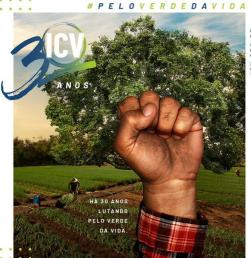


Medidas preventivas para evitar o aumento do desmatamento e queimadas

Vinícius Silgueiro – Eng. Florestal – Coordenador de Inteligência Territorial





Quem somos?

Organização da Sociedade Civil de Interesse Público, fundada em 1991

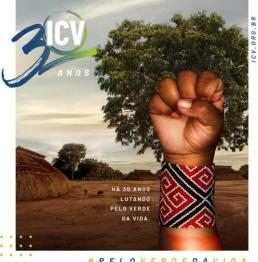
Missão:

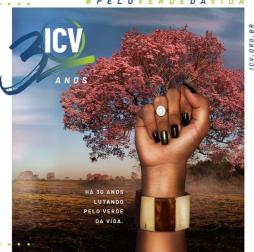
Construir soluções compartilhadas para o uso sustentável da terra e dos recursos naturais

Foco de trabalho: *Mato Grosso*

2 escritórios: Cuiabá e Alta Floresta

Equipe de 40 pessoas









Negócios Sociais

Construção de arranjos para a viabilidade socioambiental da agricultura familiar

SAIBA MAIS



Transparência **Ambiental**

Produção e disseminação de informações para a melhoria de políticas ambientais







Incentivos Econômicos para Conservação

Estímulo à redução do desmatamento por meio de ações públicas e privadas

SAIBA MAIS



Direitos Socioambientais

Construção de capacidade coletiva de grupos sociais vulneráveis incidir em seus territórios





Inteligência **Territorial**

Aplicação e suporte à difusão de geotecnologias para análises da dinâmica territorial

