produzido para todo o bioma é elaborado numa escala de menor detalhe (1:75.000 a 1:50.000) e não leva em conta as especificidades dos limites dos polígonos desflorestados ou dos imóveis rurais. Sendo assim, cada polígono de desflorestamento passa por uma análise minuciosa, numa escala de

maior detalhe (em torno de 1:25.000) para assegurar a correta identificação da lavoura de soja e sua delimitação no interior dos polígonos, bem como os eventuais deslocamentos de registro dos polígonos do PRODES/INPE¹, visando evitar falsos positivos². Da mesma forma, os demais polígonos do PRODES/INPE, em que não foram identificados plantios de soja, também passam por uma detalhada inspeção para evitar falsos negativos³.

Os polígonos de desflorestamento, identificados com plantações de soja, em desacordo com a Moratória da Soja da safra 2020/21, passaram por um processo de revisão para verificar se, de fato, foram desflorestados no período da Moratória. O trabalho de revisão da data de desflorestamento indicada pelo PRODES/INPE é necessário, uma vez que as datas das imagens utilizadas pelo PRODES/INPE não foram selecionadas para atendimento específico à Moratória, mas sim, na identificação dos desflorestamentos ocorridos em cada ano. A revisão da data foi realizada com base em imagens Landsat obtidas desde o ano 2000 até o período mais próximo possível ao do marco da Moratória (22 de julho de 2008), auxiliada por imagens do sensor MODIS do mesmo período. Neste processo de revisão de data, foram removidos 662 ha de soja por estarem em desflorestamentos ocorridos antes da data estabelecida pela Moratória. Cabe destacar que os polígonos removidos por revisão de data, na Moratória do ano passado, foram excluídos de ante mão para evitar uma reanálise desnecessária. Os desflorestamentos identificados com soja em polígonos parcialmente contidos em UCs, TIs e assentamentos também foram submetidos a uma revisão, sendo eliminados 14 ha de lavouras de soja integralmente contidas nessas áreas públicas. Ou seja, não estavam em desacordo com a Moratória e teriam sido incluídos indevidamente na lista de inconformidade sem esse procedimento de revisão.

Ao final do processo de identificação da soja em desacordo com a Moratória, o INPE realiza, de forma independente, uma auditoria dos resultados, atestando a qualidade do trabalho desenvolvido pela Agrosatélite.



1 A base de registro dos polígonos do PRODES/INPE nem sempre se ajusta aos elementos da paisagem, visíveis nas imagens, demandando uma análise técnica de cada polígono baseado na série histórica das imagens de satélite desde a data do evento de desmatamento até o momento mais atual.

2 Os "falsos positivos" equivalem às áreas mapeadas como soja na fase de mapeamento em nível de paisagem, mas que precisam ser ajustadas ou ter porções removidas em uma análise mais detalhada que ocorre durante a inspeção individual dos polígonos.

3 Os "falsos negativos" correspondem aos eventuais erros de omissão, ou seja, pequenas áreas de soja que não foram identificadas na fase de mapeamento em nível de paisagem e que devem ser adicionados na fase de inspeção individual dos polígonos. Isso também pode ocorrer para algumas áreas de expansão de soja de primeiro ano que ainda não se apresentam de forma típica nas imagens e precisam passar por uma análise mais apurada ou mesmo para eventuais redefinições dos limites da área cultivada com soja.

4. Resultados

4.1 Desflorestamentos mapeados pelo PRODES/INPE de 2009 a 2020

Nos 109 municípios monitorados na Moratória, o PRODES/INPE mapeou, de 2009 a 2020, uma área de desflorestamento de 3.169.317 ha conforme apresentado na Tabela 3. Nota-se que nessa Tabela 3, a classe de desflorestamentos menor do que 25 ha representa 1.170.713 ha antes da agregação dos polígonos adjacentes, representando 36,9% da área total desflorestada. Após a agregação (vide metodologia descrita no item 3.3), essa área foi reduzida para 428.106 ha, o que indica que uma porção significativa de 742.607 ha de polígonos <25 ha passou a ser monitorada com o procedimento de agregação. Com isso, a classe <25 ha passa a representar apenas 13,5% da área total desflorestada.

Classes	PRODES - Desagregados		PRODES - Agregados	
	n	ha	n	ha
< 25 ha	122.385	1.170.713	39.725	428.106
≥ 25 ha	23.954	1.998.605	16.878	2.741.210
Total	146.339	3.169.319	56.603	3.169.317

*O procedimento de agregação causou uma diminuição residual de 2 ha considerada desprezível para esse tipo de análise.

Tabela 3. Número (n) e área (ha) dos polígonos desagregados e agregados, mapeados entre 2009 e 2020 nos 109 municípios monitorados.

Considerando os polígonos PRODES/INPE agregados com área ≥ 25 ha (Tabela 3), observa-se na Tabela 4 que os 61 municípios produtores de soja no bioma Amazônia, localizados em MT, tiveram um território desflorestado de 801.310 ha, o equivalente a 29,2% da área desflorestada nos 109 municípios envolvidos na Moratória. Contudo, nos 20 municípios do PA, foi observada a maior área com 1.231.112 ha, representando 44,9% do total desflorestado. Nos 15 municípios de RO, a área desflorestada foi de 634.489 ha, ou 23,1% do total desflorestado. Já nos 3 municípios de RR e nos 2 municípios do AP, a área desflorestada foi de 16.451 (0,6% do desflorestamento). Nos 6 municípios do MA e nos 2 municípios de TO, a área desflorestada foi de 55.129 ha (2,0% do desflorestamento) e 2.713 ha (0,1% do desflorestamento), respectivamente (Tabela 4).

Classes	MT	PA	RO	RR	AP	MA	TO	Total
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
25 a 50	73.583	123.080	54.884	3.911	1.628	10.723	622	268.430
50 a 100	87.300	138.572	64.520	3.382	651	11.264	500	306.188
>100	640.427	969.460	515.086	6.658	222	33.142	1.591	2.166.585
Total	801.310	1.231.112	634.489	13.950	2.501	55.129	2.713	2.741.204

Tabela 4. Área desflorestada (ha) no período da Moratória nos 109 municípios dos estados de MT, PA, RO, RR, AP, MA e TO por classe de tamanho de polígono.

Segundo os critérios estabelecidos pelo GTS, o monitoramento das lavouras de soja está restrito aos desflorestamentos fora de Unidades de Conservação (UC), Terras Indígenas (TI) e Assentamentos (AS). Ou seja, restrito aos desflorestamentos que ocorreram nas propriedades rurais particulares (vide item 3.1) e aos desflorestamentos parcialmente contidos em UC, TI e AS, que totalizam 1.981.985 ha (Tabela 5), correspondendo a 72,3% da área total desflorestada em polígonos ≥ 25 ha nos 109 municípios monitorados. De tal maneira que 759.219 ha, 27,7% do total dos desflorestamentos nesses municípios se encontram totalmente contidos em UC, TI e AS.

Desflorestamentos em políg. ≥ 25 ha	MT	PA	RO	RR	AP	MA	TO	Total
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
a. Fora de UC, TI e AS.	623.471	514.280	339.610	4.237	1.315	22.544	2.363	1.507.820
b. Parcialmente em UC, TI e AS.	71.295	222.358	163.593	2.882	165	13.749	124	474.165
Total	694.765	736.638	503.202	7.119	1.480	36.293	2.487	1.981.985

Tabela 5. Distribuição da área desflorestada (ha), durante a Moratória, em propriedades particulares: (a) fora de Unidades de Conservação (UC), Terras Indígenas (TI) e Assentamentos (AS); e (b) parcialmente em Unidades de Conservação (UC), Terras Indígenas (TI) e Assentamentos (AS), por estado.

4.2 Soja em desflorestamentos ocorridos durante a Moratória

Os 1.981.985 ha (Tabela 5), distribuídos em 10.947 polígonos ≥ 25 ha, que atenderam aos critérios estabelecidos pelo GTS (Item 3.1), foram inspecionados individualmente, mediante técnicas de interpretação visual para identificar e mapear as lavouras de soja contidas nesses polígonos (Item 3.4).

Na safra 2020/21, identificaram-se 147.112 ha de soja em desacordo com a Moratória. Somente no MT foram 115.917 ha (Tabela 6), o que corresponde a 78,8% da oleaginosa

em desacordo com as regras da Moratória e a 8,4% do total da área desflorestada no estado, no bioma Amazônia, no período da Moratória (1.386.174 ha; Tabela 1). No PA, verificaram-se 19.034 ha de soja (Tabela 6), o que representa 12,9% da soja detectada no monitoramento, mas apenas 0,6% da área desflorestada no estado, no período da Moratória (3.430.129 ha; Tabela 1). Em RO, identificaram-se 5.728 ha de soja (Tabela 6), que correspondem a 3,9% da oleaginosa detectada no monitoramento e a 0,5% da área total desflorestada no estado durante a Moratória (1.138.595 ha; Tabela 1). No MA, identificaram-se 6.395 ha de soja (Tabela 6), que correspondem a 4,3% da oleaginosa detectada no monitoramento e a 2,9% da área total desflorestada no estado durante a Moratória (216.890 ha; Tabela 1). Nos estados de Tocantins e Amapá, não foi identificada soja em desacordo com a Moratória. Em RR, a área de soja em desacordo foi de apenas 37 ha. Contudo, em RR e AP, a expansão da soja ocorre majoritariamente por meio da conversão de vegetação nativa de formação não-florestal e, portanto, não mapeada pelo PRODES/INPE, nem monitorada no contexto da Moratória.

Cabe ressaltar que a área de soja em polígonos de desflorestamento com mais de 100 ha foi de 128.473 ha, o equivalente a 87% do total em desacordo com a Moratória (Tabela 6). Isso indica que a maior parte dessas áreas de soja não conformes se encontra nas propriedades particulares que realizaram desflorestamentos de maior dimensão ao longo dos anos, já que na classe dos desflorestamentos entre 25 e 50 ha foram identificados apenas 8.140 ha (5,5%) de soja em desacordo com a Moratória. Dessa forma, entende-se que os desflorestamentos em polígonos menores que 25 ha (Tabela 3) - e, portanto, não monitorados, devem ter uma contribuição relativamente pequena na parcela de soja que não se enquadra às especificações da Moratória.

No Item 8 - Anexo - pode-se visualizar a lista completa dos 1.164 polígonos de desflorestamento com plantio de soja em desacordo com a Moratória da Soja na safra 2020/21, por estado (Tabelas 8.1 a 8.5).

Classes	MT	PA	RO	RR	AP	MA	TO	Total
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
25 a 50 ha	4.222	1.987	1.014	5	0	912	0	8.140
50 a 100 ha	5.412	2.631	1.216	32	0	1.208	0	10.499
≥100 ha	106.283 (92%)	14.417 (76%)	3.498 (61%)	0 (0%)	0 (0%)	4.275 (67%)	0 (0%)	128.473 (87%)
Total	115.917	19.034	5.728	37	0	6.395	0	147.112

Tabela 6. Área de soja (ha) em desacordo com a Moratória por classe de tamanho de polígonos desflorestados nos estados de MT, PA, RO, RR, AP, TO e MA.

A Figura 8 apresenta os 109 municípios monitorados classificados pelo tamanho da área de soja em desacordo com a Moratória. Nota-se que 85 municípios apresentam plantios de soja em desacordo com a Moratória (Tabela 7), enquanto 24 municípios estão plenamente de acordo. Entre os municípios com soja fora das regras, 8 estão na classe com mais de 5.000 ha de soja em desacordo (vide municípios em vermelho na Figura 8), totalizando uma área de 82.447 ha (56,0%) com 7 municípios em Mato Grosso: Feliz Natal (26.546 ha), União do Sul (11.261 ha), Nova Maringá (10.367 ha), Santa Carmem (10.067 ha), Cláudia (7.469 ha), Porto dos Gaúchos (5.949 ha), Nova Ubiratã (5.186 ha); e um município no Pará: Dom Eliseu (5.601 ha) (Tabela 7). Há 17 municípios em não conformidade, com área entre 1.001 ha e 5.000 ha de soja em desacordo, somando 44.650 ha, o que representa 30,3% do total da área de soja em desacordo (Figura 8; Tabela 7).

Outros 60 municípios possuem área inferior a 1.000 ha de soja em desacordo e representam 13,6% (20.015 ha) do total em desacordo (Figura 8; Tabela 7) que é significativamente menor ao montante encontrado somente no município de Feliz Natal-MT, conforme visto acima. Além disso, entre os municípios produtores de soja em Mato Grosso, Feliz Natal apresenta a maior área desflorestada no período da Moratória com 49.642 ha. Por outro lado, no estado do Pará, os municípios de Altamira, São Félix do Xingu e Novo Progresso têm apenas 1.264 ha de soja em desacordo, representando 0,9% do total da área em desacordo; porém, juntos estes três municípios totalizam 936.768 ha de área desflorestada no período da Moratória, correspondendo a 29,5% da área desflorestada (2009 a 2019) nos 109 municípios (Tabela 3).

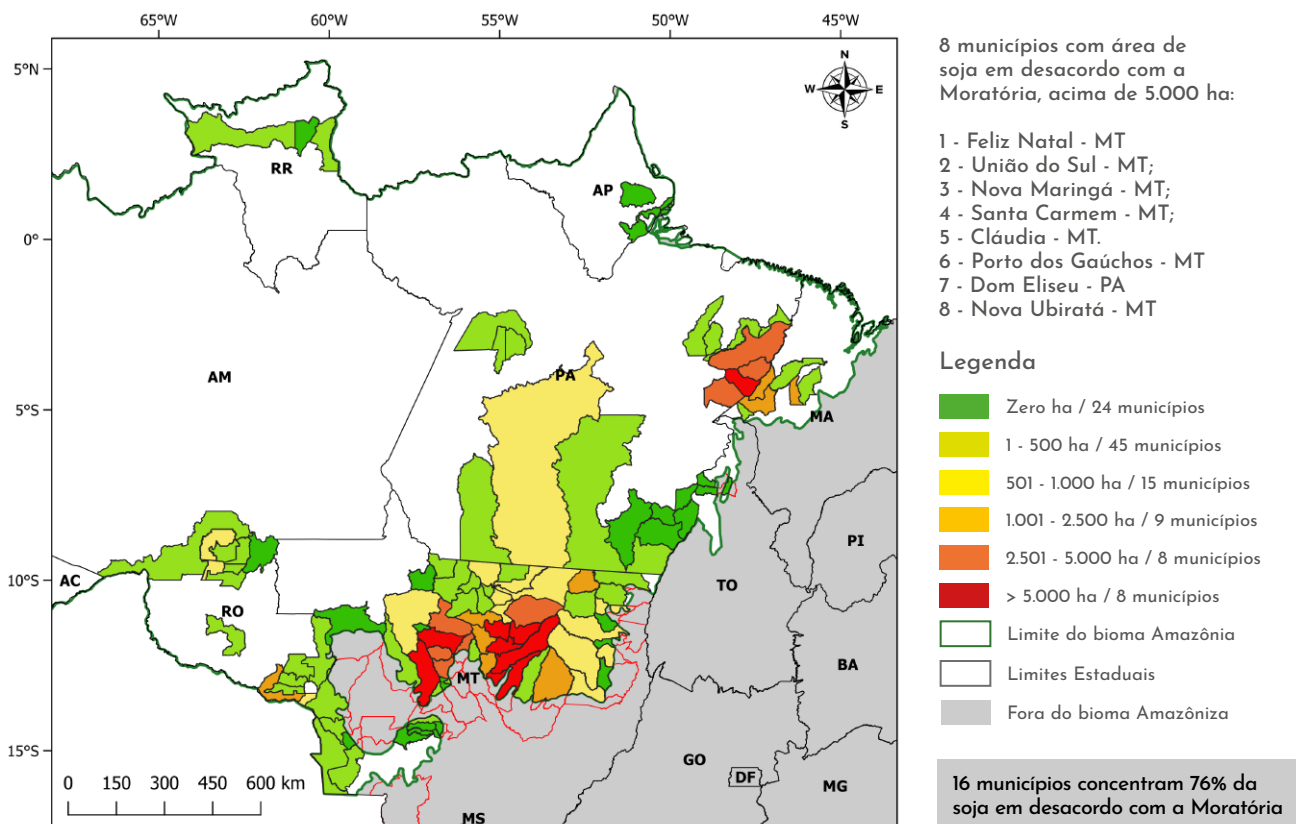


Figura 8. Distribuição espacial dos 109 municípios analisados, classificados segundo a área de soja em desacordo com a Moratória da safra 2020/21.

