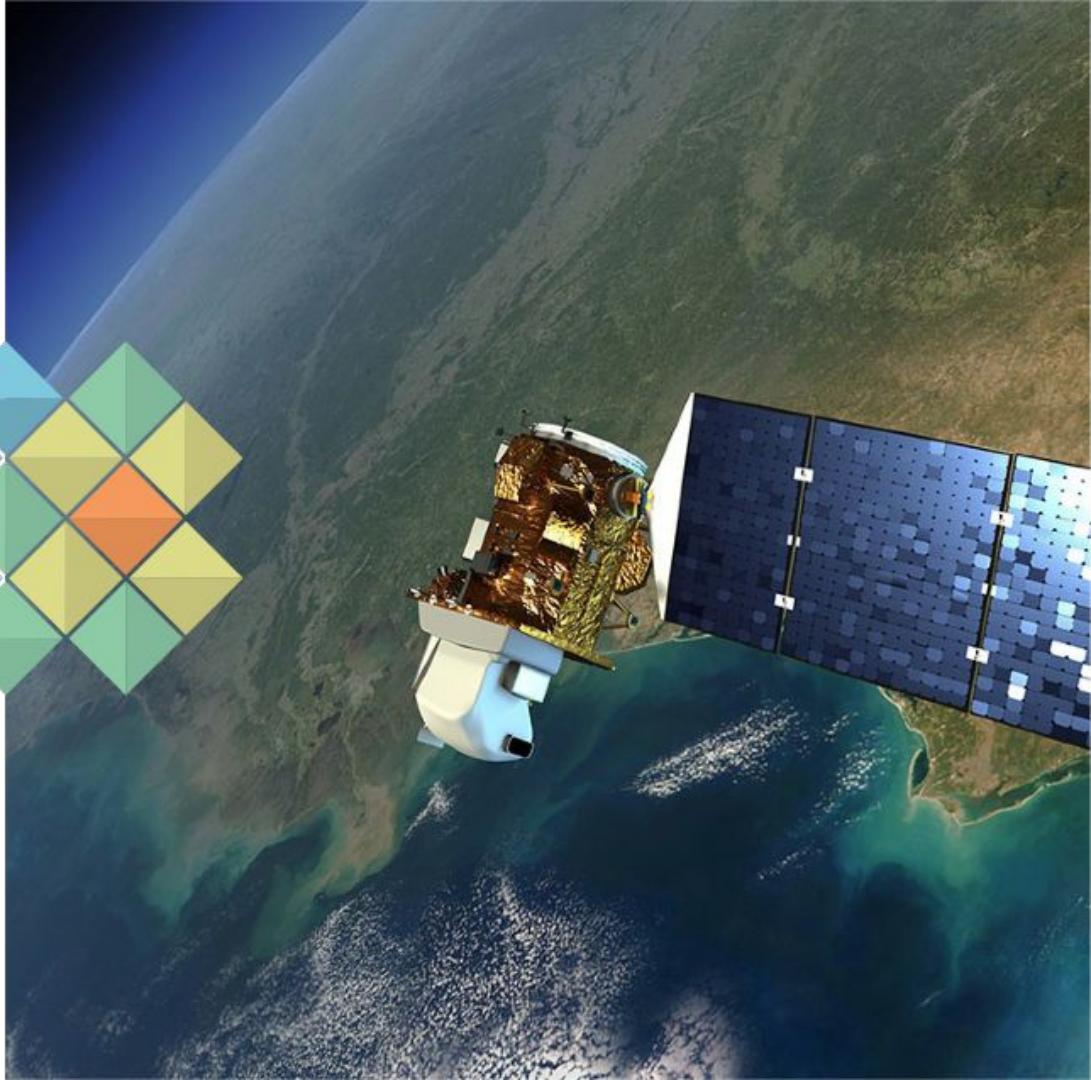


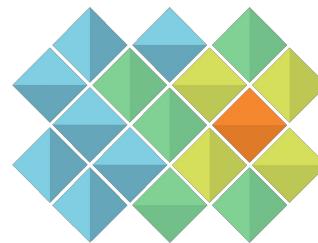
# MAPBIOMAS

---

Ciência aberta,  
colaborativa e aplicada  
para mitigação das  
mudanças climáticas



# CO-CRIADORES



Desde 2015

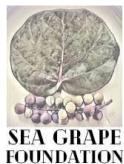
# APOIO INSTITUCIONAL



# PARCEIROS TÉCNICOS



# FINANCIADORES NOS 10 ANOS DOS MAPBIOMAS



Usuários Apoiadores





# Nosso propósito

Revelar as transformações do território brasileiro  
*por meio da ciência, com precisão, agilidade e qualidade,*  
e tornar acessível o conhecimento  
*sobre a cobertura e o uso da terra,*  
para informar tomadores de decisão no setor público,  
privado e sociedade civil para promover  
a conservação e o manejo sustentável  
dos recursos naturais, e o enfrentamento  
às mudanças climáticas.



# MapBiomas Network tem iniciativas em 14 países +100 instituições +500 pessoas



# Iniciativas MapBiomas no Brasil (desde 2015)



## Produtos Anuais



- Cobertura e Uso da Terra
- Desmatamento
- Vegetação Secundária
- Agricultura
- Mineração
- Infraestrutura
- Pastagem
- Urbano



RAD - Relatório Anual  
do Desmatamento



## Produtos Mensais



MAPBIOMAS  
[FOGO]

MONITOR do  
FOGO



MAPBIOMAS  
[ÁGUA]

MONITOR da  
ÁGUA



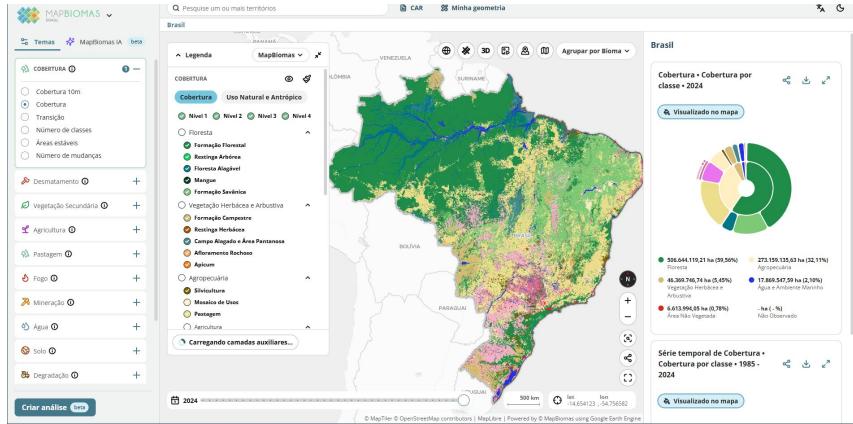
MAPBIOMAS  
ALERTA

MONITOR DA  
FISCALIZAÇÃO



MAPBIOMAS  
[CREDITO RURAL]