SAIBA MAIS



Projetos especiais

Acões de campo em andamento ou que marcaram a história do ICV



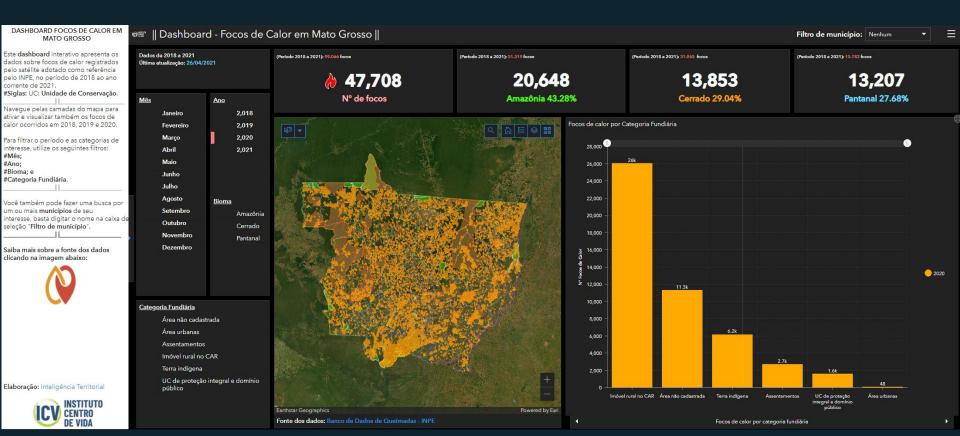
Administração e Financas

Transparência, gestão de pessoas e de processos administrativos e financeiros

SAIBA MAIS SAIBA MAIS

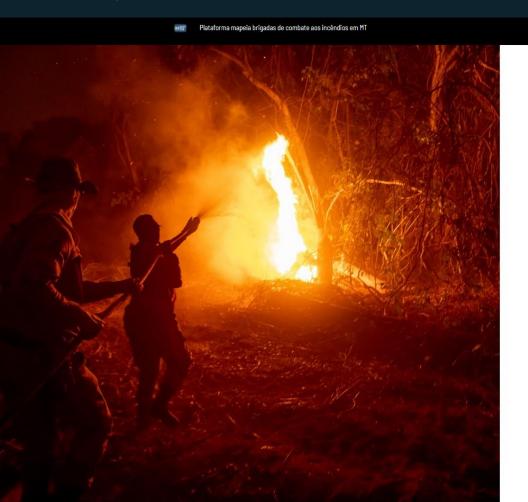


Caracterização da ocorrência dos focos de calor em MT





Prevenção e combate aos incêndios florestais



Plataforma mapeia brigadas de combate aos incêndios em MT

Dashboard mostra brigadas para atuação no período da seca de 2021 no estado

Instituto Centro de Vida

October 4, 2021

A ferramenta traz informações-chave para apoiar tomadores de decisão e melhorar as respostas nos momentos de emergência.

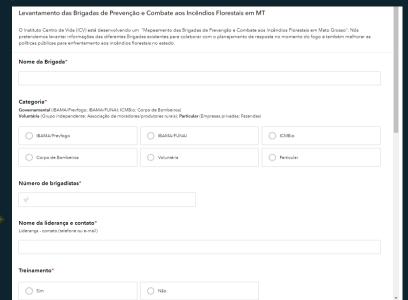




11 brigadas comunitárias, 6 brigadas vinculadas ao ICMBio e 5 brigadas privadas



Prevenção e combate aos incêndios florestais



- ☐ A plataforma é dinâmica e tem que ser atualizada periodicamente;
- Quem participa de alguma brigada pode adicionar sua brigada no mapa, preenchendo um formulário que foi disponibilizado ao final do site.





CARACTERÍSTICAS DO DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA E NO CERRADO MATO-GROSSENSE EM 2020





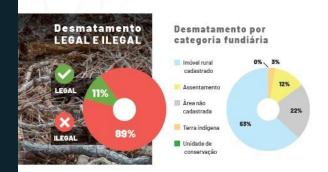


De agosto de 2019 a julho de 2020, o desmatamento mapeado na Amazônia e no Cerrado mato-grossense pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) foi de 2.439 km2. Isso significou uma redução de 5% na área desmatada em relação ao mesmo período do ano anterior.

A destruição da vegetação nativa no estado segue marcada pela ilegalidade. Em 2020, 89% do desmatamento foi ilegal.

Metodologia

As análises espaciais foram realizadas com base nos dados de desmatamento do Inpe¹, nas autorizações de desmatamento e de supressão de vegetação da Secretaria de Estado de Meio Ambiente de Mato Grosso² e outros dados públicos relacionados a categorias fundiárias como assentamentos rurais, Terras Indígenas (TIs), Unidades de Conservação e imóveis rurais inscritos no Cadastro Ambiental Rural (CAR).3

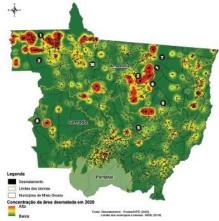


- 1 Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais- Coordenação Geral de Observação da Terra-PROCES-Incremento anual de área desmatada na Amazinila e Cerrado. Disponível em: http://www.terrabrasilis-dpi-inpe.br/. Base de dados georreferenciado(shape).

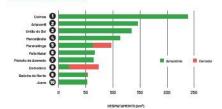
 Bados de autorizações de desmatamento errifidos pela Serna, obasitzados até 14/10/2020. Disponível em: http://www.sems.mt.gov
- bi/transparencia/indes-php/sistemas/simgeo

 Para as demais bases utilizanos as sequintes fontes- assentamentos rurais INCRA (2018). Terras indigenas FUNAI (2020). Unidades de Conservação - SEMA (2018); Imóveis rurais cedestros no CAR - SIMCAR (15/01/2021) e SICAR (13/04/2017).