De 2009 a 2020, foram desflorestados 3.169.317 ha (Tabela 3) nos 109 municípios monitorados, dos quais 147.112 ha foram convertidos para soja, ou seja, a soja foi responsável diretamente por 4,6% dos desflorestamentos ocorridos nesses municípios na área avaliada pela Moratória. Por outro lado, 95,4% dos desflorestamentos ocorridos nos 109 municípios não estão associados à sojicultura.

Município	UF	Polígonos com soja (n)	Área de soja em 2020/21 (ha)	Área Desflorestada de 2009-2020 (ha)	Soja em desflorestamento (%)
Feliz Natal	MT	93	26.546,5	49.642,9	53,5
União do Sul	MT	54	11.261,2	39.491,6	28,5
Nova Maringá	MT	53	10.366,8	29.386,0	35,3
Santa Carmem	MT	43	10.066,9	16.412,2	61,3
Cláudia	MT	64	7.469,4	31.503,6	23,7
Porto dos Gaúchos	MT	47	5.949,2	23.808,7	25,0
Nova Uiratã	MT	41	5.186,2	28.448,3	18,2
Marcelândia	MT	72	4.635,2	46.384,9	10,0
Tabaporã	MT	25	4.608,3	15.666,7	29,4
Ipiranga do Norte	MT	11	3.809,0	6.351,8	60,0
Itanhanga	MT	32	3.744,3	22.457,5	16,7
Tapurah	MT	33	2.735,0	7.369,3	37,1
Itaúba	MT	21	1.804,2	19.012,0	9,5
Sinop	MT	17	1.696,8	19.280,4	8,8
Santa Cruz do Xingu	MT	9	1.652,7	9.165,1	18,0
Vera	MT	16	1.468,7	3.921,0	37,5
Gaúcha do Norte	MT	26	1.111,6	26.219,8	4,2
Porto Alegre do Norte	MT	9	951,7	2.695,0	35,3
Juara	MT	4	861,8	37.970,0	2,3
Terra Nova do Norte	MT	11	849,1	4.501,9	18,9
Canarana	MT	4	830,2	3.989,8	20,8
Peixoto de Azevedo	MT	7	807,1	41.548,2	1,9
Bom Jesus do Araguaia	MT	5	763,0	41.548,2	1,8
Novo Mundo	MT	24	748,9	15.455,5	4,8
São Félix do Araguaia	MT	13	699,4	15.222,0	4,6
Matupá	MT	19	689,3	13.876,6	5,0
Nova Santa Helena	MT	20	635,1	3.811,4	16,7
Querência	MT	12	618,3	26.402,4	2,3
Confresa	MT	6	422,3	21.309,3	2,0
São José do Xingu	MT	7	420,7	6.140,4	6,9
São José do Rio Claro	MT	7	415,5	3.897,3	10,7
Comodoro	MT	16	392,2	18.579,9	2,1
Lucas do Rio Verde	MT	3	262,3	1.754,4	15,0
Nova Canaã do Norte	MT	4	191,9	9.392,8	2,0
Vila Rica	MT	4	182,6	5.636,2	3,2

Tabela 7. Lista dos 85 municípios com soja em desacordo com a Moratória da Soja de 2020/21.

Município	UF	Polígonos com soja (n)	Área de soja em 2020/21 (ha)	Área Desflorestada de 2009-2020 (ha)	Soja em desflorestamento (%)
Sorriso	MT	1	174,7	174,7	100,0
Alta Floresta	MT	5	150,9	8.283,0	1,8
Paranatinga	MT	7	95,0	19.024,9	0,5
Paranaíta	MT	1	93,5	27.195,9	0,3
Brasnorte	MT	3	87,4	19.284,1	0,5
Carlinda	MT	2	83,7	1.603,7	5,2
Diamantino	MT	1	80,0	140,2	57,0
Guarantã do Norte	MT	2	66,2	6.363,1	1,0
Nova Guarita	MT	3	57,6	1.484,3	3,9
Colíder	MT	5	52,1	3.819,6	1,4
Pontes e Lacerda	MT	1	47,5	3.298,6	1,4
Vila Bela da Santíssima Trindade	MT	2	39,2	14.428,0	0,3
Nova Lacerda	MT	5	36,4	11.993,0	0,3
Total do MT		870	115.917,4	785.346,1	14,8
Dom Eliseu	PA	118	5.601,3	16.682,0	33,6
Paragominas	PA	67	4.139,5	33.186,7	12,5
Rondon do Pará	PA	40	3.200,9	28.561,2	11,2
Ulianópolis	PA	36	2.855,8	23.550,5	12,1
Altamira	PA	26	796,5	404.129,7	0,2
Mojú dos Campos	PA	34	485,4	16.723,5	2,9
Novo Progresso	PA	20	462,6	177.664,8	0,3
Santana do Araguaia	PA	10	441,5	24.849,6	1,8
Belterra	PA	10	360,0	2.547,0	14,1
Nova Esperança do Piriá	PA	6	150,2	8.547,9	1,8
Ipixuna do Pará	PA	4	138,1	15.712,6	0,9
Tailândia	PA	5	133,6	18.448,5	0,7
Moju	PA	8	133,2	36.950,1	0,4
Santarém	PA	7	130,5	8.112,8	1,6
São Félix do Xingu	PA	1	5,1	354.974,2	0,0
Total do PA		392	19.034,0	1.170.641,0	1,6
Pimenteiras do Oeste	RO	10	1.597,3	4.939,9	32,3
Cabixi	RO	15	597,3	2.709,2	22,0
Candeias do Jamari	RO	16	596,0	66.028,1	0,9
Alto Paraíso	RO	25	521,2	32.218,7	1,6
Cerejeiras	RO	14	461,9	1.044,4	44,2
Porto Velho	RO	6	431,7	323.123,1	0,1
São Miguel do Guaporé	RO	13	421,4	9.143,4	4,6
Rio Crespo	RO	16	366,3	9.872,0	3,7
Vilhena	RO	10	265,3	11.385,1	2,3
Corumbiara	RO	3	131,8	2.111,3	6,2

Tabela 7. Lista dos 85 municípios com soja em desacordo com a Moratória da Soja de 2020/21.

Município	UF	Polígonos com soja (n)	Área de soja em 2020/21 (ha)	Área Desflorestada de 2009-2020 (ha)	Soja em desflorestamento (%)
Itapuã do Oeste	RO	6	126,4	11.735,0	1,1
Ariquemes	RO	5	93,4	12.686,4	0,7
Cujubim	RO	7	81,9	90.207,3	0,1
Chupinguaia	RO	1	36,0	6.846,0	0,5
Total do RO		147	5.728,0	584.049,8	1,0
Açailândia	MA	51	2.241,5	10.324,2	21,7
Itinga do Maranhão	MA	23	1.980,0	13.440,9	14,7
Buriticupu	MA	29	1.370,0	9.740,5	14,1
Bom Jardim	MA	7	341,6	17.812,3	1,9
Cidelândia	MA	4	323,8	1.399,8	23,1
Santa Luzia	MA	5	138,6	2.411,3	5,7
Total do MA		119	6.395,4	55.128,9	11,6
Bonfim	RR	1	32,4	3.617,0	0,9
Alto Alegre	RR	3	5,1	10.220,0	0,1
Total do RR		4	37,5	13.837,0	0,3
Total		1.532	147.112,3	2.609.002,9	5,6

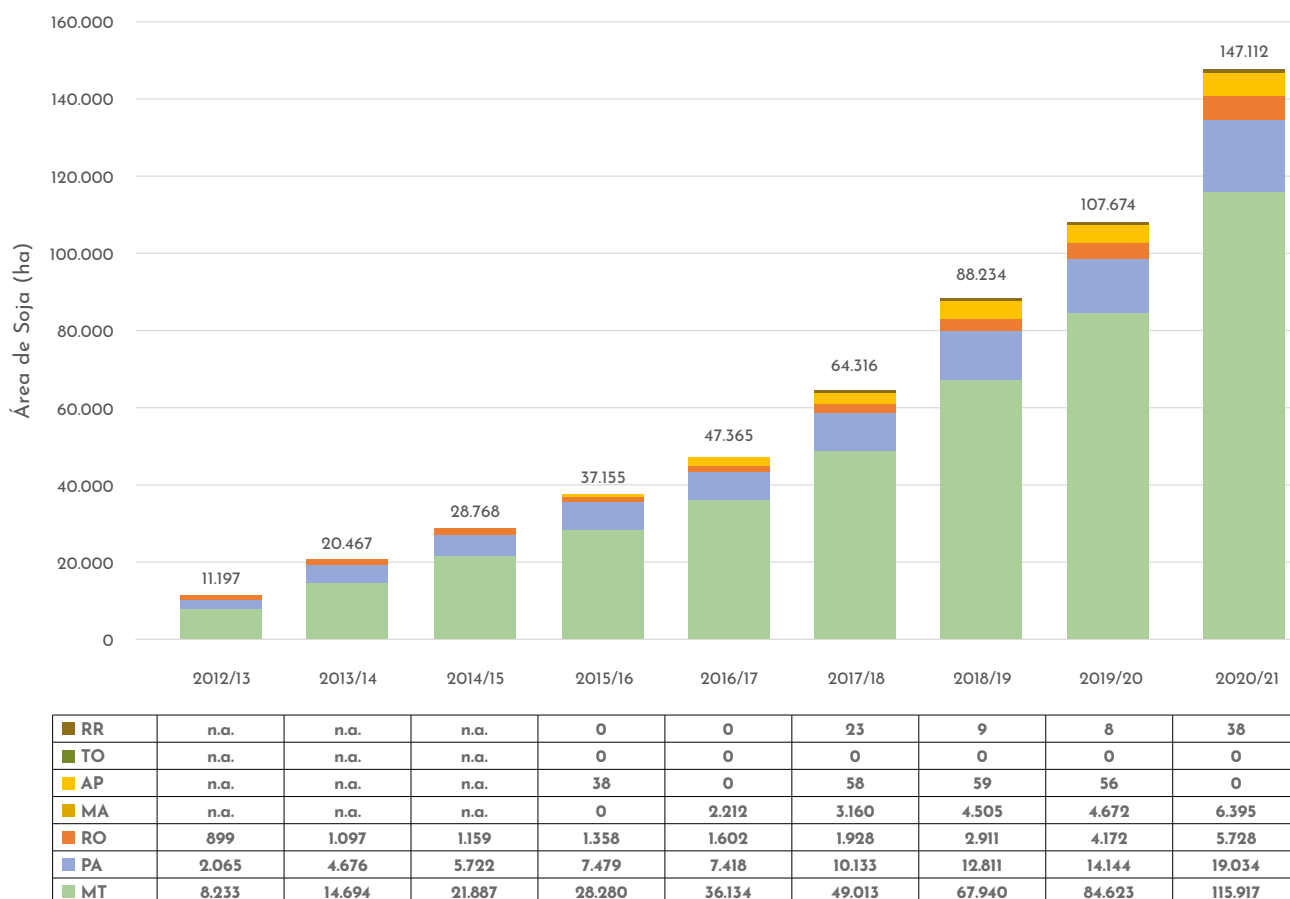
Nota: nos 24 municípios listados a seguir, todas as lavouras de soja estão em conformidade com a Moratória da Soja na safra 2020/21: em MT - Alto Boa Vista, Arenópolis, Canabrava do Norte, Conquista D'Oeste, Juína, Nortelândia, Nova Marilândia, Nova Monte Verde, Nova Mutum, Novo Horizonte do Norte, Ribeirão Cascalheira, Santo Afonso e Tangará da Serra; no PA - Conceição do Araguaia, Cumaru do Norte, Floresta do Araguaia, Redenção e Santa Maria das Barreiras; em RO - Machadinho D'Oeste; em RR - Boa Vista; no AP - Macapá e Tartarugalzinho; e no TO - Araguaína e Santa Fé do Araguaia.

Tabela 7. Lista dos 85 municípios com soja em desacordo com a Moratória da Soja de 2020/21.



4.3 Avanço da soja em desacordo nas últimas nove safras

Com base na nova data referência da Moratória da Soja, que considera os plantios de soja sobre desflorestamentos ocorridos a partir de 22 de julho de 2008, nota-se que ao longo das nove últimas safras a área de soja em desacordo passou de 11,197 ha em 2012/13 para 147.112 ha em 2020/21 (Figura 9). A área de soja em desacordo vem sendo ampliada de forma gradativa e atualmente representa 2,5% do total de soja cultivada no bioma Amazônia.



n.a. = não-avaliado.

Figura 9. Evolução da área de soja em desacordo com a Moratória nos estados de MT, PA, RO, MA, AP, TO e RR nos anos safra 2012/13 a 2020/21.