# PLATAFORMAS MAPBIOMAS BRASIL



<https://plataforma.brasil.mapbiomas.org/>

## Monitor do Fogo

<https://plataforma.monitorfogo.mapbiomas.org/>

Lançamento em 23 de outubro de 2025

## Monitor da Recuperação



<https://plataforma.alerta.mapbiomas.org>



<https://plataforma.creditorural.mapbiomas.org>

# PLATAFORMA - COBERTURA E USO DA TERRA

<https://plataforma.brasil.mapbiomas.org/>

**MAPBIOMAS** beta

**Temas** MapBiomas IA beta

**COBERTURA** 1 –

- Cobertura
- Transição
- Cobertura 10m
- Número de classes
- Número de mudanças
- Áreas estáveis

**Desmatamento** 1 +

**Vegetação Secundária** 1 +

**Agricultura** 1 +

**Pastagem** 1 +

**Fogo** 1 +

**Mineração** 1 +

**Água** 1 +

**Solo** 1 +

**Camadas adicionais**

**2024** 2024

**Pesquise um ou mais territórios**

**CAR** Minha geometria

**Brasil**

**Legenda** MapBiomas –

**COBERTURA**

**Cobertura** Uso Natural e Antrópico

Nível 1  Nível 2  Nível 3  Nível 4

Floresta

- Formação Florestal
- Restinga Arbórea
- Floresta Alagável
- Mangue
- Formação Savânea

Vegetação Herbácea e Arbustiva

- Formação Campestre
- Restinga Herbácea
- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Afloramento Rochoso
- Apicum

Agropecuária

- Silvicultura
- Mosaico de Usos
- Pastagem

**3D** –

**Agrupar por Bioma**

**PANAMA** VENEZUELA COLÔMBIA SURINAME

**BOLÍVIA** BRASIL PARAGUAI URUGUAI

**500 km** lat lon –15.267891, –54.731392

**Brasil**

**Cobertura • Cobertura por classe • 2024**

**Visualizado no mapa**

Classe	Área (ha)	Porcentagem (%)
Floresta	506.644.119,21	59,56%
Agropecuária	273.159.135,63	32,11%
Água e Ambiente Marinho	17.869.547,59	2,01%
Área Não Vegetada	6.613.994,05	0,78%
Não Observado	–	–

**Série temporal de Cobertura • Cobertura por classe • 1985 - 2024**

**Visualizado no mapa**

Hectares  
500M

# Temas disponíveis para Navegação e Consulta

**MAPBIOMAS** beta

Pesquise um ou mais territórios

**Brasil**

**Legenda** MapBiomas

**COBERTURA** 1

- Cobertura 10m
- Cobertura
- Transição
- Número de classes
- Áreas estáveis
- Número de mudanças

**Desmatamento** 1

**Vegetação Secundária** 1

**Agricultura** 1

**Pastagem** 1

**Fogo** 1

**Mineração** 1

**Água** 1

**Solo** 1

**Degradação** 1

**Criar análise** beta

**COBERTURA**

**Cobertura** Uso Natural e Antrópico

- Nível 1
- Nível 2
- Nível 3
- Nível 4

- Floresta
  - Formação Florestal
  - Restinga Arbórea
  - Floresta Alagável
  - Mangue
  - Formação Savântica
- Vegetação Herbácea e Arbustiva
  - Formação Campestre
  - Restinga Herbácea
  - Campo Alagado e Área Pantanosa
  - Afloramento Rochoso
  - Apicum
- Agropecuária
  - Silvicultura
  - Mosaico de Usos
  - Pastagem
  - Agricultura

Carregando camadas auxiliares...

**3D** **Geometria** **Agrupar por Bioma**

**500 km** **lat** **lon**

**2024**

**VENEZUELA** **COLÔMBIA** **SURINAME** **BOLÍVIA** **BRASIL** **PARAGUAI** **URUGUAI**

**Brasil**

**Cobertura • Cobertura por classe • 2024**

**Visualizado no mapa**

Classe	Área (ha)	Porcentagem (%)
Floresta	506.644.119,21	(59,56%)
Agropecuária	273.159.135,63	(32,11%)
Vegetação Herbácea e Arbustiva	46.369.746,74	(5,45%)
Água e Ambiente Marinho	17.869.547,59	(2,10%)
Área Não Vegetada	6.613.994,05	(0,78%)
Não Observado	-	-

**Série temporal de Cobertura • Cobertura por classe • 1985 - 2024**

**Visualizado no mapa**

# Mapa com Legenda, Seletor de Ano/Período e Ferramentas Interativas

MAPBIOMAS   beta

Pesquise um ou mais territórios  CAR 

Brasil

Legenda  MapBiomas  

COBERTURA  

- Cobertura 10m
- Cobertura
- Transição
- Número de classes
- Áreas estáveis
- Número de mudanças

Desmatamento  

Vegetação Secundária  

Agricultura  

Pastagem  

Fogo  

Mineração  

Água  

Solo  

Degradação  

**Criar análise** 

Carregando camadas auxiliares... 

2024                         

500 km  lat  lon  -16.567505, -51.774180     

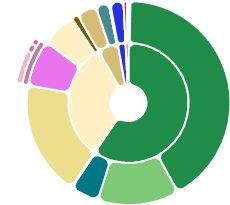
VENEZUELA  COLOMBIA  SURINAME  BOLÍVIA  PARAGUAI  URUGUAI 

3D        

Brasil

Cobertura • Cobertura por classe • 2024   

Visualizado no mapa 



Categoria	Área (ha)	Porcentagem (%)
Floresta	506.644.119,21	(59,56%)
Agropecuária	273.159.135,63	(32,11%)
Água e Ambiente Marinho	46.369.746,74	(5,45%)
Pastagem	17.869.547,59	(2,10%)
Não Vegetada	6.613.994,05	(0,78%)
Total	803.876.606,58	- ha (- %)

Série temporal de Cobertura • Cobertura por classe • 1985 - 2024   

Visualizado no mapa 

MapTiler © OpenStreetMap contributors | MapLibre | Powered by © MapBiomas using Google Earth Engine

# Painel com Gráfico Interativo

**MAPBIOMAS** BRASIL

Pesquise um ou mais territórios

**Brasil**

**Legenda**

**COBERTURA**

- Cobertura 10m
- Cobertura
- Transição
- Número de classes
- Áreas estáveis
- Número de mudanças

**Desmatamento**

**Vegetação Secundária**

**Agricultura**

**Pastagem**

**Fogo**

**Mineração**

**Água**

**Solo**

**Degradação**

**Criar análise**

**COBERTURA**

**Uso Natural e Antrópico**

- Cobertura**
- Nível 1** **Nível 2** **Nível 3** **Nível 4**
- Floresta**
  - Formação Florestal
  - Restinga Arbórea
  - Floresta Alagável
  - Mangue
  - Formação Savântica
- Vegetação Herbácea e Arbustiva**
  - Formação Campestre
  - Restinga Herbácea
  - Campo Alagado e Área Pantanosa
  - Afloramento Rochoso
  - Apicum
- Agropecuária**
  - Silvicultura
  - Mosaico de Usos
  - Pastagem
  - Agricultura

Carregando camadas auxiliares...