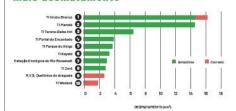
10 municípios com mais desmatamento



Mapa de desmatamento por categoria fundiária



10 áreas protegidas com mais desmatamento







CARACTERÍSTICAS DO DESMATAMENTO NA AMAZÔNIA MATO-GROSSENSE EM 2021

De agosto de 2020 a julho de 2021, o desmatamento mapeado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)1 na Amazônia foi de 13.235 km², o equivalente a quase nove vezes o território da cidade de São Paulo (SP). Essa é a maior taxa de desmatamento dos últimos 15 anos.

Mato Grosso foi o terceiro estado que mais destruiu o bioma no período, sendo responsável por 17.1% do desmatamento total detectado, o que corresponde a 2.263 km2. Isso representa um aumento de 27.2% quando comparado ao mesmo período do ano anterior (Figura 1). Essa foi a maior taxa dos últimos 13 anos, e o terceiro ano consecutivo de aumento no desmatamento mapeado no estado.

A seguir, apresentamos os resultados das análises sobre as características do desmatamento na Amazônia mato--grossense, incluindo a concentração dessas áreas nos municípios, ocorrências por categoria fundiária, tamanhos dos polígonos e a taxa de ilegalidade.

A ilegalidade no desmatamento na Amazônia

A taxa de ilegalidade do desmatamento no estado se mantém elevada. Do total mapeado em 2021, 84% foi realizado em áreas sem autorizações para desmate ou para supressão de vegetação válidas emitidas pelo órgão ambiental estaduals.

Dos 77 municípios do estado com áreas desmatadas no periodo analisado, em 36 deles ocorreram exclusivamente desmatamento considerados ilegais, ou seia, nenhuma das áreas desmatadas detinha autorização válidaForam 816 km² de desmatamento ilegal mapeados em imóveis rurais cadastrados (51% do total desmatado ilegalmente). Mais de 50% desse desmatamento se concentrou em grandes imóveis, com mais de 1.500 hectares, seguido dos imóveis médios, que possuem entre 400 e 1.500 hectares (Tabela 2).

Tabela 2. Área desmatada (km²) entre agosto de 2020 e julho de 2021 em imóveis rurais privados, por tamanho do imóvel-

| Tamanho do Imóvel | Desmatamento llegal (km²) | Desmatamento Legal (km²) | Total (km²) |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Até 400 hectares | 147,5 | 5,2 | 152,7 |
| De 400 a 1.500 hectares | 244,3 | 87,8 | 332,1 |
| Maior de 1.500 hectares | 424,3 | 215,3 | 639,6 |
| Total Geral | 816,0 | 308,3 | 1.124,3 |

A ilegalidade nos imóveis rurais cadastrados é bastante concentrada, ocorrendo em 2.741 imóveis. Em apenas 184 desses imóveis, as áreas desmatadas tinham mais de 100 hectares e responderam por 67% da ilegalidade nessa categoria e por 34% do total desmatado ilegalmente na Amazônia mato-grossense em 2021.

A área desmatada legalmente somou 310 km². Feliz Natal foi o município que apresentou a maior área de desmatamento autorizado, com 31 km2, o que representou 57% de toda a área aberta no município (Figura 6).

⁻ Instituto Nacional de Pesquisas Especiais- Coordenação Geral de Observação da Terra- PRODES - Incremento anual de área desmatada na Amazônia Legal Brasileira-Disponivel em: http://terrabrasilis-dpl-inpe-br/downloads/- Acesso em 18/11/2021-

Esforços de fiscalização

Os mais de 4,5 mil polígonos de áreas desmatadas ilegalmente na Amazônia mato-grossense esse ano demonstram o enorme desafío que é o combate à ilegalidade. Ainda que o enfrentamento do problema demande diferentes ações e políticas públicas, a fiscalização é um componente central e deve ser reforçada.

De janeiro a novembro de 2021, o governo estadual lavrou 4.539 autos de infrações ambientais (Figura 8). Faltando ainda pouco mais de um mês para fechar o ano, esse número de autuações representa um aumento de 47% em relação ao ano anterior.