As empresas associadas à ABIOVE e à ANEC, signatárias do pacto da Moratória da Soja, perfazem aproximadamente 87% do mercado de soja no bioma Amazônia e o aumento gradual na área de soja em não conformidade está relacionado com a comercialização da soja por empresas não associadas a estas duas instituições e, portanto, não signatárias da Moratória. Cabe destacar que no acordo da Moratória, o produtor de soja com alguma parcela de soja em não conformidade sofre o bloqueio, por parte dos signatários, do total da soja produzida no imóvel rural em desacordo. Esse bloqueio é estimado em cerca de 10% da produção de soja do bioma, que corresponde a aproximadamente 2,0 milhões de toneladas, sendo este volume possivelmente comercializado por empresas,

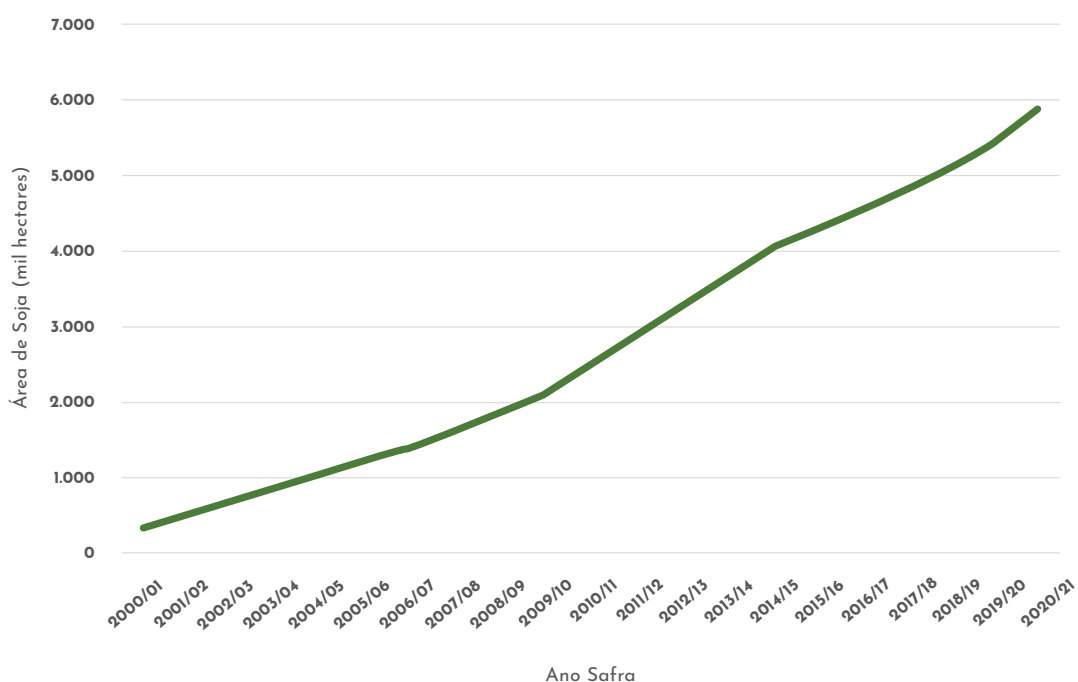
cerealistas e cooperativas que não possuem uma política de desmatamento zero no bioma Amazônia. Em 2021 novos integrantes deste grupo de intermediários aderiram ao GTS e este processo de engajamento continua sendo uma prioridade.

4.4 Relevância do plantio de soja nos desflorestamentos pós-2008 no bioma Amazônia

A safra nacional de soja de 2020/21 foi de 135,9 milhões de toneladas, cultivada numa área de 38,5 Mha ²⁰. Em relação à safra passada, houve um aumento de 4,3% na área plantada e de 8,9% na produção devido a ganhos na produtividade.

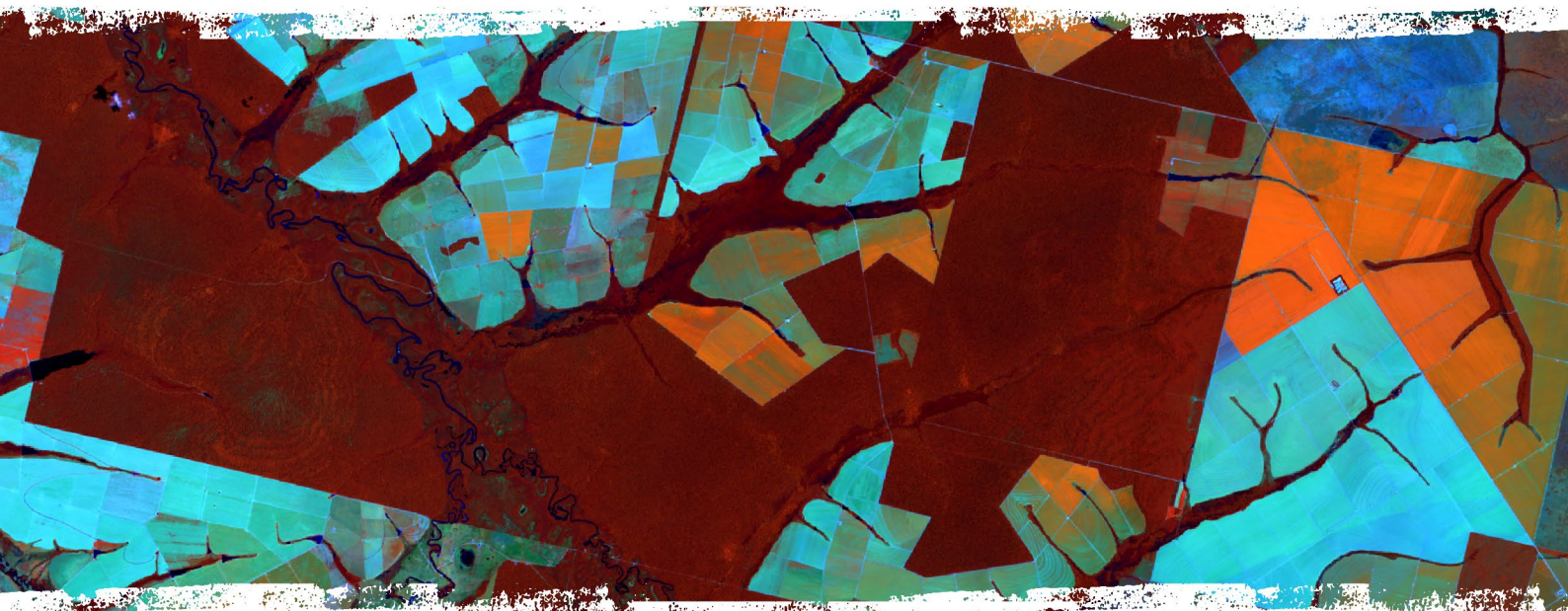
No bioma Amazônia, foram plantados 5,85 Mha na safra 2020/21, o que representa 15,2% da área nacional de soja. Os estados de Mato Grosso (76,9%), Pará (11,5%), Rondônia (6,8%) e Maranhão (2,9%) respondem por 98,1% da área de soja do bioma. Nesse sentido, os 147.112 ha de soja em desflorestamentos ocorridos durante a Moratória representam apenas 2,5% da atual área de soja no bioma.

Desde o novo marco da Moratória (22 de julho de 2008), a área de soja mais do que triplicou em 13 anos no bioma Amazônia, passando de 1,64 Mha na safra 2007/08 (anterior à Moratória) para os atuais 5,85 Mha, uma expansão significativa de 4,21 Mha, dos quais 0,147 Mha (3,5%) com conversão de floresta no período da Moratória, incentivando a expansão da soja, essencialmente, sobre áreas de pastagens oriundas de desflorestamentos anteriores à Moratória da Soja ²¹. Isso confirma a eficácia dessa iniciativa no sentido de mitigar o avanço da soja sobre novos desflorestamentos, o que não impediu o avanço da atividade econômica da sojicultura no bioma, conforme ilustra a Figura 10.



Fonte: Adaptado de Agrosatélite ²².

Figura 10. Evolução da área de soja ao longo de duas décadas no bioma Amazônia.



Contudo, a área de soja sobre desmatamentos ocorridos nos últimos quatro anos representa 60% da expansão da área de soja em não-conformidade em relação à safra passada (Figura 11) indicando que esses desmatamentos foram realizados com a intenção de serem convertidos para soja. Em relação à safra 2019/20 houve uma expansão de 444 mil ha na safra 2020/21 (Figura 10) dos quais 39,4 mil ha (9%) em desmatamentos pós-2008 (barra verdes da Figura 11). Isto mostra que 91% da parcela de expansão da soja em 2020/21 foi realizada em desmatamentos anteriores à Moratória, o que só se viabiliza devido ao amplo estoque de terras abertas anteriormente à Moratória, subutilizadas como áreas de pastagens, e aptas para conversão em lavouras de soja ⁷.

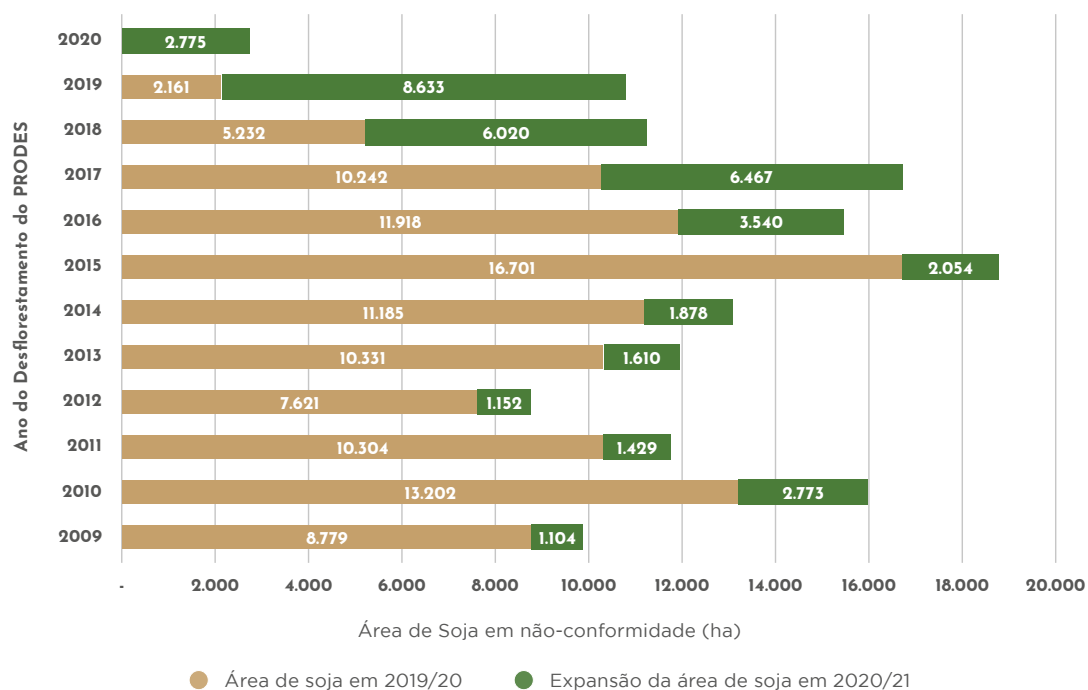
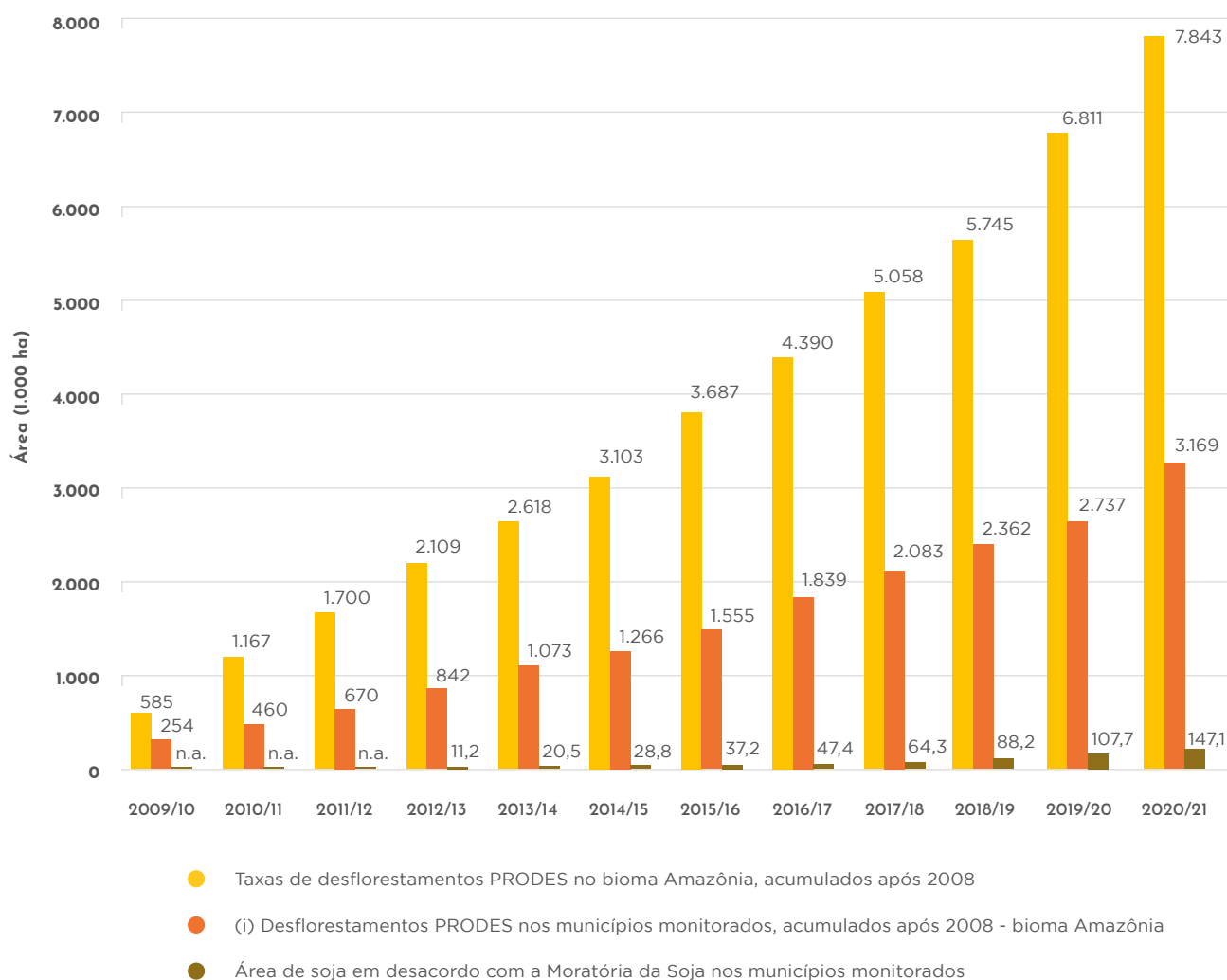


Figura 11. Área de soja em não conformidade, por ano do desflorestamento, no safra 2019/20 (marrom) e a expansão observada no ano safra 2020/21 (verde).