**MapBiomas**

**3D**

**Agrupar por Bioma**

**VENEZUELA** **COLÔMBIA** **SURINAME** **BOLÍVIA** **PARAGUAI** **URUGUAI** **BRASIL**

500 km

lat -16.567505 , lon -51.774180

**Brasil**

**Cobertura • Cobertura por classe • 2024**

Visualizado no mapa

Classe	Área (ha)	Porcentagem (%)
Floresta	506.644.119,21	(59,56%)
Agropecuária	273.159.135,63	(32,11%)
Vegetação Herbácea e Arbustiva	46.369.746,74	(5,45%)
Água e Ambiente Marinho	17.869.547,59	(2,10%)
Não Vegetada	6.613.994,05	(0,78%)
Total	1.000.000.000	- ha (- %)

**Série temporal de Cobertura • Cobertura por classe • 1985 - 2024**

Visualizado no mapa

## **Filtro por Território ou Navegação Interagindo sobre o Mapa**

**Brasil**

**COBERTURA**

- Cobertura 10m
- Cobertura
- Transição
- Número de classes
- Áreas estáveis
- Número de mudanças

**Desmatamento**

**Vegetação Secundária**

**Agricultura**

**Pastagem**

**Fogo**

**Mineração**

**Água**

**Solo**

**Degradação**

**Criar análise**

**Pesquise um ou mais territórios**

**CAR**

**Minha geometria**

**Legend**

**MapBiomas**

**Agrupar por Estado**

**COBERTURA**

**Cobertura** **Uso Natural e Antrópico**

- Nível 1** **Nível 2** **Nível 3** **Nível 4**

- Floresta**
- Formação Florestal**
- Restinga Arbórea**
- Floresta Alagável**
- Mangue**
- Formação Savântica**

- Vegetação Herbácea e Arbustiva**
- Formação Campestre**
- Restinga Herbácea**
- Campo Alagado e Área Pantanosa**
- Afloramento Rochoso**
- Apicum**

- Agropecuária**
- Silvicultura**
- Mosaico de Usos**
- Pastagem**
- Agricultura**

**Carregando camadas auxiliares...**

**2024**

**500 km**

**lat** **lon**

**Suriname** **BRASIL** **Paraguai**

**Brasil**

**Cobertura • Cobertura por classe • 2024**

**Visualizado no mapa**

**506.613.551,16 ha (59,55%) Floresta**

**273.160.385,46 ha (32,11%) Agropecuária**

**46.369.996,54 ha (5,45%) Vegetação Herbácea e Arbustiva**

**17.936.996,61 ha (2,11%) Água e Ambiente Marinho**

**6.627.229,72 ha (0,78%) Área Não Vegetada**

**- ha (- %) Não Observado**

**Série temporal de Cobertura • Cobertura por classe • 1985 - 2024**

**Visualizado no mapa**

# Filtro por Território

Plataforma permite a consulta por diversos territórios previamente cadastrados para facilitar o uso e difusão dos resultados:

Bioma (6)

Região (5)

Estado (27)

Município (5.573)

Divisão Hidrográfica Nacional Nível 1, 2 e 3 (302)

Unidade de Gestão de Recursos Hídricos (64)

Territórios Especiais

- Amazônia Legal
- AMACRO
- Lei da Mata Atlântica
- Matopiba
- Semiáridos

Território Indígena (631)

Quilombos (495)

Assentamentos Rurais (8.133)

UCs Federais, Estaduais e Municipais

Floresta Pública não Destinada (3.524)

Áreas Prioritária do MMA-2018 (2.008)

Reserva da Biosfera (7) e Geoparque (3)

Programa Bolsa Verde do MMA (497)

The screenshot shows the MapBiomas platform interface. At the top, there is a search bar with the placeholder "Pesquise um ou mais territórios" and a "CAR" button. Below the search bar are several tabs: "Todos os grupos" (9.999+), "Ambiental e Ecológico" (2.030), "Fundiário" (7.156), "Hidrografia" (572), and "Políticas".

The main area is a list of filtered results. The first result is "Resultado geral" (9.999+) with a "Bioma" filter (6) selected. The "Bioma" filter has a checked checkbox for "Amazônia". Below this are filters for "País" (1), "Região" (5), "Estado" (27), and "Município" (5.573). Further down is a "DHN250-Divisão Hidrográfica Nacional (Nível 1)" filter with 12 items, and an "Aplicar" (Apply) button.

On the left, there is a sidebar with a "COBERTURA" section containing filters for "Cobertura 10m", "Cobertura", "Transição", "Número de classes", "Áreas estáveis", and "Número de mudanças". Below this are sections for "Desmatamento", "Vegetação Secundária", "Agricultura", "Pastagem", "Fogo", "Mineração", "Água", "Solo", and "má". At the bottom of the sidebar is a "Criar análise" (Create analysis) button.

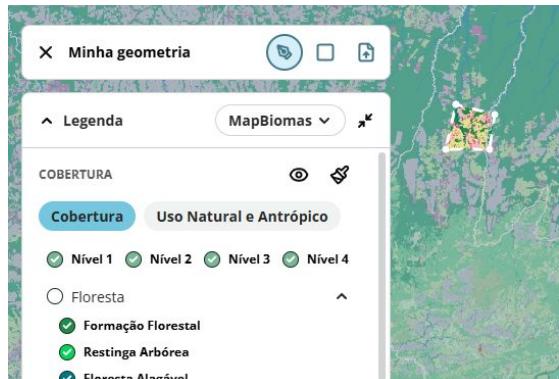
The main content area features a map of Brazil with green and yellow shading representing different land cover types. The map includes labels for "PERU", "BOLÍVIA", and "BRASIL". A scale bar indicates 500 km. A coordinate system shows "lat -0.283354" and "lon -56.123881". A compass rose is also present.

