# MANUAL TerraBrasilis

terrabrasilis.dpi.inpe.br



PROJETO MONITORAMENTO

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, MINISTÉRIO DO GOVERNO INOVAÇÕES E CÓMUNICAÇÕES MEIO AMBIENTE FEDERAL

### Índice

Portal TerraBrasilis	03
Home	04
Publicações	06
Blog	07
Sobre	08
FAQ	09
Download	10
Ouvidoria	12
Login	13
Acesso aos dados	14
Mapa de Desmatamento e Avisos	19
Мара	20
Ferramentas Gerais	21
Recursos das Camadas	23
Outros Recursos	25
Dashboard Desmatamento (PRODES)	27
Taxa de Desmatamento	28
Incrementos do Desmatamento	31
Dashboard Avisos (DETER)	33
Avisos Diários	34
Agregado Mensal	38
Ferramentas	43
Dashboard Focos de Queimada (Queimada x Desmatamento x CAR)	45
Focos Mensais	46
Ferramentas	48



### **Portal TerraBrasilis**



### **Componentes do Portal TerraBrasilis - Home**

- Página inicial do portal, acesso URL "http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/"





### **Componentes do Portal TerraBrasilis - Home**





### **Componentes do Portal TerraBrasilis - Publicações**

- Menu Publicações permite acesso ao artigo de referência da plataforma e outros artigos relacionados aos dados e projetos

	Fublicuções
Artigo do refer	ància da plataforma TorraPracilio
Artigo de refer	incia aa piataiorma Terrabrasilis
Assis, L. F. F. G.; I <b>Spatial Data Ar</b> 2019. [Link]	erreira, K. R.; Vinhas, L.; Maurano, L.; Almeida, C.; Carvalho, A.; Rodrigues, J.; Maciel, A.; Camargo, C. <b>TerraBrasilis: A</b> alytics Infrastructure for Large-Scale Thematic Mapping. ISPRS International Journal of Geo-Information., 8, 513,
Outras publico	ções
	- Ferreiro K. D.; Viehar, J.; Maurane, J.; Almeida, C. A. Narcimente, J. D., Cantallio, A. F. A.; Camarzo, C.; Mariel, A. M.
Assis, L. F. F. G. A	, Perferia, K. K., Villias, L., Madraho, L., Almeida, C. A., Nascimento, J. K., Carvaino, A. F. A., Canaigo, C., Maclei, A. M.
Assis, L. F. F. G. A <b>TerraBrasilis: A</b> Sensoriamento R	Freiend, K. G., Vinida, E., Mauralo, E., America, C. A., Nascimenco, J. K., Carvano, K. T. A., Canargo, C., Macler, A. M., Spatial Data Infrastructure for Disseminating Deforestation Data from Brazil. Anals do XIX Simpósio Brasileiro de emoto, Santos, São Paulo, Brasil, 2019. [Link] [Slides]
Assis, L. F. F. G. A TerraBrasilis: A Sensoriamento R Assis, L. F. F. G. A Demonstration Brazil. XIX Simp	(Ferreira, K. G., Vinilas, E., Maurano, E., Amerida, E. A., Naschinerko, J. K., Carvanio, A. T. A., Canargo, C., Macker, A. M. Spatial Data Infrastructure for Disseminating Deforestation Data from Brazil. Anals do XIX Simpósio Brasileiro de emoto, Santos, São Paulo, Brasil, 2019. [Link] [Sildes] (Ferreira, K. R.; Vinhas, L.; Maurano, L.; Almeida, C. A., Nascimento, J. R., Carvalho, A. F. A.; Camargo, C.; Maciel, A. M. A of Terrabrasilis: Using Micro-services to create a Spatial Data Infrastructure for thematic mapping projects in isio Brasiliero de Geoinformática, Campina Grande, Parafaba, Brasil, 2018.



### **Componentes do Portal TerraBrasilis - Blog**

#### - Menu Blog contém informações sobre notícias e conteúdo técnico

	000	
Home Publicações Blog Sobre FAQ	Downloads 🗸 Ouvidoria 🖾 🖮	Pesquisar
Blog TerraBrasilis		
14 DE MAIO DE 2021		Ultimas Notícias
Equipe do Projeto FIP Monitorame	ento Cerrado ministra capacito	ıção
no Workshop Monitoramento do	Cerrado.	Equipe do Projeto FIP Monitoramento Cerrado ministra capacitação no Workshop Monitoramento do Cerrado.
Webinar: Workshop s Monitoramento do do	istemas de Monitoramento a Cobertura Vegetal e Prevencão	Novas informações disponíveis no portal TerraBrasilis.
Cerrado   d	o Fogo no Cerrado	Script Python para download de dados
Conheça os produtos:	1. 1. 1.	WFS GetFeature - usando paginação para baixar dados
Risco de Queimadas     Simulação da Propagação de Fogo     Estimativas de Emissões de Gases de	27 a 29 DE ABRIL 10h - 12h	WFS GetFeature – restrição no número de registros e número total de registros de uma camada
Efeito Estufa Programação e (www.undogeo.com)	Inscrições: workshopcerrado	Categorias
Radiuske Aprie		Conteúdo Técnico (4)
		Notícias (6)
A equipe do Projeto FIP Monitoramento Cerrado n capacitação "Dados do PRODES e DETER ferrame	iinistrou dia 27 de abril de 2021 o curso de nta TerraBrasilis" no Workshop Monitoramento	do Links Relacionados
Cerrado.		INPE – Instituto Nacional de Pesquisas
		Sector Contraction of the Application of the Applic