A Figura 12 apresenta tanto a área desflorestada no bioma Amazônia quanto nos 109 municípios monitorados (Tabela 3), além da área de soja em desflorestamentos no período da Moratória (Tabela 6). Os municípios monitorados foram responsáveis por 37,4% do desflorestamento no bioma Amazônia, sendo que 4,1% dessa área foi utilizada para o cultivo da soja na safra 2020/21.



(i) Área calculada com base nos mapas disponibilizados pelo INPE %;

Figura 12. Evolução da área desflorestada acumulada (bioma Amazônia e 109 municípios) e da soja em desacordo com a Moratória nos municípios monitorados.



5. Conclusões

A Moratória da Soja está em vigor desde 2006 e vem desempenhando um papel de grande relevância na sustentabilidade da produção de soja com a finalidade de eliminar o desflorestamento da sua cadeia de produção no bioma Amazônia.

O monitoramento detalhado das lavouras de soja em desflorestamentos ocorridos no período da Moratória permitiu identificar 147.112 ha de soja em não conformidade com as regras da Moratória que correspondem a:

- 1) 2,5% de toda a área de soja cultivada no bioma Amazônia na safra 2020/21 (5,85 milhões de ha);
- 2) 1,88% do desflorestamento pós-2008 do bioma Amazônia (7,84 milhões de ha);
- 3) 4,64% do desflorestamento pós-2008 nos 109 municípios monitorados (3,17 milhões de ha);
- 4) 7,42% do desflorestamento em polígonos ≥ 25 ha pós-2008 nas propriedades particulares nos 109 municípios monitorados (1,98 milhões de ha);
- 5) 33,4% da expansão da área de soja na safra 2020/21 em relação à safra 2019/20 (~440 mil ha) no bioma Amazônia;
- 6) Um aumento de 36,6% (39.438 ha) na safra 2020/21 (147.112 ha) em relação à safra 2019/20 (107.674 ha).

As propriedades rurais identificadas com as lavouras de soja em não conformidade recebem sanções comerciais sendo impedidas de comercializar sua produção com as empresas signatárias da Moratória.

A Moratória da Soja não impede a ocorrência de novos desflorestamentos, mas bloqueia a produção de soja nas mesmas. Isso desincentiva a conversão de novas áreas para soja e incentiva a intensificação do uso da terra mediante a expansão da soja sobre áreas abertas antes da Moratória. Atualmente 97,5% da área cultivada com soja no bioma está sobre estas áreas, o que revela a eficácia dessa iniciativa no sentido de conciliar o desenvolvimento da produção de alimentos com a sustentabilidade ambiental, eliminando a soja dos desflorestamentos pós-2008 da cadeia de produção das empresas signatárias da Moratória.

São Paulo, 06 de maio de 2022.



André Nassar
Presidente
ABIOVE



Bernardo Rudorff
Diretor
Agrosatélite



Marcos Adami
Pesquisador
INPE



6. Referências

1. Austin, K.; Heilmayr R.; Benedict J.; Burns D.; Eggen M.; Grantham H.; Greenbury A.; Hill, J.; Jenkins, J.; Luskin, M.; Manurung, T.; Rasmussen, L.; Rosoman, G.; Rudorff, B.; Satar, M.; Smith, C.; and Carlson, K. Mapping and Monitoring Zero-Deforestation Commitments. *BioScience*, Vol. 71, No. 10 1079-1090. October 2021. doi.org/10.1093/biosci/biab082
2. Heilmayr, R., Rausch, L.L., Munger, J. et al. Brazil's Amazon Soy Moratorium reduced deforestation. *Nat Food* 1, 801-810 (2020). <https://doi.org/10.1038/s43016-020-00194-5>
3. Meijer, K. Can supply chain initiatives reduce deforestation? A comparative analysis of cases from Brazil and Indonesia. Discussion Paper: Deutsches Institut für Entwicklungspolitik. v.36. 38p. 2014.
4. Gibbs, H.K., L. Rausch, J. Munger, I. Schelly, D. C. Morton, P. Noojipady, B. Soares-Filho, P. Barreto, L. Mi-col, and N.F. Walker. "Brazil's Soy Moratorium: Supply chain governance is needed to avoid deforestation." *Science*. v.347, n.6220, p.377-378. 2015.
5. Rudorff, B.F.T.; Adami, M.; Risso, J.; de Aguiar, D.A.; Pires, B.; Amaral, D.; Fabiani, L.; Cecarelli, I. Remote Sensing Images to Detect Soy Plantations in the Amazon Biome—The Soy Moratorium Initiative. *Sustainability*, 4, p.1074-1088. 2012.
6. Rudorff, B.F.T., Adami, M., Aguiar, D.A., Moreira, M.A., Mello, M.P., Fabiani, L., Amaral, D.F., Pires, B.M. The Soy Moratorium in the Amazon Biome Monitored by Remote Sensing Images. *Remote Sensing*, v.3, p.185-202. 2011.
7. Amaral, D.F., de Souza Ferreira Filho, J.B., Chagas, A.L.S. et al. Expansion of soybean farming into deforested areas in the Amazon biome: the role and impact of the soy moratorium. *Sustain Sci* 16, 1295-1312 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11625-021-00942-x>

- 8.** Agrosatélite - Agrosatélite Geotecnologia Aplicada Ltda. Projeto de mapeamento de culturas anuais. Mapeamento de soja no bioma Amazônia. Arquivo interno. 2020.
- 8.** INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Plataforma TerraBrasilis. Monitoramento da floresta amazônica brasileira por satélite - Estimativas anuais de desflorestamento desde 1988 até 2018. Disponível em: <<http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/downloads/>>. Acesso em: 11 nov. 2020.
- 10.** ALMEIDA, C. A.; MAURANO, L. E. P.; VALERIANO, D. D. M.; CAMARA, G.; VINHAS, L.; GOMES, A. R.; MONTEIRO, A. M. V.; SOUZA, A. A. A.; RENNO, C. D.; SILVA, D. E.; ADAMI, M.; ESCADA, M. I. S.; MOTA, M.; KAMPEL, S. A. Metodologia para Monitoramento da Floresta usada nos projetos PRODES e DETER. São José dos Campos: INPE, versão: 2021-01-26. IBI: <8JMKD3MGP3W34R/443GTAS>. Disponível em: <<http://urlib.net/rep/8JMKD3MGP3W34R/443GTAS>>. Acesso em: 24 mar. 2021.
- 11.** Maurano L, Escada M, Renno C. 2019. Padrões espaciais de desmatamento e a estimativa da exatidão dos mapas do PRODES para Amazônia Legal Brasília. Ciencia Florestal 29.
- 12.** BRASIL. Lei nº 12.727, de 17 de outubro de 2012. Altera a Lei no 12.651, de 25 de maio de 2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nos 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nos 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória no 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 18 out. 2012b. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/L12727.htm>. Acesso em 16 out. 2019.
- 13.** FUNAI - Fundação Nacional do Índio. Geoprocessamento. Terras Indígenas do Brasil. Disponível em: <<http://www.funai.gov.br/index.php/servicos/geoprocessamento>>. Acesso em 11 nov. 2020.
- 14.** MMA - Ministério do Meio Ambiente. Sistema Nacional de Unidades de Conservação - SNUC. Download de dados geográficos. Disponível em: <<http://mapas.mma.gov.br/i3geo/datadownload.htm>>. Acesso em: 11 nov. 2020.
- 15.** IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Organização territorial. Dados vetoriais oficiais do território brasileiro. Disponível em: <<ftp://geoftp.ibge.gov.br>>. Acesso em: 11 nov. 2020.
- 16.** INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária. Acervo Fundiário. Disponível em: <<http://acervofundiario.incra.gov.br/i3geo/interface/incra.htm>>. Acesso em: 11 nov. 2020.
- 17.** BRASIL. Plano de Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal - PPCDAm. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/component/k2/item/616?Itemid=1155>>. Acesso em: 11 nov. 2020.
- 18.** SatVeg Sistema de Análise Temporal da Vegetação. Embrapa Informática Agropecuária <https://www.satveg.cnptia.embrapa.br/satveg/login.html>. Acesso em 11 nov. 2020.
- 19.** Rizzi, R., Risso, J., Epiphanyo, R.D.V., Rudorff, B.F.T., Formaggio, A.R., Shimabukuro, Y.E., Fernandes, S.L. Estimativa da área de soja no MT por meio de imagens MODIS. XIV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. Anais... INPE, Natal, pp. 387-394. 2009.
- 20.** CONAB - Companhia Nacional de Abastecimento. Acompanhamento da safra brasileira - Grãos. V. 7. Safra 2019/20, n. 12, setembro 2020. Brasília, 68 p. 2020.
- 21.** Risso, J. Diagnóstico espacialmente explícito da expansão da soja no MT de 2000 a 2012. Dissertação de Mestrado em Sensoriamento Remoto. São José dos Campos. INPE, 110 p. 2013. Disponível em: <<http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/3DKND9B>>. Acesso em 16 out. 2019.

7. Equipe Técnica Responsável

7.1 Agrosatélite Geotecnologia Aplicada LTDA.

- **Coordenador Geral:** Bernardo Rudorff
- **Coordenador Técnico:** Joel Risso
- **Equipe Técnica:** Daniel Alves de Aguiar, Gabriel Lemos, Lucas Kreutzfeld, Rafael Cardão e Moisés Pereira Galvão Salgado.

7.2 ABIOVE

- **Coordenador Geral:** André Meloni Nassar
- **Coordenador Técnico:** Bernardo Machado Pires
- **Especialista Ambiental:** Pedro Moré Garcia

7.3 INPE

- **Auditor:** Marcos Adami

7.4 W5 Publicidade

- **Produção Editorial e Editoração Eletrônica**

REALIZAÇÃO



GRUPO DE TRABALHO DA SOJA - GTS



8. Anexo

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
3759	318,9	MT	Alta Floresta	107,5
3895	27,3	MT	Alta Floresta	5,2
3934	35,3	MT	Alta Floresta	3,8
5140	93,1	MT	Alta Floresta	5,7
6703	35,9	MT	Alta Floresta	28,7
1755	67,6	MT	Bom Jesus do Araguaia	5,2
1769	348,9	MT	Bom Jesus do Araguaia	39,1
1804	721,2	MT	Bom Jesus do Araguaia	714,9
1960	43,6	MT	Bom Jesus do Araguaia	3,8
1917	36,9	MT	Brasnorte	36,9
1935	49,2	MT	Brasnorte	13,2
1992	41,5	MT	Brasnorte	37,4
606	712,7	MT	Canarana	354,0
623	709,0	MT	Canarana	301,8
744	270,9	MT	Canarana	174,5
4470	37,5	MT	Carlinda	30,6
4662	56,1	MT	Carlinda	53,0
2302	497,3	MT	Cláudia	377,3
2329	619,9	MT	Cláudia	0,8
2332	571,4	MT	Cláudia	509,5
2351	683,7	MT	Cláudia	488,8
2416	92,5	MT	Cláudia	87,0
2424	38,8	MT	Cláudia	38,8
2443	218,5	MT	Cláudia	188,9
2446	37,4	MT	Cláudia	35,4
2454	235,6	MT	Cláudia	214,0
2466	64,3	MT	Cláudia	42,6
2468	1.211,6	MT	Cláudia	997,0
2473	108,4	MT	Cláudia	103,1
2508	334,5	MT	Cláudia	298,0
2526	51,2	MT	Cláudia	48,9
2538	46,2	MT	Cláudia	45,3
2559	650,3	MT	Cláudia	614,8
2563	42,9	MT	Cláudia	42,9
2585	40,5	MT	Cláudia	40,5

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
2601	178,4	MT	Cláudia	178,4
2644	287,1	MT	Cláudia	287,1
2650	54,6	MT	Cláudia	54,6
2653	28,0	MT	Cláudia	17,4
2655	182,3	MT	Cláudia	25,3
2722	95,5	MT	Cláudia	88,3
2724	186,6	MT	Cláudia	26,2
2725	245,6	MT	Cláudia	36,5
2731	39,3	MT	Cláudia	8,1
2741	44,9	MT	Cláudia	21,9
2751	151,8	MT	Cláudia	148,3
2754	199,8	MT	Cláudia	28,1
2764	457,8	MT	Cláudia	7,5
2765	145,2	MT	Cláudia	9,1
2780	289,7	MT	Cláudia	113,4
2783	38,5	MT	Cláudia	34,2
2784	109,7	MT	Cláudia	53,5
2787	76,7	MT	Cláudia	62,4
2798	214,8	MT	Cláudia	126,6
2805	47,6	MT	Cláudia	7,9
2821	2.706,8	MT	Cláudia	1.061,7
2827	95,0	MT	Cláudia	1,5
2836	252,7	MT	Cláudia	25,6
2849	252,1	MT	Cláudia	2,5
2855	6.037,5	MT	Cláudia	1,7
2860	737,4	MT	Cláudia	403,7
2867	29,5	MT	Cláudia	26,9
2874	806,5	MT	Cláudia	16,2
2900	1.932,0	MT	Cláudia	421,5
3287	153,6	MT	Colíder	9,1
3681	34,0	MT	Colíder	2,8
3684	34,2	MT	Colíder	34,2
3696	45,6	MT	Colíder	6,0
322	29,0	MT	Comodoro	11,0
332	27,8	MT	Comodoro	8,4
343	35,1	MT	Comodoro	5,5
640	113,9	MT	Comodoro	3,8
700	28,6	MT	Comodoro	0,9
723	487,4	MT	Comodoro	20,4
765	91,1	MT	Comodoro	91,1
786	645,5	MT	Comodoro	200,4

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
937	203,7	MT	Comodoro	50,7
3661	63,0	MT	Confresa	23,9
4316	27,1	MT	Confresa	3,7
4341	137,0	MT	Confresa	2,4
4517	182,7	MT	Confresa	176,7
4543	242,7	MT	Confresa	215,6
288	84,5	MT	Diamantino	80,0
960	108,4	MT	Feliz Natal	103,9
967	174,0	MT	Feliz Natal	170,6
991	1.999,1	MT	Feliz Natal	1,1
1001	933,5	MT	Feliz Natal	749,7
1002	177,4	MT	Feliz Natal	26,0
1005	29,3	MT	Feliz Natal	25,9
1063	656,2	MT	Feliz Natal	174,9
1070	70,0	MT	Feliz Natal	34,8
1072	34,8	MT	Feliz Natal	3,7
1085	224,0	MT	Feliz Natal	38,6
1090	7.501,9	MT	Feliz Natal	2.120,0
1129	1.565,3	MT	Feliz Natal	1.565,3
1139	296,0	MT	Feliz Natal	16,3
1148	29,6	MT	Feliz Natal	28,6
1206	32,5	MT	Feliz Natal	1,2
1212	420,8	MT	Feliz Natal	101,9
1213	377,2	MT	Feliz Natal	285,0
1228	69,5	MT	Feliz Natal	69,5
1255	611,2	MT	Feliz Natal	467,7
1262	189,1	MT	Feliz Natal	186,2
1264	132,4	MT	Feliz Natal	41,5
1266	9.077,9	MT	Feliz Natal	7.524,8
1272	232,8	MT	Feliz Natal	218,1
1283	123,2	MT	Feliz Natal	1,8
1286	861,7	MT	Feliz Natal	706,9
1298	27,2	MT	Feliz Natal	1,6
1300	153,3	MT	Feliz Natal	22,3
1302	607,3	MT	Feliz Natal	326,8
1340	25,0	MT	Feliz Natal	22,9
1342	1.070,5	MT	Feliz Natal	212,5
1351	37,0	MT	Feliz Natal	23,9
1363	27,8	MT	Feliz Natal	25,6
1365	39,4	MT	Feliz Natal	39,4
1368	142,1	MT	Feliz Natal	17,4