# Filtro por Território

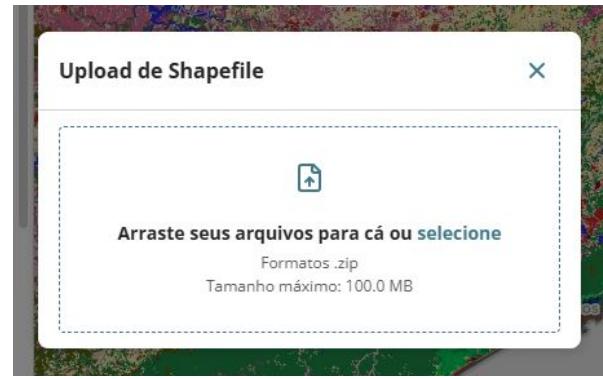
## Busca por CAR (+ 7.000.000)



## Delimitação de Geometria



## Upload de arquivo Shape



# Ferramentas de Pesquisa e Análise

## Camadas Adicionais

Camadas adicionais

Auxiliar (35) Infraestrutura (52)

Camadas auxiliares (selecione até 3 camadas)

- País (IBGE, 2024)
- Região (IBGE, 2024)
- Estado (IBGE, 2024)
- Bioma (IBGE, 2024)
- Zona Costeira e Marinha
- Bacia Hidrográfica Nível 1 (PNRH) (ANA, 2006)
- Bacia Hidrográfica Nível 1 (DNAEE) (ANA, 1972)
- Bacia Hidrográfica Nível 2 (DNAEE) (ANA, 1972)
- Unidade de Gestão de Recursos Hídricos (ANA, 2019)
- DHN250-Divisão Hidrográfica Nacional (Nível 1)
- DHN250-Divisão Hidrográfica Nacional (Nível 2)

Aplicar seleção

## Inspeção de ponto

Historico do ponto

Cobertura 1985 1992 1999 2006 2013 2020

Coordenadas -12.923742; -52.575487 País Brasil

Região Centro-oeste Amazônia Legal

Centro-oeste Amazônia Legal

Estado Mato Grosso

Nascentes do Xingu DHN250-Divisão Hidrográfica Nacional (Nível 3)

Bioma Amazônia DHN250-Divisão Hidrográfica Nacional (Nível 1)

## Evolução de Área

Evolução da área

1985

# Ferramentas de Pesquisa e Análise

## Download de estatísticas

Série temporal de Cobertura •  
Cobertura por classe • 1985 - 2024



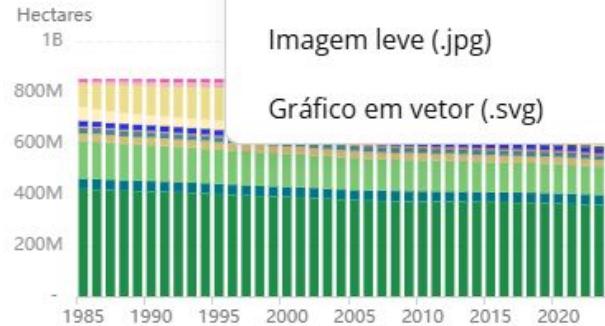
Tabela (.csv)

Imagen de alta qualidade (.png)

Imagen leve (.jpg)

Gráfico em vetor (.svg)

Visualizado no



## Download de imagens

### TIFF

Criar análise

Selecionar o tipo de análise



Intersecção entre territórios

Filtre os dados de um tema entre dois territórios



Intersecção entre temas

Veja a intersecção entre dois temas em um território



Em breve!

Agrupamento de temas

Veja todos os temas selecionados em um mesmo território



Download de mapas

Faça o download do mapa gerado a partir da sua análise



Análise de entorno

Analice o ambiente ao redor de um território ou infraestrutura

[Cancelar](#) [Próximo](#)

Criar análise

✓ Tipo de análise

Território

Tema de interesse

São Caetano do Sul - SP - 3548807

Cobertura

✓ Território

Ano: 2024

✓ Tema de interesse

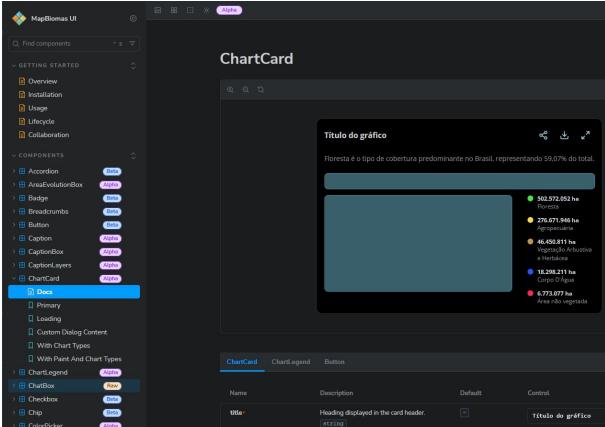
Tipo: Cobertura

4 Revisão

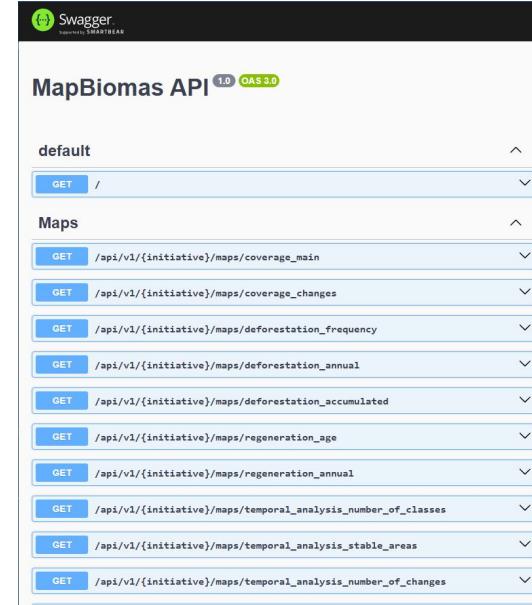
[Voltar](#) [Finalizar](#)

# Plataforma como um produto para sociedade

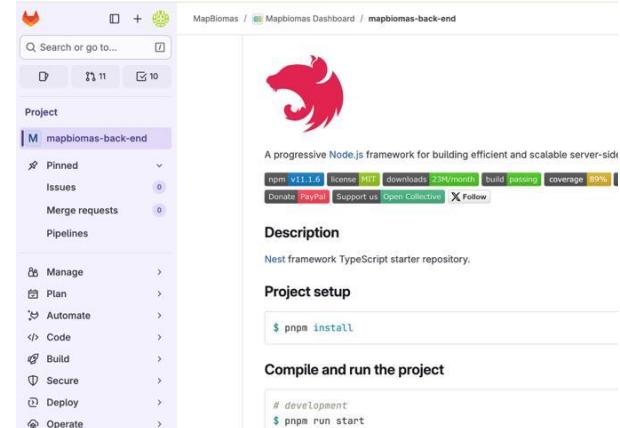
## Biblioteca de Componentes



## API pública mapas/dados



## Códigos no gitlab (em breve)





<https://plataforma.alerta.mapbiomas.org>

# MapBiomas Alerta

Nosso objetivo no MapBiomas Alerta é monitorar e tornar público cada evento de desmatamento ou conversão de vegetação nativa no Brasil.