Os dados de área embargada também apresentam aumentos expressivos nos dois últimos anos (Figura 9). Foram mais de 4 mil termos de embargo lavrados pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente de Mato Grosso (SEMA) em 2020 e 2021, que somam cerca de 5 mil km².

Ainda que os números de fiscalização da SEMA⁸ sejam sobre o total das ações, e não exclusivamente sobre as infrações a flora, eles demonstram que as ações de fiscalização estadual estão sendo reforçadas. Contudo ainda não tem sido o suficiente para reverter os aumentos consecutivos nas taxas desmatamento mapeadas pelo Prodes⁷.

Figura 8. Autos de infração lavrados pelo órgão estadual entre 2015 e novembro de 2021.

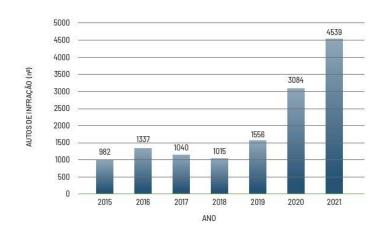
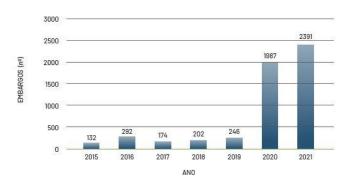
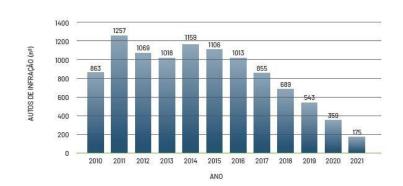


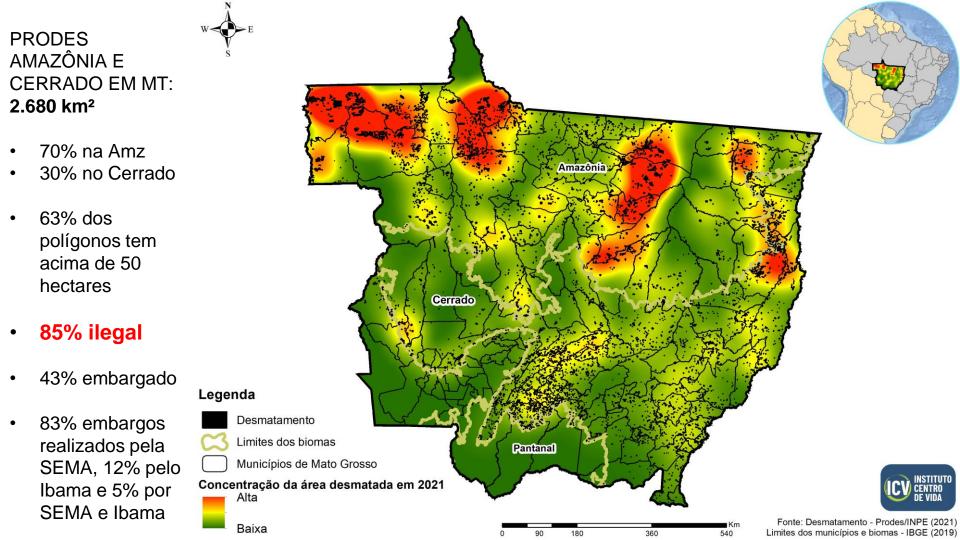
Figura 9. Área embargada pelo órgão estadual entre 2015 e novembro de 2021.



Já os autos de infração do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama)* emitidos por infração à flora em Mato Grosso, analisados pelo Observatório do Clima (OC), vem mantendo uma tendência de redução nos últimos anos.

Figura 10. Autos de infração emitidos pelo Ibama por infração à flora, de 2010 a outubro de 2021. Fonte: OC, 2021.