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
1382	494,6	MT	Feliz Natal	125,0
1386	130,3	MT	Feliz Natal	127,5
1399	1.108,5	MT	Feliz Natal	1.094,6
1458	37,0	MT	Feliz Natal	33,1
1463	174,1	MT	Feliz Natal	174,1
1487	233,3	MT	Feliz Natal	134,6
1501	277,1	MT	Feliz Natal	203,9
1528	36,3	MT	Feliz Natal	33,2
1536	49,7	MT	Feliz Natal	39,9
1557	157,4	MT	Feliz Natal	129,4
1567	1.152,6	MT	Feliz Natal	871,5
1579	369,2	MT	Feliz Natal	110,3
1586	37,3	MT	Feliz Natal	37,3
1591	124,2	MT	Feliz Natal	51,7
1595	1.421,7	MT	Feliz Natal	761,0
1606	397,6	MT	Feliz Natal	342,9
1610	75,8	MT	Feliz Natal	22,7
1615	148,8	MT	Feliz Natal	124,8
1617	1.628,4	MT	Feliz Natal	1.342,5
1629	253,2	MT	Feliz Natal	226,8
1651	483,0	MT	Feliz Natal	448,6
1674	249,6	MT	Feliz Natal	234,0
1825	120,7	MT	Feliz Natal	117,5
1853	367,8	MT	Feliz Natal	195,6
1861	634,2	MT	Feliz Natal	335,8
1863	694,0	MT	Feliz Natal	370,3
1894	410,2	MT	Feliz Natal	410,2
1934	1.151,1	MT	Feliz Natal	1.144,0
1975	553,9	MT	Feliz Natal	482,5
2044	45,2	MT	Feliz Natal	36,0
2045	76,3	MT	Feliz Natal	2,4
2050	1.823,2	MT	Feliz Natal	1.426,1
366	218,7	MT	Gaúcha do Norte	129,0
379	237,9	MT	Gaúcha do Norte	192,7
391	71,7	MT	Gaúcha do Norte	3,3
510	234,2	MT	Gaúcha do Norte	92,6
534	34,9	MT	Gaúcha do Norte	12,4
543	126,2	MT	Gaúcha do Norte	9,3
560	81,6	MT	Gaúcha do Norte	2,8
564	224,7	MT	Gaúcha do Norte	82,1
583	398,0	MT	Gaúcha do Norte	6,0

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
596	36,4	MT	Gaúcha do Norte	36,4
598	91,5	MT	Gaúcha do Norte	1,8
600	535,2	MT	Gaúcha do Norte	418,6
629	1.905,7	MT	Gaúcha do Norte	9,8
637	29,2	MT	Gaúcha do Norte	6,7
668	33,9	MT	Gaúcha do Norte	17,4
681	98,1	MT	Gaúcha do Norte	35,8
698	48,6	MT	Gaúcha do Norte	4,1
707	53,0	MT	Gaúcha do Norte	8,8
715	29,7	MT	Gaúcha do Norte	1,1
753	75,9	MT	Gaúcha do Norte	1,1
756	121,2	MT	Gaúcha do Norte	7,9
768	31,8	MT	Gaúcha do Norte	31,8
6439	28,7	MT	Guarantã do Norte	24,5
6441	55,0	MT	Guarantã do Norte	41,7
1826	491,4	MT	Ipiranga do Norte	387,9
2080	168,1	MT	Ipiranga do Norte	147,2
2091	1.705,6	MT	Ipiranga do Norte	1.206,1
2124	375,7	MT	Ipiranga do Norte	7,6
2268	142,7	MT	Ipiranga do Norte	129,3
2277	43,3	MT	Ipiranga do Norte	29,3
2291	301,5	MT	Ipiranga do Norte	264,1
2292	121,7	MT	Ipiranga do Norte	112,9
2303	451,5	MT	Ipiranga do Norte	422,4
2318	1.261,7	MT	Ipiranga do Norte	1.084,3
2354	53,4	MT	Ipiranga do Norte	17,8
1505	64,0	MT	Itanhangá	58,9
1506	185,7	MT	Itanhangá	174,2
1549	38,2	MT	Itanhangá	35,6
1573	72,4	MT	Itanhangá	72,4
1574	136,3	MT	Itanhangá	124,1
1590	202,9	MT	Itanhangá	182,5
1593	25,4	MT	Itanhangá	22,4
1600	44,7	MT	Itanhangá	35,6
1613	240,6	MT	Itanhangá	224,8
1616	158,3	MT	Itanhangá	10,5
1628	67,7	MT	Itanhangá	22,7
1796	26,0	MT	Itanhangá	1,3
1822	214,6	MT	Itanhangá	0,9
1834	112,3	MT	Itanhangá	6,0
1851	38,4	MT	Itanhangá	14,9

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
1857	668,0	MT	Itanhangá	342,4
1903	1.007,8	MT	Itanhangá	3,4
1905	50,1	MT	Itanhangá	5,9
1921	40,9	MT	Itanhangá	0,8
1977	214,9	MT	Itanhangá	182,2
2019	2.258,3	MT	Itanhangá	1.288,9
2033	323,8	MT	Itanhangá	276,9
2035	242,2	MT	Itanhangá	0,7
2049	97,3	MT	Itanhangá	69,2
2052	154,7	MT	Itanhangá	4,5
2075	2.497,1	MT	Itanhangá	582,3
2857	368,8	MT	Itaúba	4,3
2891	130,7	MT	Itaúba	109,5
2892	1.549,5	MT	Itaúba	41,3
2897	33,6	MT	Itaúba	13,0
2901	107,4	MT	Itaúba	0,8
2909	38,6	MT	Itaúba	23,6
2912	49,6	MT	Itaúba	1,2
2914	49,0	MT	Itaúba	46,1
2923	32,0	MT	Itaúba	28,4
2940	224,5	MT	Itaúba	31,0
3002	676,9	MT	Itaúba	0,6
3058	1.211,3	MT	Itaúba	593,6
3071	180,8	MT	Itaúba	88,5
3084	788,2	MT	Itaúba	154,3
3118	423,8	MT	Itaúba	402,7
3167	270,5	MT	Itaúba	265,2
1985	1.591,7	MT	Juara	840,6
2487	97,5	MT	Juara	19,5
2610	599,6	MT	Juara	1,7
793	514,2	MT	Lucas do Rio Verde	126,9
804	148,8	MT	Lucas do Rio Verde	135,4
2937	369,3	MT	Marcelândia	40,6
2954	57,4	MT	Marcelândia	0,9
2986	45,3	MT	Marcelândia	31,6
2996	83,6	MT	Marcelândia	16,6
3005	36,2	MT	Marcelândia	24,3
3040	131,1	MT	Marcelândia	9,8
3050	82,4	MT	Marcelândia	44,2
3064	54,1	MT	Marcelândia	52,3
3078	25,2	MT	Marcelândia	17,5

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
3103	28,1	MT	Marcelândia	13,3
3124	48,0	MT	Marcelândia	33,5
3131	62,1	MT	Marcelândia	4,6
3159	60,0	MT	Marcelândia	0,7
3165	833,6	MT	Marcelândia	45,6
3173	130,4	MT	Marcelândia	2,5
3177	93,3	MT	Marcelândia	42,7
3178	224,3	MT	Marcelândia	21,9
3185	89,8	MT	Marcelândia	53,8
3186	230,3	MT	Marcelândia	126,8
3187	173,9	MT	Marcelândia	171,5
3202	59,8	MT	Marcelândia	36,3
3213	104,4	MT	Marcelândia	16,6
3214	313,5	MT	Marcelândia	311,9
3215	82,3	MT	Marcelândia	45,7
3218	93,7	MT	Marcelândia	85,9
3220	105,0	MT	Marcelândia	9,0
3222	47,4	MT	Marcelândia	35,1
3240	29,0	MT	Marcelândia	23,7
3266	375,0	MT	Marcelândia	215,8
3284	93,6	MT	Marcelândia	55,0
3290	3.902,9	MT	Marcelândia	397,8
3313	341,6	MT	Marcelândia	239,9
3344	1.276,9	MT	Marcelândia	379,9
3349	26,9	MT	Marcelândia	9,5
3356	208,3	MT	Marcelândia	125,4
3364	705,9	MT	Marcelândia	685,8
3385	274,7	MT	Marcelândia	135,6
3393	241,5	MT	Marcelândia	89,0
3402	25,0	MT	Marcelândia	13,6
3417	25,0	MT	Marcelândia	0,8
3455	3.590,6	MT	Marcelândia	449,3
3481	38,4	MT	Marcelândia	28,6
3501	182,9	MT	Marcelândia	160,2
3536	85,8	MT	Marcelândia	78,2
3621	733,6	MT	Marcelândia	10,5
3700	26,4	MT	Marcelândia	19,3
3714	69,6	MT	Marcelândia	61,9
3727	40,0	MT	Marcelândia	28,0
3730	54,1	MT	Marcelândia	44,7
3739	84,7	MT	Marcelândia	32,5

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
3742	65,6	MT	Marcelândia	54,8
4389	26,2	MT	Matupá	12,5
4410	81,5	MT	Matupá	14,5
4426	58,9	MT	Matupá	3,2
4537	27,5	MT	Matupá	16,4
4541	208,9	MT	Matupá	6,6
4652	34,3	MT	Matupá	25,2
4653	67,4	MT	Matupá	53,9
4654	28,8	MT	Matupá	21,5
4657	39,2	MT	Matupá	30,3
4672	46,1	MT	Matupá	31,7
4702	211,1	MT	Matupá	38,4
4879	112,7	MT	Matupá	94,5
4944	289,5	MT	Matupá	260,6
4973	92,0	MT	Matupá	79,9
3327	391,2	MT	Nova Canaã do Norte	182,3
3547	38,8	MT	Nova Canaã do Norte	2,6
3741	49,0	MT	Nova Canaã do Norte	7,0
4150	51,2	MT	Nova Guarita	45,6
4272	94,3	MT	Nova Guarita	0,9
4306	31,5	MT	Nova Guarita	11,1
242	336,3	MT	Nova Lacerda	1,8
254	252,7	MT	Nova Lacerda	14,9
282	295,4	MT	Nova Lacerda	5,6
285	660,9	MT	Nova Lacerda	14,2
526	349,8	MT	Nova Maringá	272,0
593	424,0	MT	Nova Maringá	5,7
638	115,3	MT	Nova Maringá	77,1
669	258,3	MT	Nova Maringá	256,4
713	81,4	MT	Nova Maringá	56,7
720	36,0	MT	Nova Maringá	8,1
742	31,2	MT	Nova Maringá	31,2
747	47,2	MT	Nova Maringá	23,7
763	53,8	MT	Nova Maringá	25,9
795	589,7	MT	Nova Maringá	581,6
803	126,0	MT	Nova Maringá	51,8
809	46,4	MT	Nova Maringá	45,2
825	1.136,4	MT	Nova Maringá	38,2
829	92,8	MT	Nova Maringá	45,3
835	309,1	MT	Nova Maringá	75,6
837	26,0	MT	Nova Maringá	6,7

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
841	288,9	MT	Nova Maringá	269,9
847	110,0	MT	Nova Maringá	3,4
849	31,7	MT	Nova Maringá	17,6
851	48,5	MT	Nova Maringá	7,1
874	55,3	MT	Nova Maringá	47,3
875	306,2	MT	Nova Maringá	301,4
876	64,5	MT	Nova Maringá	14,8
881	2.417,5	MT	Nova Maringá	2.123,3
889	1.332,2	MT	Nova Maringá	1.128,2
934	26,8	MT	Nova Maringá	26,8
941	71,3	MT	Nova Maringá	67,7
950	220,1	MT	Nova Maringá	179,3
956	65,2	MT	Nova Maringá	64,1
959	26,4	MT	Nova Maringá	26,4
971	860,2	MT	Nova Maringá	855,5
1038	60,2	MT	Nova Maringá	60,2
1086	152,6	MT	Nova Maringá	139,3
1111	263,7	MT	Nova Maringá	263,7
1532	416,5	MT	Nova Maringá	416,5
1541	413,9	MT	Nova Maringá	413,9
1543	60,3	MT	Nova Maringá	60,3
1546	133,4	MT	Nova Maringá	100,9
1550	124,1	MT	Nova Maringá	116,1
1558	122,0	MT	Nova Maringá	122,0
1582	30,0	MT	Nova Maringá	30,0
1602	414,0	MT	Nova Maringá	171,3
1844	40,2	MT	Nova Maringá	40,2
1915	53,1	MT	Nova Maringá	20,6
1942	680,0	MT	Nova Maringá	566,9
1944	344,0	MT	Nova Maringá	344,0
1976	413,0	MT	Nova Maringá	413,0
1985	1.591,7	MT	Nova Maringá	0,6
2168	312,4	MT	Nova Maringá	294,6
2185	476,4	MT	Nova Maringá	58,8
3070	32,4	MT	Nova Santa Helena	32,0
3087	121,3	MT	Nova Santa Helena	69,6
3096	65,7	MT	Nova Santa Helena	58,4
3101	35,9	MT	Nova Santa Helena	35,9
3102	37,2	MT	Nova Santa Helena	18,2
3106	27,9	MT	Nova Santa Helena	15,0
3164	236,4	MT	Nova Santa Helena	70,3