1. ALERTAS COBRINDO TODOS OS BIOMAS BRASILEIROS
1. ALERTAS VALIDADOS EM ALTA RESOLUÇÃO
1. ALERTAS PUBLICADOS EM PLATAFORMA ÚNICA, INTEGRADA, ABERTA E CUSTOMIZÁVEL

# O que é o MapBiomas Alerta

Plataforma  
aberta e  
gratuita.

1



MapBiomas Alerta é um sistema de **validação** e refinamento de alertas de desmatamento **com imagens de satélite de alta resolução**.

2



Reunimos os alertas para **todos os biomas do Brasil** e fazemos cruzamentos com diversas bases de territórios e ações

3



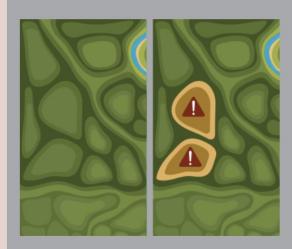
Publicamos **toda e qualquer perda de vegetação nativa**, sem julgamento sobre a legalidade, regularidade ou responsabilidade sobre a supressão da vegetação.

# O que é o MapBiomas Alerta

Plataforma  
aberta e  
gratuita.



Aqui você encontra **semanalmente novos alertas** de desmatamento validados para todos os biomas brasileiros com **diversas opções de filtros** de busca temporais e territoriais.



Selecionando um alerta, você pode visualizar as **imagens de alta resolução de antes e depois** do desmatamento.



Acesse o **laudo completo** de cada imóvel que cruza com alerta de desmatamento e faça buscas pelo **código do CAR**.

# PROCESSO

## MapBiomas Alerta

1

Compilação de todos os alertas

DETER / INPE

SAD / Imazon

SAD

Caatinga / Geodatin

SIRAD-X / ISA

SAD

Mata Atlântica / SOS Mata Atlântica e ArcPlan

SAD

Pantanal / SOS Pantanal e ArcPlan

SAD

Pampa / GeoKarten e UFRGS

SAD

Cerrado / IPAM

GLAD / Universidade de Maryland

PRODES / INPE

2

Validação e escolha das imagens de antes e depois



3

Refinamento nas imagens de alta resolução



4

Cruzamento com dados públicos



FUNAI  
ICMBIO  
IBAMA  
INCRA  
SFB  
IBGE  
ANA  
(...)

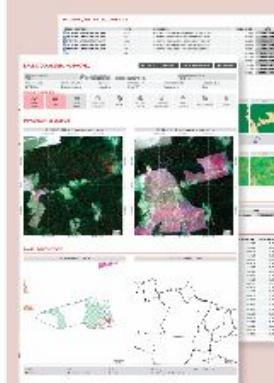
5

Auditoria das imagens e cruzamentos



6

Publicação na plataforma e API



# Plataforma MapBiomas Alerta

<https://plataforma.alerta.mapbiomas.org>

The screenshot displays the MapBiomas Alerta platform interface. The main feature is a map of South America, specifically Brazil, showing areas of deforestation and alerts in red. The date '22.09.2025' is displayed above the map. On the left, there is a sidebar with various filters: 'Filtros' (Simple and Detailed), 'Data de detecção' (set to '01/2019 - 06/2025'), 'Tipo de território' (Todos), 'Cruzamentos' (Todos), 'Tamanho do alerta (ha)' (0 - 13629), 'Autorização' (Todos), 'Imóveis com embargo' (Todos), 'Vetores de pressão' (Todos), 'Fontes' (Todas), and 'Ações' (Todos). Below these filters are buttons for 'Cod. do alerta' and 'Cod. do Imóvel Rural', and a text input field for 'Texto'. At the bottom left are 'RESETAR' and 'BUSCAR' buttons. The bottom status bar shows coordinates '-6.84, -118.13' and a scale '500 km'. On the right side, there are three charts: 'Estatísticas' showing 'Total de Alertas' (482.957), 'Área Desmatada' (10.338.372,9 hectares), and 'Média Diária' (4.356,7 hectares/dia); 'Evolução da área de desmatamento' showing a bar chart from 2019 to 2025; and 'Evolução mensal da área de desmatamento' showing a grouped bar chart for each month from 2019 to 2025. The bottom right corner includes the Leaflet and OpenStreetMap contributors logos.