SOJA E DESMATAMENTO ILEGAL: ESTADO DA ARTE E DIRETRIZES PARA UM PROTOCOLO AMPLIADO DE GRÃOS EM MATO GROSSO

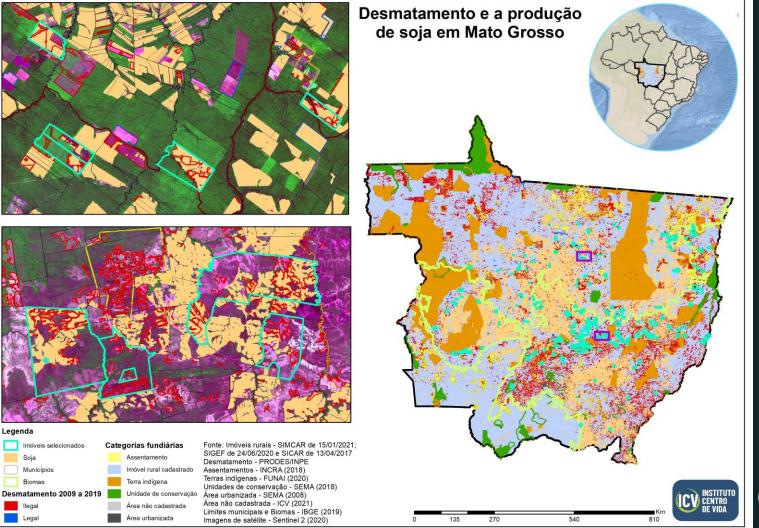
Ana Paula Valdiones (1), Vinícius Silgueiro (1), Raquel Carvalho (1), Paula Bernasconi (1), André Vasconcelos (2)

(1) Instituto Centro de Vida (ICV) (2) Global Canopy

Este relatório traz uma atualização das análises sobre desmatamento ilegal em imóveis rurais produtores de soja em Mato Grosso¹, o maior estado produtor e exportador dessa commodity. Ao final, apresenta também um conjunto de recomendações para a construção de estratégias mais efetivas para eliminar o desmatamento ilegal associado à cadeia dos grãos.









PRINCIPAIS RESULTADOS

- 1/5 de todo o desmatamento em Mato Grosso, entre agosto de 2008 e julho de 2019, ocorreu em imóveis com cultivo de soja (511 mil hectares);
- 92% do desmatamento em imóveis de soja ocorreu sem autorização dos órgãos competentes sendo, portanto, ilegal;
- 34% das áreas desmatadas ilegalmente nesses imóveis estavam com cultivo de soja em 2019;
- Menos de 200 imóveis rurais concentraram metade de todo o desmatamento ilegal associado a soja no período analisado;

- 66% do desmatamento ilegal em imóveis rurais com soja se concentrou no bioma Cerrado;
- Apenas 30% dos imóveis produtores de soja com desmatamento ilegal apresentaram algum tipo de embargo;
- A adoção de medidas como a ampliação dos acordos contra o desmatamento na cadeia da soja para o bioma Cerrado, o monitoramento de toda a área do imóvel rural e o desenvolvimento de uma plataforma que traga mais transparência ao funcionamento dos acordos são ações necessárias para o controle do desmatamento ilegal associado à cadeia da soja em Mato Grosso.