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
3183	88,8	MT	Nova Santa Helena	88,8
3195	61,4	MT	Nova Santa Helena	61,4
3239	39,8	MT	Nova Santa Helena	39,8
3266	375,0	MT	Nova Santa Helena	0,0
3361	58,0	MT	Nova Santa Helena	8,2
3403	144,7	MT	Nova Santa Helena	137,6
444	262,6	MT	Nova Ubiratã	243,7
468	712,0	MT	Nova Ubiratã	215,0
487	90,8	MT	Nova Ubiratã	88,6
490	957,8	MT	Nova Ubiratã	455,6
493	812,1	MT	Nova Ubiratã	583,2
494	220,3	MT	Nova Ubiratã	219,6
509	595,3	MT	Nova Ubiratã	1,1
511	189,4	MT	Nova Ubiratã	189,4
512	331,6	MT	Nova Ubiratã	291,2
519	543,5	MT	Nova Ubiratã	23,4
545	903,6	MT	Nova Ubiratã	773,5
716	232,5	MT	Nova Ubiratã	199,3
719	225,1	MT	Nova Ubiratã	217,2
746	27,4	MT	Nova Ubiratã	22,9
749	128,9	MT	Nova Ubiratã	2,8
760	230,2	MT	Nova Ubiratã	123,8
764	85,1	MT	Nova Ubiratã	54,1
848	43,3	MT	Nova Ubiratã	41,0
858	108,8	MT	Nova Ubiratã	81,3
931	94,9	MT	Nova Ubiratã	94,9
954	140,9	MT	Nova Ubiratã	140,9
961	25,1	MT	Nova Ubiratã	1,0
966	430,8	MT	Nova Ubiratã	113,5
976	137,6	MT	Nova Ubiratã	27,8
1090	7.501,9	MT	Nova Ubiratã	1,1
1163	88,8	MT	Nova Ubiratã	88,8
1172	460,6	MT	Nova Ubiratã	282,4
1196	42,0	MT	Nova Ubiratã	6,1
1211	136,9	MT	Nova Ubiratã	1,7
1354	43,0	MT	Nova Ubiratã	4,2
1408	85,9	MT	Nova Ubiratã	5,0
1578	136,9	MT	Nova Ubiratã	2,3
1665	653,1	MT	Nova Ubiratã	589,9
4703	81,3	MT	Novo Mundo	52,3
4856	70,0	MT	Novo Mundo	37,3

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
4863	37,8	MT	Novo Mundo	8,1
4989	53,7	MT	Novo Mundo	51,2
5044	80,4	MT	Novo Mundo	6,2
5072	64,9	MT	Novo Mundo	55,9
5175	1.367,2	MT	Novo Mundo	113,2
5241	30,6	MT	Novo Mundo	8,2
5297	220,5	MT	Novo Mundo	193,7
5319	30,5	MT	Novo Mundo	27,6
5335	57,3	MT	Novo Mundo	52,6
5364	31,6	MT	Novo Mundo	25,6
5375	32,8	MT	Novo Mundo	6,1
5400	40,1	MT	Novo Mundo	2,1
5473	44,9	MT	Novo Mundo	37,5
5592	136,3	MT	Novo Mundo	60,1
5597	42,5	MT	Novo Mundo	10,3
6304	80,3	MT	Novo Mundo	0,7
5628	113,8	MT	Paranaíta	93,5
400	451,3	MT	Paranatinga	5,8
630	58,7	MT	Paranatinga	54,2
873	1.744,8	MT	Paranatinga	35,1
3745	732,6	MT	Peixoto de Azevedo	720,8
3842	297,6	MT	Peixoto de Azevedo	29,0
3843	54,4	MT	Peixoto de Azevedo	5,9
4049	146,9	MT	Peixoto de Azevedo	43,8
5229	2.049,5	MT	Peixoto de Azevedo	7,6
36	48,8	MT	Pontes e Lacerda	47,5
3262	38,8	MT	Porto Alegre do Norte	4,9
3263	170,9	MT	Porto Alegre do Norte	96,9
3490	454,3	MT	Porto Alegre do Norte	423,3
3510	29,1	MT	Porto Alegre do Norte	26,6
3515	290,9	MT	Porto Alegre do Norte	281,3
3533	178,7	MT	Porto Alegre do Norte	118,8
2061	25,1	MT	Porto dos Gaúchos	25,1
2078	62,6	MT	Porto dos Gaúchos	47,5
2120	28,4	MT	Porto dos Gaúchos	25,5
2154	1.542,2	MT	Porto dos Gaúchos	18,7
2165	172,7	MT	Porto dos Gaúchos	83,8
2177	707,4	MT	Porto dos Gaúchos	504,9
2196	60,6	MT	Porto dos Gaúchos	56,2
2201	291,5	MT	Porto dos Gaúchos	285,1
2204	67,8	MT	Porto dos Gaúchos	55,3

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
2211	27,1	MT	Porto dos Gaúchos	22,9
2215	885,6	MT	Porto dos Gaúchos	848,0
2225	302,8	MT	Porto dos Gaúchos	265,4
2236	1.047,0	MT	Porto dos Gaúchos	238,7
2250	1.195,2	MT	Porto dos Gaúchos	1.136,2
2311	33,4	MT	Porto dos Gaúchos	2,5
2317	58,5	MT	Porto dos Gaúchos	0,7
2327	89,7	MT	Porto dos Gaúchos	34,1
2339	40,8	MT	Porto dos Gaúchos	40,8
2343	57,1	MT	Porto dos Gaúchos	4,7
2346	129,7	MT	Porto dos Gaúchos	129,7
2350	98,9	MT	Porto dos Gaúchos	98,9
2355	28,4	MT	Porto dos Gaúchos	20,8
2368	30,8	MT	Porto dos Gaúchos	30,8
2370	42,4	MT	Porto dos Gaúchos	32,3
2373	47,3	MT	Porto dos Gaúchos	22,7
2374	26,2	MT	Porto dos Gaúchos	20,4
2378	142,6	MT	Porto dos Gaúchos	142,6
2384	102,1	MT	Porto dos Gaúchos	92,1
2385	154,1	MT	Porto dos Gaúchos	152,5
2390	54,3	MT	Porto dos Gaúchos	49,3
2391	31,5	MT	Porto dos Gaúchos	23,3
2393	811,9	MT	Porto dos Gaúchos	698,2
2402	88,3	MT	Porto dos Gaúchos	85,3
2408	65,8	MT	Porto dos Gaúchos	49,3
2410	45,5	MT	Porto dos Gaúchos	30,7
2413	67,5	MT	Porto dos Gaúchos	54,1
2415	322,8	MT	Porto dos Gaúchos	278,2
2457	48,3	MT	Porto dos Gaúchos	27,4
2504	286,0	MT	Porto dos Gaúchos	214,4
2513	396,0	MT	Porto dos Gaúchos	0,4
694	42,5	MT	Querência	42,5
965	289,9	MT	Querência	3,1
1027	61,9	MT	Querência	48,3
1078	290,4	MT	Querência	214,8
1089	51,8	MT	Querência	45,8
1101	102,7	MT	Querência	96,8
1238	393,2	MT	Querência	11,2
1259	125,7	MT	Querência	118,8
1881	5.398,8	MT	Querência	23,4
2164	860,0	MT	Querência	13,6

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
1831	123,6	MT	Santa Carmem	123,6
1928	220,4	MT	Santa Carmem	213,1
1941	36,0	MT	Santa Carmem	34,5
1961	45,3	MT	Santa Carmem	41,3
1970	70,2	MT	Santa Carmem	65,9
1980	879,3	MT	Santa Carmem	837,9
1986	129,4	MT	Santa Carmem	52,1
2012	571,0	MT	Santa Carmem	565,8
2021	46,3	MT	Santa Carmem	40,9
2041	500,1	MT	Santa Carmem	500,1
2066	1.561,8	MT	Santa Carmem	1.525,3
2071	44,0	MT	Santa Carmem	39,3
2072	49,3	MT	Santa Carmem	28,5
2082	97,5	MT	Santa Carmem	90,7
2086	927,6	MT	Santa Carmem	343,9
2099	549,0	MT	Santa Carmem	541,0
2104	160,2	MT	Santa Carmem	2,6
2106	1.113,4	MT	Santa Carmem	1.062,6
2109	533,2	MT	Santa Carmem	296,4
2118	269,8	MT	Santa Carmem	164,2
2126	53,6	MT	Santa Carmem	37,3
2136	36,8	MT	Santa Carmem	26,3
2161	151,6	MT	Santa Carmem	148,5
2173	58,0	MT	Santa Carmem	58,0
2179	94,4	MT	Santa Carmem	18,1
2190	481,2	MT	Santa Carmem	463,3
2192	43,3	MT	Santa Carmem	8,3
2197	77,5	MT	Santa Carmem	1,4
2203	29,8	MT	Santa Carmem	8,8
2223	192,2	MT	Santa Carmem	149,3
2235	1.450,4	MT	Santa Carmem	65,0
2313	66,2	MT	Santa Carmem	31,7
2316	229,0	MT	Santa Carmem	223,1
2329	619,9	MT	Santa Carmem	610,5
2351	683,7	MT	Santa Carmem	160,6
2352	1.945,9	MT	Santa Carmem	504,7
2353	873,6	MT	Santa Carmem	873,6
2380	126,2	MT	Santa Carmem	108,7
4394	2.727,6	MT	Santa Cruz do Xingu	95,2
4432	523,4	MT	Santa Cruz do Xingu	492,5
4469	37,5	MT	Santa Cruz do Xingu	32,5

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
4484	41,4	MT	Santa Cruz do Xingu	38,8
4497	25,3	MT	Santa Cruz do Xingu	17,7
4533	768,0	MT	Santa Cruz do Xingu	696,6
4552	119,2	MT	Santa Cruz do Xingu	93,1
4623	715,3	MT	Santa Cruz do Xingu	32,2
4699	243,3	MT	Santa Cruz do Xingu	154,1
2558	31,6	MT	São Félix do Araguaia	28,6
2564	78,9	MT	São Félix do Araguaia	64,9
2569	26,7	MT	São Félix do Araguaia	26,7
2575	63,6	MT	São Félix do Araguaia	26,4
2579	522,6	MT	São Félix do Araguaia	429,2
2587	42,0	MT	São Félix do Araguaia	17,3
2598	36,1	MT	São Félix do Araguaia	31,4
2625	27,5	MT	São Félix do Araguaia	27,5
2636	29,9	MT	São Félix do Araguaia	20,5
2694	31,6	MT	São Félix do Araguaia	25,8
3189	647,1	MT	São Félix do Araguaia	1,1
497	33,8	MT	São José do Rio Claro	11,5
538	201,0	MT	São José do Rio Claro	2,5
553	37,8	MT	São José do Rio Claro	29,9
621	2.757,5	MT	São José do Rio Claro	335,5
647	45,8	MT	São José do Rio Claro	36,1
3189	647,1	MT	São José do Xingu	368,9
3539	28,5	MT	São José do Xingu	25,7
3636	44,1	MT	São José do Xingu	18,5
3812	166,0	MT	São José do Xingu	7,6
2114	104,0	MT	Sinop	2,9
2131	34,1	MT	Sinop	3,9
2163	272,7	MT	Sinop	231,2
2319	166,8	MT	Sinop	151,0
2333	104,9	MT	Sinop	102,9
2347	25,1	MT	Sinop	19,1
2361	53,4	MT	Sinop	45,3
2474	89,2	MT	Sinop	31,6
2517	437,2	MT	Sinop	419,6
2521	27,9	MT	Sinop	17,5
2548	565,2	MT	Sinop	545,4
2892	1.549,5	MT	Sinop	126,5
1688	174,7	MT	Sorriso	174,7
2480	322,8	MT	Tabaporã	272,4
2511	312,6	MT	Tabaporã	300,4

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
2513	396,0	MT	Tabaporã	395,7
2519	205,3	MT	Tabaporã	205,3
2553	483,8	MT	Tabaporã	421,0
2576	395,5	MT	Tabaporã	353,0
2590	102,9	MT	Tabaporã	96,9
2616	29,8	MT	Tabaporã	26,2
2621	376,1	MT	Tabaporã	355,7
2638	241,2	MT	Tabaporã	231,6
2647	51,1	MT	Tabaporã	50,2
2668	41,4	MT	Tabaporã	40,4
2757	942,5	MT	Tabaporã	841,1
2808	441,1	MT	Tabaporã	441,1
2826	368,0	MT	Tabaporã	362,7
2958	75,2	MT	Tabaporã	0,8
2983	44,1	MT	Tabaporã	2,9
3059	35,7	MT	Tabaporã	35,7
3063	27,0	MT	Tabaporã	15,2
3139	179,6	MT	Tabaporã	159,9
863	126,9	MT	Tapurah	106,6
916	161,2	MT	Tapurah	88,4
935	42,2	MT	Tapurah	42,2
938	207,0	MT	Tapurah	166,1
940	181,2	MT	Tapurah	10,1
943	42,9	MT	Tapurah	29,7
948	114,1	MT	Tapurah	112,3
1034	257,8	MT	Tapurah	105,2
1043	27,1	MT	Tapurah	27,1
1103	385,9	MT	Tapurah	356,2
1142	159,7	MT	Tapurah	152,9
1157	28,2	MT	Tapurah	21,4
1166	135,5	MT	Tapurah	72,6
1173	605,8	MT	Tapurah	217,7
1176	38,7	MT	Tapurah	38,7
1181	37,9	MT	Tapurah	11,8
1189	31,0	MT	Tapurah	31,0
1192	86,8	MT	Tapurah	82,2
1198	147,9	MT	Tapurah	143,0
1199	74,4	MT	Tapurah	74,4
1384	186,9	MT	Tapurah	177,9
1398	234,9	MT	Tapurah	32,1
1406	233,2	MT	Tapurah	7,6

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
1432	285,3	MT	Tapurah	258,7
1438	387,9	MT	Tapurah	342,1
1441	27,9	MT	Tapurah	24,2
1474	62,7	MT	Tapurah	0,8
1622	258,8	MT	Tapurah	2,1
3534	61,5	MT	Terra Nova do Norte	36,2
3537	81,4	MT	Terra Nova do Norte	5,4
3557	83,8	MT	Terra Nova do Norte	74,2
3578	882,8	MT	Terra Nova do Norte	578,9
3631	82,9	MT	Terra Nova do Norte	79,9
3654	47,8	MT	Terra Nova do Norte	0,7
3773	137,2	MT	Terra Nova do Norte	1,3
3920	45,3	MT	Terra Nova do Norte	40,3
3967	48,9	MT	Terra Nova do Norte	3,6
3979	30,1	MT	Terra Nova do Norte	28,5
2218	261,4	MT	União do Sul	259,3
2226	140,3	MT	União do Sul	129,7
2228	78,2	MT	União do Sul	71,0
2235	1.450,4	MT	União do Sul	1.346,2
2282	190,8	MT	União do Sul	189,9
2297	695,3	MT	União do Sul	677,4
2310	554,9	MT	União do Sul	554,9
2315	525,3	MT	União do Sul	346,3
2324	235,8	MT	União do Sul	223,2
2344	219,9	MT	União do Sul	194,5
2348	407,5	MT	União do Sul	402,8
2376	557,8	MT	União do Sul	525,1
2389	396,0	MT	União do Sul	277,9
2398	35,8	MT	União do Sul	31,8
2401	1.260,2	MT	União do Sul	1.160,8
2422	254,8	MT	União do Sul	83,2
2423	98,9	MT	União do Sul	98,9
2427	632,1	MT	União do Sul	153,3
2430	145,1	MT	União do Sul	37,5
2445	38,7	MT	União do Sul	22,5
2453	48,5	MT	União do Sul	1,3
2456	138,6	MT	União do Sul	109,5
2459	689,2	MT	União do Sul	689,2
2461	151,8	MT	União do Sul	23,4
2465	82,4	MT	União do Sul	75,7
2486	403,3	MT	União do Sul	57,6