Alertas e Laudos Monitor da Fiscalização Downloads Plugins API ! ? X ENTRAR

Filtros Camadas Mapa base

Simples Detalhado

Data de detecção  Data de publicação

Periodo 01/2019 - 06/2025

Tipo de território Todos

Cruzamentos Todos

Tamanho do alerta (ha) 0 - 13629

Autorização Todos

Imóveis com embargo Todos

Vetores de pressão Todos

Fontes Todas

Todos  Filtrar por ação

Ações

Cod. do alerta Cod. do Imóvel Rural

Texto

22.09.2025 →

Estatísticas 1029 Novos Alertas

Total de Alertas 482.957 Unidades

Área Desmatada 10.338.372,9 hectares

Média Diária 4.356,7 hectares/dia

Evolução da área de desmatamento

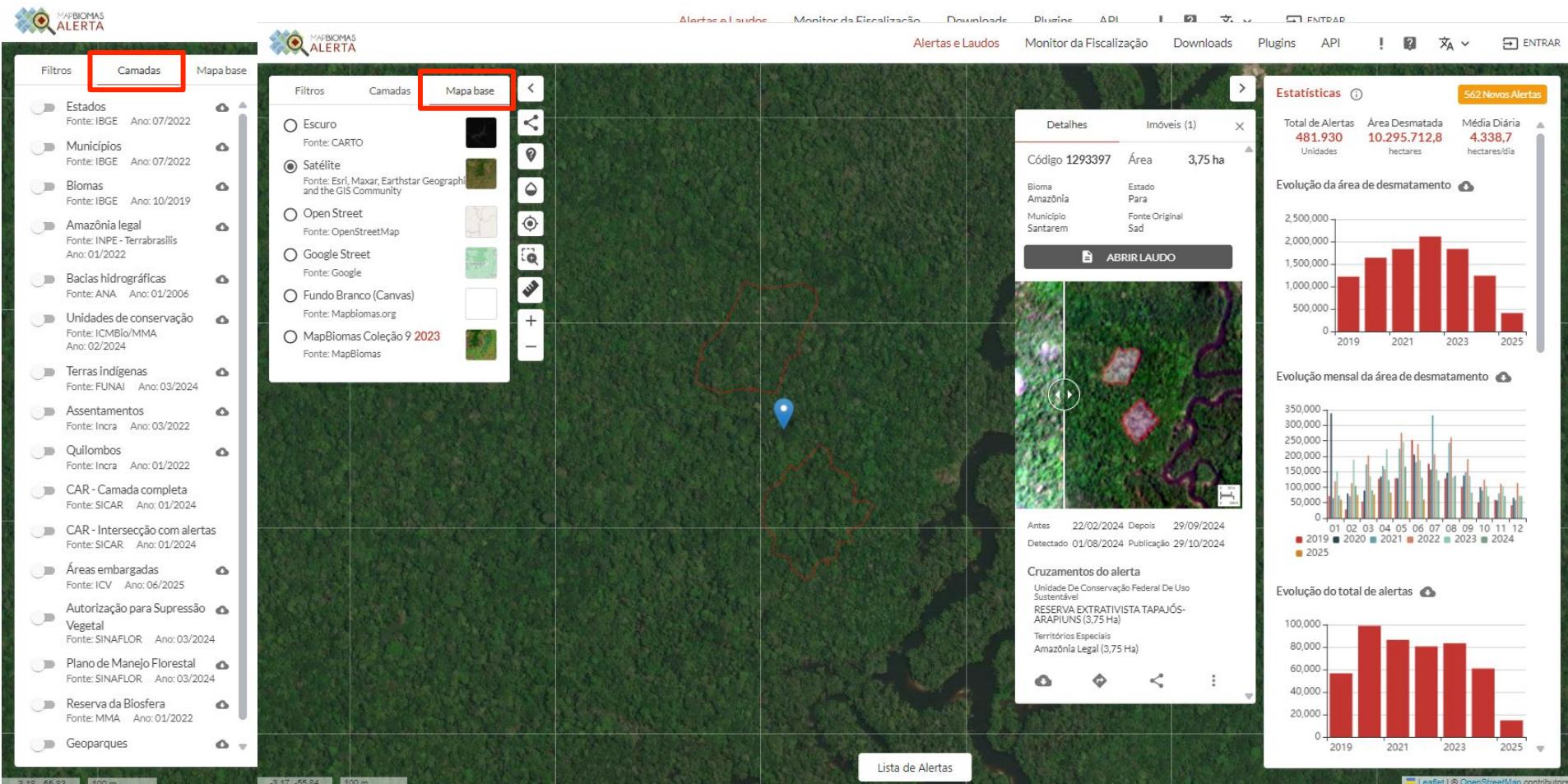
Evolução mensal da área de desmatamento

Evolução do total de alertas

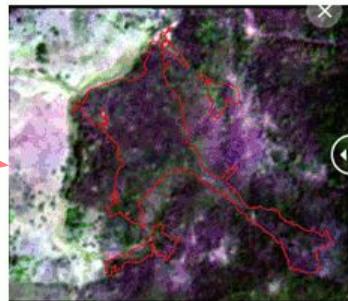
Leaflet | OpenStreetMap contributors

Versão 2a58b83.1756301534 - Termos de uso e privacidade

# Plataforma com Camadas



<http://alerta.mapbiomas.org>



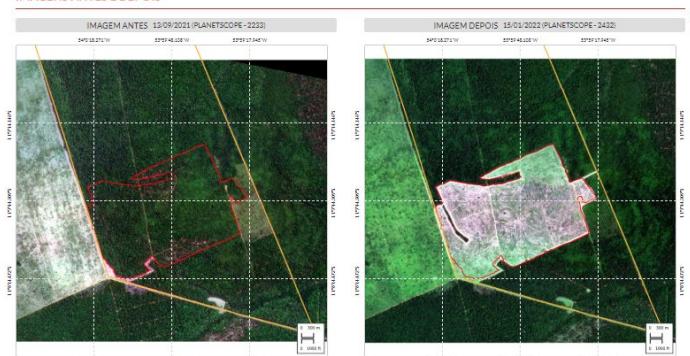


## **Laudo do alerta no imóvel**

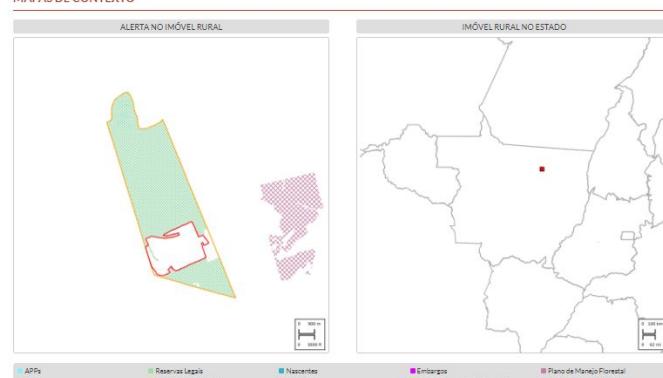
## LAUDO DO ALERTA NO IMÓVEL

CÓDIGO DO ALERTA 4914	CÓDIGO DO IMÓVEL RURAL MT-3105590-CCEA1BEE568DDEA7E9A62A970B92B368F	ÁREA DE CRUZAMENTO 082,36 (ha)							
ÁREA DE ALERTA 652,46 (ha)	FONTE DO ALERTA Sat	MORADAS Amazônia							
RESUMO DE CRUZAMENTOS									
 RURAL RURAL	 RESERVA LEGAL	 APP	 EMBARGO	 AUMENTAÇÃO DE REPRESSÃO	 FLORA DE MANO A MANO	 UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	 TÉCNICA NÔMADA	 ASSENTAMENTO	 QUILOMBO