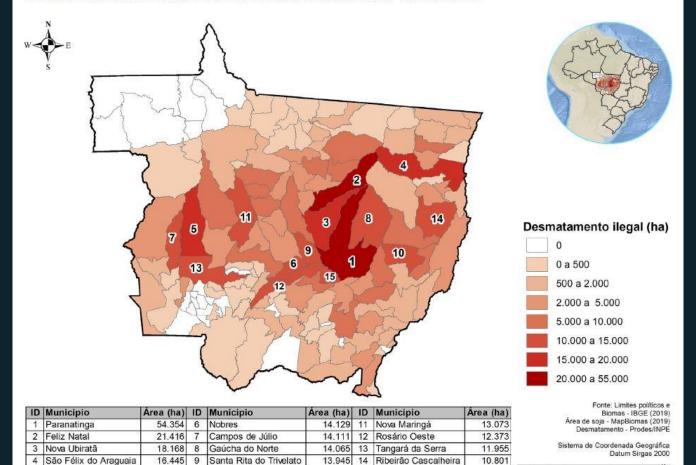


DISTRIBUIÇÃO DO DESMATAMENTO ILEGAL EM IMÓVEIS COM SOJA NOS BIOMAS CERRADO E AMAZÔNIA





FIGURA 3. DISTRIBUIÇÃO DO DESMATAMENTO ILEGAL (HA) ENTRE AGOSTO DE 2008 E JULHO DE 2019 EM IMÓVEIS RURAIS COM MAIS DE 25 HECTARES DE SOJA EM 2019 POR MUNICÍPIO



13.689 15 Planalto da Serra

10.044

5 Sapezal

15.288 10 Água Boa



Critérios para um protocolo de grãos ampliado em Mato Grosso

| Critério | Principais pontos | |
|---|---|--|
| Abrangência | Abranger todo o estado de Mato Grosso, com aplicação aos fornecedores de grãos localizados em seus três biomas; Compreender operações de compras diretas e indiretas efetuadas por todas as empresas de comercialização e processamento de grãos que operam no estado. | |
| Bloqueio | Bloquear a comercialização de grãos oriundos de imóveis rurais (com desmatamentos nas áreas com cultivo ou não) e identificar irregularidades em áreas contínuas de mesmo proprietário. | |
| Critérios de desmatamento | Monitorar desmatamentos acima de 6,25 hectares detectados em todo perímetro dos imóveis que cultivam grãos. | |
| Terras Indígenas e Unidades de Conservação | Estabelecer critérios para monitoramento e bloqueio da comercialização de grãos produzidos em áreas protegidas (Unidades de Conservação²¹ e Terras Indígenas) em desacordo com a legislação vigente. | |
| CAR | Exigir o CAR como critério obrigatório de conformidade, incluindo cadastros adjacentes do mesmo proprietário²². | |
| Produtividade | Adotar índices de produtividade como critério de bloqueio buscando evitar a lavagem de produção de grãos oriunda de áreas desmatadas. Criar um banco de dados que concentre as informações de compras das diferentes empresas e indique os fornecedores que atingiram o limiar de produtividade esperado em função do tamanho da área produtiva. | |



| Embargos | Considerar como critério de bloqueio de fornecedores as áreas embargadas por órgãos federais e estaduais. |
|--|---|
| Lista do trabalho escravo e degradante | Bloquear imóveis cujos proprietários, arrendatários ou parceiros constem na lista suja do trabalho escravo²³. |
| Instrumento para bloqueio | Utilizar ferramentas espaciais de cruzamento dos dados em complementação aos sistemas de consulta simples; Disponibilizar a lista de imóveis bloqueados de forma pública, assegurando maior transparência à sociedade. |
| Governança | Estabelecer uma estrutura de governança que inclua os diferentes setores para conferir legitimidade ao processo, apropriação do protocolo e favorecer o fluxo de informações; Incluir a sociedade civil na estrutura de governança reconhecendo o interesse público desses acordos e possibilitando o controle social do processo. |
| Reinserção de fornecedores | Estabelecer procedimentos de reinserção atrelados ao compromisso de regularização ambiental com cumprimento das orientações e procedimentos do órgão ambiental competente. |
| Auditagem | Assegurar que auditorias independentes sejam realizadas e publicadas por todas as signatárias, cobrindo todo o volume de compras das empresas e com adoção de procedimentos padronizados; Garantir que um grupo ampliado de instituições, previsto na estrutura de governança, acompanhe e valide o processo de auditagem; Assegurar ampla transparência dos resultados do monitoramento e auditagem. |
| https://www.jcy.org.br/pul | |



nttps://www.icv.org.br/publicacao/soja-e-desmatamento-ilegai-estado-da-arte-e-diretrizes-para-um-protocolo-ampliado-de-graos-em-mato-grosso/



icv.org.br