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
2488	228,4	MT	União do Sul	203,1
2489	2.145,5	MT	União do Sul	1.501,4
2502	6.520,4	MT	União do Sul	531,5
2506	84,1	MT	União do Sul	84,1
2524	97,4	MT	União do Sul	3,9
2540	103,1	MT	União do Sul	0,6
2561	960,4	MT	União do Sul	944,5
2565	86,3	MT	União do Sul	71,9
2596	124,2	MT	União do Sul	5,6
2611	111,0	MT	União do Sul	1,9
2626	232,3	MT	União do Sul	0,9
2658	25,6	MT	União do Sul	13,5
2687	30,1	MT	União do Sul	28,7
2703	52,9	MT	União do Sul	42,9
2748	1.209,4	MT	União do Sul	25,4
2788	28,8	MT	União do Sul	21,5
2789	37,8	MT	União do Sul	35,6
2832	935,3	MT	União do Sul	1,3
1051	122,8	MT	Vera	122,8
1073	202,6	MT	Vera	198,6
1158	139,3	MT	Vera	139,3
1236	85,7	MT	Vera	2,9
1633	144,1	MT	Vera	118,8
1635	35,9	MT	Vera	6,7
1689	395,6	MT	Vera	191,0
1695	96,7	MT	Vera	9,1
1717	98,4	MT	Vera	75,0
1733	39,3	MT	Vera	25,3
1747	39,3	MT	Vera	30,4
1798	31,3	MT	Vera	27,9
1860	1.223,3	MT	Vera	520,9
36	48,8	MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	0,1
165	48,7	MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	39,1
4375	110,7	MT	Vila Rica	100,0
4642	29,2	MT	Vila Rica	29,2
4693	44,8	MT	Vila Rica	21,5
4772	40,7	MT	Vila Rica	31,9
TOTAL MT				115.917,4

Tabela 8.1. Polígonos com soja em MT.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
9141	58,0	PA	Altamira	7,4
9148	26,3	PA	Altamira	6,2
9158	831,4	PA	Altamira	344,2
9204	61,8	PA	Altamira	53,5
9219	47,5	PA	Altamira	19,9
9226	64,5	PA	Altamira	51,8
9239	41,5	PA	Altamira	26,6
9336	532,5	PA	Altamira	36,6
9355	747,7	PA	Altamira	3,6
9776	770,4	PA	Altamira	13,8
9846	2.311,7	PA	Altamira	6,0
10631	158,2	PA	Altamira	102,1
11387	43,5	PA	Altamira	35,8
11512	23.550,0	PA	Altamira	89,1
15100	34,4	PA	Belterra	5,1
15119	99,1	PA	Belterra	69,3
15121	170,8	PA	Belterra	73,7
15122	25,9	PA	Belterra	25,9
15148	30,1	PA	Belterra	1,7
15390	101,5	PA	Belterra	61,9
15494	45,3	PA	Belterra	8,0
15727	134,7	PA	Belterra	114,4
13583	35,1	PA	Dom Eliseu	1,0
13585	25,7	PA	Dom Eliseu	7,2
13634	36,9	PA	Dom Eliseu	32,3
13638	142,1	PA	Dom Eliseu	108,4
13639	323,6	PA	Dom Eliseu	159,9
13644	41,1	PA	Dom Eliseu	40,8
13648	65,2	PA	Dom Eliseu	65,2
13652	29,4	PA	Dom Eliseu	26,9
13676	88,5	PA	Dom Eliseu	83,5
13689	41,3	PA	Dom Eliseu	21,6
13693	157,2	PA	Dom Eliseu	57,0
13700	100,1	PA	Dom Eliseu	21,9
13701	179,4	PA	Dom Eliseu	65,6
13704	81,7	PA	Dom Eliseu	54,1
13718	78,9	PA	Dom Eliseu	15,6
13746	123,8	PA	Dom Eliseu	67,4
13747	37,2	PA	Dom Eliseu	32,8
13749	40,6	PA	Dom Eliseu	8,3
13793	630,0	PA	Dom Eliseu	324,1

Tabela 8.2. Polígonos com soja no PA.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
13796	34,1	PA	Dom Eliseu	27,1
13805	231,2	PA	Dom Eliseu	8,0
13811	27,0	PA	Dom Eliseu	26,3
13816	30,7	PA	Dom Eliseu	18,7
13820	35,0	PA	Dom Eliseu	29,8
13835	34,7	PA	Dom Eliseu	1,3
13848	298,1	PA	Dom Eliseu	276,3
13860	59,0	PA	Dom Eliseu	40,4
13865	155,4	PA	Dom Eliseu	2,9
13867	55,9	PA	Dom Eliseu	55,9
13876	73,3	PA	Dom Eliseu	69,0
13881	28,8	PA	Dom Eliseu	24,5
13912	64,0	PA	Dom Eliseu	35,7
13914	99,6	PA	Dom Eliseu	99,6
13918	401,8	PA	Dom Eliseu	1,4
13919	108,6	PA	Dom Eliseu	1,2
13924	155,0	PA	Dom Eliseu	55,1
13925	66,8	PA	Dom Eliseu	30,5
13927	57,4	PA	Dom Eliseu	25,3
13933	41,7	PA	Dom Eliseu	37,5
13941	128,5	PA	Dom Eliseu	114,0
13943	45,7	PA	Dom Eliseu	45,7
13949	55,2	PA	Dom Eliseu	44,6
13989	656,2	PA	Dom Eliseu	313,8
13997	228,3	PA	Dom Eliseu	10,1
13999	3.678,5	PA	Dom Eliseu	405,6
14000	39,9	PA	Dom Eliseu	38,9
14005	40,3	PA	Dom Eliseu	19,0
14006	128,7	PA	Dom Eliseu	120,8
14024	185,4	PA	Dom Eliseu	98,5
14029	111,2	PA	Dom Eliseu	97,7
14055	781,1	PA	Dom Eliseu	551,8
14080	83,4	PA	Dom Eliseu	18,1
14085	621,0	PA	Dom Eliseu	230,1
14111	27,2	PA	Dom Eliseu	12,9
14114	53,8	PA	Dom Eliseu	19,7
14116	52,7	PA	Dom Eliseu	5,4
14123	35,4	PA	Dom Eliseu	17,1
14130	98,6	PA	Dom Eliseu	67,2
14146	40,8	PA	Dom Eliseu	32,7
14164	97,8	PA	Dom Eliseu	41,8

Tabela 8.2. Polígonos com soja no PA.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
14165	195,6	PA	Dom Eliseu	135,9
14173	139,1	PA	Dom Eliseu	8,6
14200	26,6	PA	Dom Eliseu	10,7
14205	385,5	PA	Dom Eliseu	45,7
14226	31,2	PA	Dom Eliseu	30,3
14232	43,2	PA	Dom Eliseu	31,6
14239	102,4	PA	Dom Eliseu	4,6
14248	34,3	PA	Dom Eliseu	12,6
14315	909,0	PA	Dom Eliseu	468,4
14360	376,1	PA	Dom Eliseu	164,5
14427	585,0	PA	Dom Eliseu	323,2
15537	29,6	PA	Ipixuna do Pará	25,7
15556	66,7	PA	Ipixuna do Pará	62,7
15570	38,3	PA	Ipixuna do Pará	3,2
15624	52,2	PA	Ipixuna do Pará	46,4
16504	43,8	PA	Moju	41,5
16553	54,7	PA	Moju	19,1
16564	86,7	PA	Moju	17,0
16634	29,8	PA	Moju	8,3
16636	95,4	PA	Moju	14,0
16641	33,3	PA	Moju	33,3
15472	103,3	PA	Mojuí dos Campos	1,0
15506	25,3	PA	Mojuí dos Campos	21,1
15510	38,0	PA	Mojuí dos Campos	23,7
15541	25,1	PA	Mojuí dos Campos	7,1
15542	52,4	PA	Mojuí dos Campos	3,5
15552	47,9	PA	Mojuí dos Campos	3,9
15553	35,3	PA	Mojuí dos Campos	6,1
15555	58,4	PA	Mojuí dos Campos	27,0
15580	40,4	PA	Mojuí dos Campos	17,1
15581	34,6	PA	Mojuí dos Campos	29,6
15590	157,6	PA	Mojuí dos Campos	63,4
15622	27,7	PA	Mojuí dos Campos	8,3
15629	30,1	PA	Mojuí dos Campos	17,4
15631	25,9	PA	Mojuí dos Campos	17,4
15642	25,9	PA	Mojuí dos Campos	17,1
15653	39,8	PA	Mojuí dos Campos	21,6
15657	65,1	PA	Mojuí dos Campos	28,0
15661	34,1	PA	Mojuí dos Campos	18,3
15669	36,2	PA	Mojuí dos Campos	14,1
15678	41,5	PA	Mojuí dos Campos	8,3

Tabela 8.2. Polígonos com soja no PA.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
15684	30,9	PA	Mojuí dos Campos	30,9
15729	25,3	PA	Mojuí dos Campos	9,2
15747	29,9	PA	Mojuí dos Campos	23,7
15863	67,8	PA	Mojuí dos Campos	58,8
15869	41,1	PA	Mojuí dos Campos	8,8
15708	37,9	PA	Nova Esperança do Piriá	12,8
15712	38,5	PA	Nova Esperança do Piriá	20,3
15732	37,1	PA	Nova Esperança do Piriá	5,6
15740	58,9	PA	Nova Esperança do Piriá	11,5
15788	110,6	PA	Nova Esperança do Piriá	100,1
6836	35,0	PA	Novo Progresso	27,2
9797	39,6	PA	Novo Progresso	2,1
9965	195,5	PA	Novo Progresso	1,6
10127	65,1	PA	Novo Progresso	4,5
10129	52,8	PA	Novo Progresso	26,5
10143	138,3	PA	Novo Progresso	15,8
10187	31,5	PA	Novo Progresso	18,6
10198	27,8	PA	Novo Progresso	1,4
10199	133,6	PA	Novo Progresso	1,1
10206	44,1	PA	Novo Progresso	11,0
10210	33,2	PA	Novo Progresso	21,2
10225	42,6	PA	Novo Progresso	30,5
10239	153,9	PA	Novo Progresso	124,3
10246	819,1	PA	Novo Progresso	176,8
14794	34,1	PA	Paragominas	34,1
14796	75,3	PA	Paragominas	48,4
14888	183,7	PA	Paragominas	177,7
14936	91,1	PA	Paragominas	91,1
14943	734,0	PA	Paragominas	12,4
14977	67,4	PA	Paragominas	18,1
15030	27,6	PA	Paragominas	27,6
15057	49,7	PA	Paragominas	49,7
15071	44,6	PA	Paragominas	2,3
15079	150,5	PA	Paragominas	129,3
15086	83,7	PA	Paragominas	77,7
15091	438,8	PA	Paragominas	368,1
15120	123,9	PA	Paragominas	112,7
15131	115,3	PA	Paragominas	76,5
15138	53,4	PA	Paragominas	34,4
15141	44,2	PA	Paragominas	44,2
15161	1.767,6	PA	Paragominas	1.543,2

Tabela 8.2. Polígonos com soja no PA.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
15168	115,2	PA	Paragominas	81,1
15197	25,1	PA	Paragominas	21,6
15206	242,7	PA	Paragominas	116,5
15224	38,6	PA	Paragominas	6,8
15262	559,7	PA	Paragominas	141,4
15283	33,1	PA	Paragominas	3,8
15293	120,4	PA	Paragominas	11,3
15314	74,6	PA	Paragominas	66,6
15320	84,2	PA	Paragominas	63,1
15323	645,6	PA	Paragominas	144,9
15344	667,7	PA	Paragominas	102,2
15356	922,8	PA	Paragominas	2,9
15375	52,3	PA	Paragominas	37,4
15409	78,5	PA	Paragominas	42,0
15434	27,7	PA	Paragominas	16,8
15438	169,2	PA	Paragominas	89,8
15479	29,7	PA	Paragominas	29,7
15492	153,1	PA	Paragominas	141,4
15538	133,2	PA	Paragominas	59,8
15573	100,3	PA	Paragominas	54,7
15687	62,6	PA	Paragominas	57,9
13316	90,0	PA	Rondon do Pará	70,4
13337	318,8	PA	Rondon do Pará	183,5
13369	30,7	PA	Rondon do Pará	17,8
13381	25,2	PA	Rondon do Pará	2,7
13382	58,0	PA	Rondon do Pará	2,8
13395	35,0	PA	Rondon do Pará	4,8
13410	88,2	PA	Rondon do Pará	1,3
13411	27,0	PA	Rondon do Pará	6,8
13427	79,0	PA	Rondon do Pará	64,0
13433	40,3	PA	Rondon do Pará	13,0
13469	29,7	PA	Rondon do Pará	10,5
13473	30,8	PA	Rondon do Pará	28,2
13508	139,6	PA	Rondon do Pará	114,5
13548	78,5	PA	Rondon do Pará	21,8
13592	27,1	PA	Rondon do Pará	27,1
13599	43,7	PA	Rondon do Pará	35,6
13625	57,0	PA	Rondon do Pará	35,0
13630	827,6	PA	Rondon do Pará	784,8
13654	33,0	PA	Rondon do Pará	33,0
13665	399,9	PA	Rondon do Pará	317,3