## IMAGENS ANTES E DEPOIS



## MAPAS DE CONTEXTO

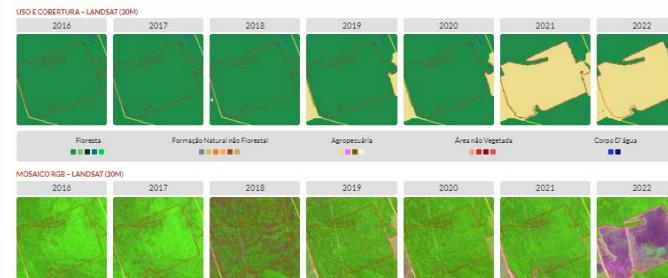


## INFORMAÇÕES DOS CRUZAMENTOS

IMÓVEIS RURAIS (SICAR)	FONTE	NOME/CÓDIGO	CRUZAMENTO	AÇÃO
CADASTRO AMBIENTAL RURAL (CAR) SICAR		MT-210580-CCE41BE646BD4E79A4A2907B913B36F	602,36 ha	VER NOMAPA <a href="#">ABRIR LADEIRA</a>
ÁREAS DE PROTEÇÃO PERMANENTE -	FONTE	NOME/CÓDIGO	CRUZAMENTO	AÇÃO
ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - SFB			0,75 ha	VER NOMAPA
TIPO DO TERRITÓRIO	FONTE	NOME/CÓDIGO	CRUZAMENTO	AÇÃO
AMAZÔNIA LEGAL INPE		Terrássis	602,48 ha	VER NOMAPA
BACIA HIDROGRÁFICA ANA		Região Hidrográfica Amazônica	602,48 ha	VER NOMAPA

A lista de cruzamento considera a área de alerta sobre cada declaração de imóvel, reserva legal e APP declarado de forma individual, sem remover possíveis sobreposições entre diferentes declarações. Isso quer dizer que as áreas de sobreposição não devem ser somadas

## HISTÓRICO DA ÁREA



#### OUTROS ALERTAS NESTE IMÓVEL

ALERTA COMPLETO	ÁREA DO ALERTA	AÇÃO
CÓDIGO	662,40 (ha)	VER NO MAPA
491245		ABRIR LAUD

## FONTES DE DADOS UTILIZADOS NOS CRUZAMENTOS

FONTE	INÔMICO	ATUALIZAÇÃO	DATA DA FONTE
ANA	Bacia Hidrográficas	03/2024	01/01/2024
ANA	Matopiba	03/2024	01/01/2024
EMBRAPA	Semiarido	03/2024	03/2024
FUNAI	Territórios Indígenas	03/2024	03/2024
IBAMA	Infraestrutura	03/2024	03/2024
IBAMA	Automação e Acesso à Vegetação Planas e Manejo Florestal (Federal)	03/2024	03/2024
IBAMA E ICMBIO	Embargo Federal	07/2024	04/07/2024
IBGE	Países, Estados e Municípios	03/2024	10/03/2024
INCA	Quilombos	03/2024	01/01/2024
INCA	Assentamentos	03/2024	03/2024
INCA	SIGEF (Público/Privado)	03/2024	03/2024
INCA	SIGE (Público/Privado)	03/2024	03/2024
MMA	Reservas de Biosfera	10/2020	01/10/2020
MMA	Áreas Protegidas Estadual	03/2024	03/2024
MMA/ICGEO	Áreas de Proteção de Proteção Integral e de Uso de Integridade (Federal, Estadual e Municipal)	03/2024	03/2024
MAPA DE BIOMAS BRASILEIROS DO IBGE	Biomassas	03/2024	01/01/2024
MUNICÍPIOS DO IBGE	Áreas rurais	03/2024	01/01/2024
SEMAS-PA/SUDEMA-PB-SEMI-SP			
SEMA-MT/INAIL/IBRAM-SENAQ-DO	Embargo Estadual	07/2024	06/07/2024
SEMAR-PR/IRAM-AM-CRDN-PE/IDAF-ES/ATPR/NATURAGROW-TO			
SFA	Reserva Legal e Áreas de Proteção Ambiental	03/2024	01/01/2024
SFB	Nascentes	09/2021	01/01/2021
SICAR	Cadastro Ambiental Rural (CAR)	03/2024	01/01/2024
SICAR PARA ATLÂNTICA	Lei das Águas Atlânticas	03/2024	01/01/2024
TERROBRAZILUS	Áreas de Uso Legal	03/2024	01/01/2024
UNESCO	Geoparques	03/2024	01/01/2024

- código do imóvel
- área de cruzamento do alerta com o imóvel
- mapa de contexto:
  - alerta no imóvel
  - imóvel no estado

## METODOLOGI

A plataforma MapBiomas Alerta reporta alertas de perda da vegetação nativa, independente de rendimento lenhoso, validados em imagem de satélite de alta resolução, sem avaliação legalidade, regularidade, responsabilidade e/ou restrição. Essa definição é de competência das instituições públicas, privadas e financeiras que operam livremente por utilizar os dados.

cobertura e uso da terra da série histórica MapBiomas. Advertimos que as bases de dados públicas de livre acesso são de responsabilidade de suas respectivas fontes e podem estar incompletas ou desatualizadas.

Bases de dados das **autorizações** (ASVs) e **ações de fiscalização** (autos de infração, embargos, desembargos, ações dos MPs), dos sistemas estaduais e federais



Base dos alertas de desmatamento refinados, validados e publicados pela plataforma do **MapBiomas Alerta**



Monitorar o **quanto do desmatamento** verificado e publicado pelo MapBiomas Alerta foi **autorizado** ou **teve ações de fiscalização** pelos governos estaduais e federal

## MONITOR DA FISCALIZAÇÃO

<https://plataforma.alerta.mapbiomas.org/monitor-da-fiscalizacao>

PAINEL DE DADOS

FONTES DE DADOS

METODOLOGIA

DOWNLOAD

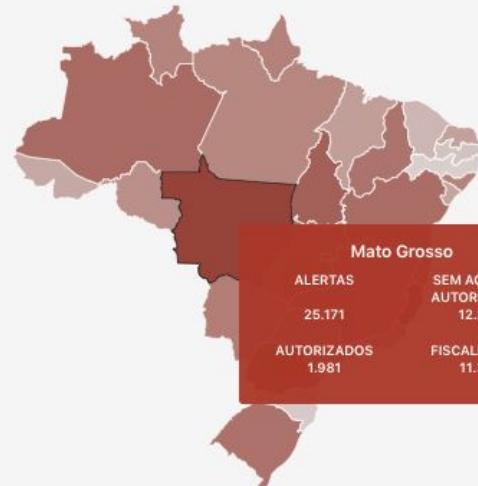
O Monitor da fiscalização do desmatamento é um projeto do MapBiomas em parceria com o ICV e o Brasil.IO com o objetivo de disponibilizar informações sobre **fiscalização e autorização** do desmatamento no Brasil. A partir do cruzamento dos **alertas de desmatamento** do MapBiomas com diversas bases de dados de fiscalização, como autos de infração e embargos, é possível verificar o quanto eficaz é a fiscalização do desmatamento no Brasil. Os gráficos são interativos, permitindo que você filtre por bioma, unidade da federação, tipo de fiscalização e origem dos dados.

ESTADO  
Todos selecionados

TIPO DE DADO  
Todos selecionados

ESTADO BIOMA ÁREA QUANTIDADE

AUTO DE INFRAÇÃO, AUTORIZAÇÃO, DESEMBARGO, EMBARGO, OUTRAS FISCALIZAÇÕES E REGULARIZAÇÃO NOS ESTADOS SELECIONADOS



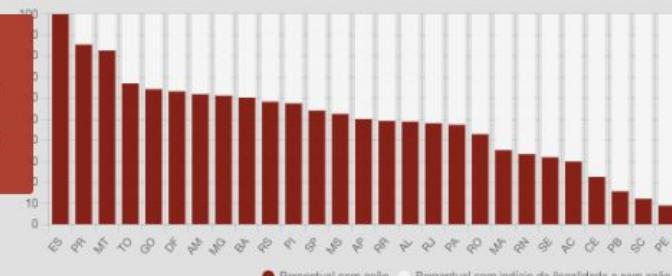
ÁREA TOTAL DESMATADA (HA)  
ATÉ DEZEMBRO DE 2024  
**9.880.551**

TOTAL AUTORIZADO (HA)  
**2.316.562**

ÁREA TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO OU  
AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO (HA)  
ATÉ DEZEMBRO DE 2024  
**4.544.703**

TOTAL FISCALIZADO (HA)  
**3.365.467**

% DE ÁREA COM AUTORIZAÇÃO OU FISCALIZAÇÃO



itos reservados

REALIZAÇÃO:



# RAD RELATÓRIOS ANUAIS DO DESMATAMENTO NO BRASIL



[alerta.mapbiomas.org/relatorio](http://alerta.mapbiomas.org/relatorio)



FactSheet - Destaques 2024



Shapefile 2019-2024



Planilha 2019-2024



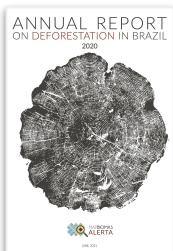
Landing page do RAD2024



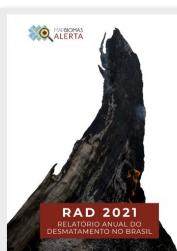
Painel de dados por estado



2019



2020



2021



2022



2023

O Brasil perdeu **nos últimos 6 anos** cerca de **9.880.551 ha** de vegetação nativa, o que equivale a área da Coreia do Sul.

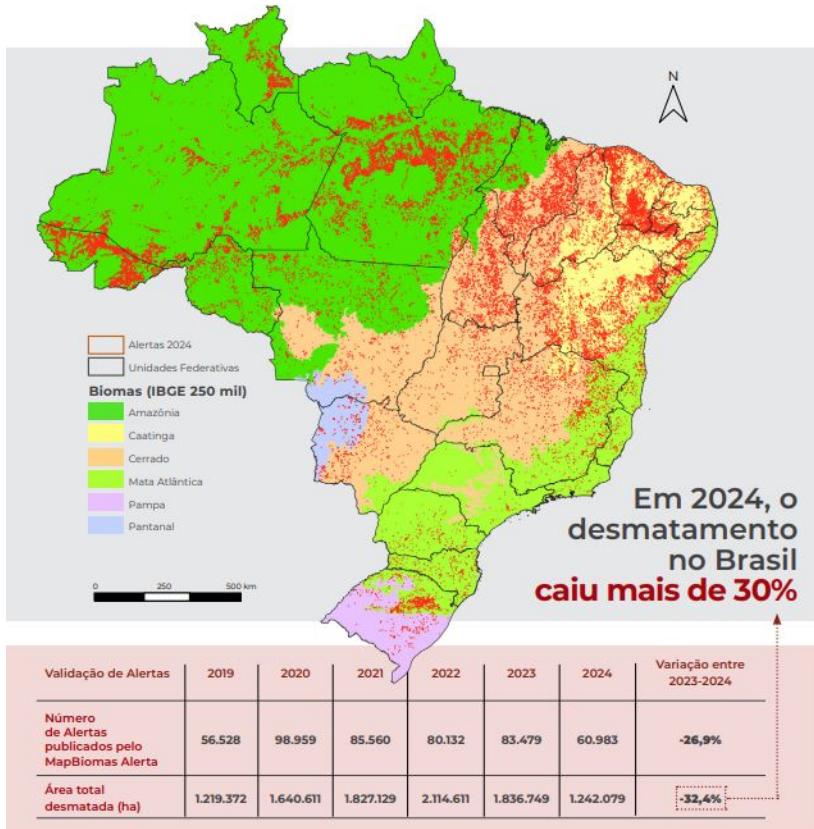
## Em 2024:

Pelo segundo ano seguido, **Cerrado** continua sendo o bioma com **maior área desmatada**, com **652.197 ha**.

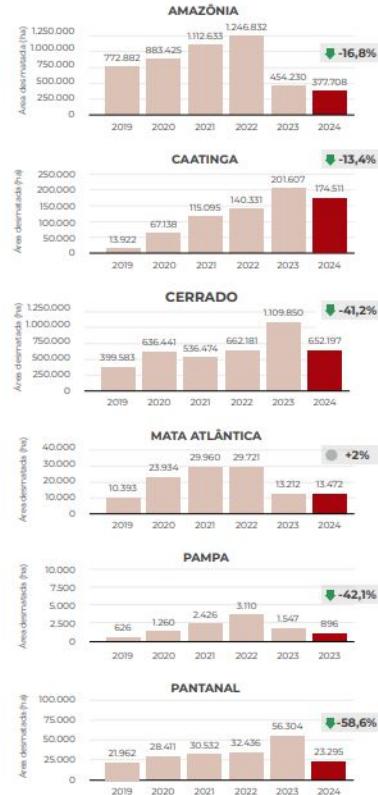
**Redução** na área de desmatamento para **todos os biomas do país**, com exceção da Mata Atlântica\* que se manteve estável após queda relevante no ano anterior.

Pelo segundo ano consecutivo, as **formações savânicas** foram as áreas mais desmatadas (52,4%) no Brasil, seguidas das **formações florestais** (43,7%).

Apesar de 0,8% dos **imóveis cadastrados no CAR** terem registro de desmatamento no Brasil, eles responderam por **88% da área desmatada**.

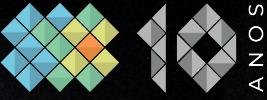


\*influenciado pelo eventos climáticos extremos no RS



**Dúvidas, sugestões e esclarecimentos, entre em contato:**

[suporte.alerta@mapbiomas.org](mailto:suporte.alerta@mapbiomas.org)



MAPBIOMAS



mapbiomas.org



MAPBIOMAS