Tabela 8.2. Polígonos com soja no PA.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
13671	464,6	PA	Rondon do Pará	250,6
13709	54,4	PA	Rondon do Pará	1,9
13826	98,0	PA	Rondon do Pará	15,3
13830	270,1	PA	Rondon do Pará	90,4
13836	89,8	PA	Rondon do Pará	17,9
13843	112,6	PA	Rondon do Pará	50,3
13920	304,0	PA	Rondon do Pará	23,1
13953	463,6	PA	Rondon do Pará	241,6
13961	69,7	PA	Rondon do Pará	41,3
13999	3.678,5	PA	Rondon do Pará	693,7
5736	44,3	PA	Santana do Araguaia	13,7
7238	109,5	PA	Santana do Araguaia	1,4
7277	49,0	PA	Santana do Araguaia	42,6
7732	76,7	PA	Santana do Araguaia	30,0
8087	28,2	PA	Santana do Araguaia	14,3
8221	142,6	PA	Santana do Araguaia	117,5
8366	31,9	PA	Santana do Araguaia	23,5
8396	515,0	PA	Santana do Araguaia	198,5
15638	59,8	PA	Santarém	0,7
15710	54,6	PA	Santarém	45,6
15765	51,7	PA	Santarém	47,4
15802	35,8	PA	Santarém	23,3
15812	121,7	PA	Santarém	12,8
15869	41,1	PA	Santarém	0,6
7380	37,5	PA	São Félix do Xingu	5,1
14931	81,4	PA	Tailândia	66,8
15174	32,9	PA	Tailândia	23,5
15211	105,8	PA	Tailândia	9,1
15319	37,7	PA	Tailândia	28,3
15337	32,1	PA	Tailândia	5,9
14234	62,6	PA	Ulianópolis	5,2
14282	36,6	PA	Ulianópolis	4,1
14362	26,5	PA	Ulianópolis	16,7
14367	115,5	PA	Ulianópolis	37,4
14374	89,5	PA	Ulianópolis	31,1
14392	86,2	PA	Ulianópolis	66,7
14403	79,9	PA	Ulianópolis	19,3
14414	31,0	PA	Ulianópolis	31,0
14430	142,4	PA	Ulianópolis	18,0
14443	369,9	PA	Ulianópolis	210,8
14479	101,7	PA	Ulianópolis	77,9

Tabela 8.2. Polígonos com soja no PA.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
14487	95,8	PA	Ulianópolis	78,9
14492	311,1	PA	Ulianópolis	261,7
14496	135,0	PA	Ulianópolis	91,0
14510	156,9	PA	Ulianópolis	5,6
14511	1.362,9	PA	Ulianópolis	455,3
14705	302,9	PA	Ulianópolis	0,6
14715	165,7	PA	Ulianópolis	52,9
14724	1.798,7	PA	Ulianópolis	960,5
14725	38,1	PA	Ulianópolis	36,3
14739	75,8	PA	Ulianópolis	69,4
14742	33,2	PA	Ulianópolis	18,7
14751	148,8	PA	Ulianópolis	141,9
14752	57,2	PA	Ulianópolis	55,7
14759	1.615,6	PA	Ulianópolis	76,2
14770	57,5	PA	Ulianópolis	33,2
TOTAL PA				19.034,0

Tabela 8.2. Polígonos com soja no PA.

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
5314	37,7	RO	Alto Paraíso	4,0
5448	63,4	RO	Alto Paraíso	51,1
5476	55,2	RO	Alto Paraíso	42,1
5506	31,8	RO	Alto Paraíso	19,6
5729	79,0	RO	Alto Paraíso	20,2
5888	74,8	RO	Alto Paraíso	32,9
5915	34,0	RO	Alto Paraíso	17,2
5942	93,4	RO	Alto Paraíso	19,7
6046	30,8	RO	Alto Paraíso	2,8
6150	126,0	RO	Alto Paraíso	4,8
6171	60,5	RO	Alto Paraíso	41,3
6323	26,9	RO	Alto Paraíso	10,2
6378	152,7	RO	Alto Paraíso	25,4
6440	118,5	RO	Alto Paraíso	72,1
6551	36,4	RO	Alto Paraíso	2,8
6552	56,2	RO	Alto Paraíso	0,9
6627	119,3	RO	Alto Paraíso	110,8
6628	61,5	RO	Alto Paraíso	2,6
6629	94,2	RO	Alto Paraíso	3,6
6821	130,7	RO	Alto Paraíso	3,5

Tabela 8.3. Polígonos com soja em RO

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
6900	134,8	RO	Alto Paraíso	33,8
4586	27,7	RO	Ariquemes	3,5
5006	41,7	RO	Ariquemes	41,7
5061	31,7	RO	Ariquemes	26,3
5217	34,7	RO	Ariquemes	21,8
355	106,0	RO	Cabixi	97,7
368	26,7	RO	Cabixi	8,3
395	41,5	RO	Cabixi	30,6
417	209,8	RO	Cabixi	144,9
423	37,4	RO	Cabixi	33,8
425	353,7	RO	Cabixi	184,2
429	63,1	RO	Cabixi	54,0
442	104,4	RO	Cabixi	5,9
455	63,1	RO	Cabixi	31,2
479	27,9	RO	Cabixi	6,4
481	65,5	RO	Cabixi	0,3
7262	113,6	RO	Candeias do Jamari	61,1
7286	252,4	RO	Candeias do Jamari	5,8
7347	31,2	RO	Candeias do Jamari	20,7
7570	58,9	RO	Candeias do Jamari	43,9
7627	268,5	RO	Candeias do Jamari	86,4
7681	211,2	RO	Candeias do Jamari	185,2
7795	54,8	RO	Candeias do Jamari	25,8
8036	67,2	RO	Candeias do Jamari	10,7
8434	383,5	RO	Candeias do Jamari	156,4
514	95,0	RO	Cerejeiras	16,6
527	52,7	RO	Cerejeiras	52,1
537	26,5	RO	Cerejeiras	18,6
555	25,2	RO	Cerejeiras	23,6
573	61,6	RO	Cerejeiras	55,0
577	67,0	RO	Cerejeiras	52,9
578	42,7	RO	Cerejeiras	31,9
579	38,2	RO	Cerejeiras	24,1
580	27,9	RO	Cerejeiras	25,0
607	48,7	RO	Cerejeiras	41,3
608	74,6	RO	Cerejeiras	68,2
611	28,5	RO	Cerejeiras	24,2
657	35,1	RO	Cerejeiras	28,6
1335	36,2	RO	Chupinguaia	36,0
685	30,8	RO	Corumbiara	18,9
754	35,3	RO	Corumbiara	33,9

Tabela 8.3. Polígonos com soja em RO

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
819	83,2	RO	Corumbiara	79,0
6743	121,2	RO	Cujubim	19,1
6744	34,8	RO	Cujubim	0,8
7476	115,2	RO	Cujubim	1,4
7486	73,6	RO	Cujubim	19,3
7998	932,9	RO	Cujubim	5,0
8113	34.680,0	RO	Cujubim	36,3
7239	137,3	RO	Itapuã do Oeste	21,5
7299	69,5	RO	Itapuã do Oeste	33,2
7353	223,4	RO	Itapuã do Oeste	51,1
7709	51,9	RO	Itapuã do Oeste	6,0
7733	74,2	RO	Itapuã do Oeste	14,6
371	39,9	RO	Pimenteiras do Oeste	37,1
401	60,7	RO	Pimenteiras do Oeste	31,2
466	50,2	RO	Pimenteiras do Oeste	42,6
476	108,2	RO	Pimenteiras do Oeste	16,8
481	65,5	RO	Pimenteiras do Oeste	58,8
505	388,6	RO	Pimenteiras do Oeste	358,6
507	151,1	RO	Pimenteiras do Oeste	138,1
516	899,5	RO	Pimenteiras do Oeste	879,5
529	35,7	RO	Pimenteiras do Oeste	34,5
5507	219,9	RO	Porto Velho	55,5
6437	273,1	RO	Porto Velho	267,7
7770	34,7	RO	Porto Velho	29,6
7900	84,5	RO	Porto Velho	78,9
5659	25,4	RO	Rio Crespo	10,1
5949	49,1	RO	Rio Crespo	18,4
5962	47,1	RO	Rio Crespo	1,7
6176	40,4	RO	Rio Crespo	26,7
6198	35,5	RO	Rio Crespo	12,9
6203	26,2	RO	Rio Crespo	4,3
6209	27,4	RO	Rio Crespo	24,6
6303	54,6	RO	Rio Crespo	48,1
6344	27,4	RO	Rio Crespo	19,9
6355	36,7	RO	Rio Crespo	33,9
6390	46,5	RO	Rio Crespo	22,0
6401	67,1	RO	Rio Crespo	59,4
6475	47,1	RO	Rio Crespo	2,1
6476	41,1	RO	Rio Crespo	26,0
6580	117,3	RO	Rio Crespo	56,1
1847	37,6	RO	São Miguel do Guaporé	21,3

Tabela 8.3. Polígonos com soja em RO

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
1855	249,5	RO	São Miguel do Guaporé	63,2
1870	644,5	RO	São Miguel do Guaporé	65,7
1874	55,0	RO	São Miguel do Guaporé	44,4
1878	90,4	RO	São Miguel do Guaporé	3,2
2031	502,2	RO	São Miguel do Guaporé	153,2
2046	33,7	RO	São Miguel do Guaporé	29,4
2340	25,2	RO	São Miguel do Guaporé	7,6
2359	89,0	RO	São Miguel do Guaporé	10,4
2367	55,8	RO	São Miguel do Guaporé	6,8
2406	34,9	RO	São Miguel do Guaporé	16,2
926	202,9	RO	Vilhena	117,0
928	30,5	RO	Vilhena	7,1
930	109,8	RO	Vilhena	6,0
958	443,4	RO	Vilhena	8,2
1107	49,1	RO	Vilhena	12,1
1140	34,5	RO	Vilhena	15,2
1191	57,1	RO	Vilhena	55,4
1224	46,2	RO	Vilhena	44,3
TOTAL RO				5.728,0

Tabela 8.3. Polígonos com soja em RO

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
13291	72,8	MA	Açailândia	27,2
13293	60,5	MA	Açailândia	59,4
13297	46,1	MA	Açailândia	40,9
13298	58,6	MA	Açailândia	45,4
13353	45,5	MA	Açailândia	36,2
13356	30,9	MA	Açailândia	26,4
13361	302,0	MA	Açailândia	279,7
13368	93,3	MA	Açailândia	64,9
13372	383,4	MA	Açailândia	275,1
13378	43,1	MA	Açailândia	38,8
13384	162,8	MA	Açailândia	117,3
13388	598,5	MA	Açailândia	140,8
13392	27,3	MA	Açailândia	27,3
13398	45,8	MA	Açailândia	28,0
13406	28,5	MA	Açailândia	3,1
13418	356,1	MA	Açailândia	205,5
13426	29,5	MA	Açailândia	21,1

Tabela 8.4. Polígonos com soja no MA

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
13454	39,8	MA	Açailândia	35,2
13482	266,1	MA	Açailândia	0,8
13492	63,3	MA	Açailândia	1,9
13505	56,7	MA	Açailândia	40,4
13511	122,5	MA	Açailândia	97,1
13517	98,7	MA	Açailândia	5,9
13540	67,1	MA	Açailândia	51,7
13542	45,9	MA	Açailândia	38,1
13581	122,2	MA	Açailândia	7,3
13621	950,2	MA	Açailândia	27,8
13653	29,2	MA	Açailândia	24,1
13659	193,0	MA	Açailândia	187,2
13688	93,4	MA	Açailândia	88,6
13694	111,3	MA	Açailândia	8,7
13710	83,2	MA	Açailândia	47,5
13724	32,4	MA	Açailândia	13,0
13731	68,7	MA	Açailândia	9,3
13733	32,3	MA	Açailândia	22,4
13734	28,6	MA	Açailândia	19,6
13748	43,3	MA	Açailândia	1,8
13754	183,3	MA	Açailândia	62,6
13755	26,8	MA	Açailândia	13,3
13859	52,7	MA	Bom Jardim	49,0
13883	130,0	MA	Bom Jardim	101,0
14025	343,2	MA	Bom Jardim	75,7
14159	249,9	MA	Bom Jardim	71,1
14221	42,2	MA	Bom Jardim	38,7
14266	585,5	MA	Bom Jardim	6,0
13389	45,1	MA	Buriticupu	37,4
13394	49,1	MA	Buriticupu	49,1
13405	29,0	MA	Buriticupu	29,0
13420	107,5	MA	Buriticupu	43,5
13439	510,4	MA	Buriticupu	475,7
13447	226,1	MA	Buriticupu	147,0
13463	107,9	MA	Buriticupu	60,7
13558	27,7	MA	Buriticupu	27,0
13563	93,9	MA	Buriticupu	93,1
13591	33,2	MA	Buriticupu	33,2
13607	33,5	MA	Buriticupu	5,3
13610	29,4	MA	Buriticupu	23,3
13623	344,6	MA	Buriticupu	25,3

Tabela 8.4. Polígonos com soja no MA

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
13627	189,1	MA	Buriticupu	52,0
13633	61,2	MA	Buriticupu	15,7
13636	30,4	MA	Buriticupu	30,4
13640	51,1	MA	Buriticupu	46,5
13660	32,9	MA	Buriticupu	22,5
13670	69,7	MA	Buriticupu	68,1
13675	29,3	MA	Buriticupu	16,9
13697	26,6	MA	Buriticupu	24,2
13714	124,9	MA	Buriticupu	43,9
13309	82,9	MA	Cidelândia	71,7
13329	41,7	MA	Cidelândia	13,5
13335	25,4	MA	Cidelândia	24,8
13352	318,0	MA	Cidelândia	213,8
13695	69,3	MA	Itinga do Maranhão	54,4
13730	680,6	MA	Itinga do Maranhão	514,1
13731	68,7	MA	Itinga do Maranhão	35,0
13851	119,2	MA	Itinga do Maranhão	110,7
13879	56,4	MA	Itinga do Maranhão	17,6
13900	45,9	MA	Itinga do Maranhão	44,0
13905	59,1	MA	Itinga do Maranhão	50,3
13921	41,8	MA	Itinga do Maranhão	14,6
13928	74,9	MA	Itinga do Maranhão	66,5
13938	53,6	MA	Itinga do Maranhão	36,4
14015	25,5	MA	Itinga do Maranhão	19,5
14019	685,1	MA	Itinga do Maranhão	25,8
14027	25,6	MA	Itinga do Maranhão	3,4
14052	88,7	MA	Itinga do Maranhão	50,7
14091	100,0	MA	Itinga do Maranhão	0,9
14204	1.238,5	MA	Itinga do Maranhão	629,0
14266	585,5	MA	Itinga do Maranhão	269,7
14277	91,3	MA	Itinga do Maranhão	37,4
13759	48,7	MA	Santa Luzia	6,9
13768	37,6	MA	Santa Luzia	7,3
13780	31,0	MA	Santa Luzia	31,0
13784	33,7	MA	Santa Luzia	20,8
13819	82,4	MA	Santa Luzia	72,6
TOTAL MA				6.395,4

Tabela 8.4. Polígonos com soja no MA

ID	Área do Polígono (ha)	UF	Município	Área de Soja (ha)
16357	39,5	RR	Alto Alegre	5,1
16275	86,3	RR	Bonfim	32,4
TOTAL RR				37,5

Tabela 8.5. Polígonos com soja em RR

9. Signatários

Associações



Empresas



Empresas



Sociedade Civil



Governo





MORATÓRIA DA SOJA

Monitoramento da soja por imagens
de satélites no bioma Amazônia

SAFRA
2020/21