- Menu Sobre apresenta informações sobre o objetivo da plataforma TerraBrasilis, equipe de coordenadores e as tecnologias utilizadas





### **Componentes do Portal TerraBrasilis - FAQ**

- Menu FAQ apresenta um conjunto de respostas para as perguntas mais frequentes sobre a plataforma e os dados

lome Publicações Blog Sobr	e FAQ Downloads ~	Ouvidoria 🖾 🖻	Pesquisa	ſ	Q
		FAO			
		TAQ			
O que é o PRODES?					
O projeto PRODES realiza o monitor anuais de desmatamento na região informações clique <b>aqu</b> i.	amento por satélites do desr , que são usadas pelo goverr	matamento por corte no brasileiro para o e	eraso na Amazônia Legal stabelecimento de política	e produz, desde 1988, a as públicas. Para mais	is taxas
O que é o DETER?					
O DETER é um levantamento rápido desenvolvido como um sistema de pelo Instituto Brasileiro do Meio Am informações clique <b>aqui</b> .	o de alertas de evidências de alerta para dar suporte à fisc biente e dos Recursos Natura	alteração da cobert alização e controle o ais Renováveis (IBAN	ura florestal na Amazônia, le desmatamento e da de IA) e demais órgãos ligado	feito pelo INPE. O DETE gradação florestal realiz ss a esta temática. Para	ER foi adas mais
O que é o TerraBrasilis?					
O portal TerraBrasilis é uma platafo gerados pelos projetos de monitora pessoa pode acessar os mapas e re mais informações clique <b>aqui</b> .	rma web desenvolvida pelo II mento da vegetação nativa c alizar análises sobre os dado	NPE para acesso, co do instituto como o F os diretamente do po	nsulta, análise e dissemin RODES e o DETER. Atravé rtal, sem necessitar de fe	ação de dados geográfic s do TerraBrasilis qualqu rramentas específicas. P	cos uer Para
Ougis painéis estão disponívei	is no TerraBrasilis?				



- Menu Download possui duas opções:

- A- Download, que permite download dos arquivos sobre desmatamento e avisos em formato CSV, shapefile ou matricial
- B- Citações e Licença de Uso, que mostra como citar a plataforma e projetos e informação sobre a licença utilizada





- Menu Download possui duas opções:

- A- Download, que permite download dos arquivos sobre desmatamento e avisos em formato CSV, shapefile ou matricial
- B- Citações e Licença de Uso, que mostra como citar a plataforma e projetos, informação sobre a licença utilizada

Users Dublisse For Di	a colore the Denvelo	and a standard a		6		
Home Publicações Bio	og sobre FAQ Downid	dds V Ouvidorid		Pesquisar		2
	Down	oads				
	R Citaçã	es e Licença de Uso				
	Citacõ	es e Liceno	ca de Uso	C		
	0110130		5	-		
Como citar a platafo	orma TerraBrasilis?					
Assis, L. F. F. G.; Ferreira,	K. R.; Vinhas, L.; Maurano, L.; /	Almeida, C.; Carvalho, A.	.; Rodrigues, J.; Mad	iel, A.; Camargo, C. <b>T</b>	erraBrasilis: A	
Spatial Data Analytics	Infrastructure for Large-Sc	ale Thematic Mapping	a. ISPRS Internation	nal lournal of Geo-Info	rmation. 8, 513.	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8	Infrastructure for Large-Sc 110513	ale Thematic Mapping	g. ISPRS Internation	nal Journal of Geo-Info	rmation. 8, 513,	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8:	Infrastructure for Large-Sc 110513	ale Thematic Mapping	g. ISPRS Internation	nal Journal of Geo-Info	rmation. 8, 513,	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8:	Infrastructure for Large-Sc 110513	ale Thematic Mapping	g. ISPRS Internation	nal Journal of Geo-Info	rmation. 8, 513,	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8: Como citar os projet	Infrastructure for Large-Sc 110513 os e programas?	ale Thematic Mapping	g. ISPRS Internation	nal Journal of Geo-Info	rmation. 8, 513,	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8 Como citar os projet INSTITUTO NACIONAL DE	Infrastructure for Large-Sc 110513 os e programas? PESQUISAS ESPACIAIS. COORE	ale Thematic Mapping	g. ISPRS Internation	nal Journal of Geo-Info	INITORAMENTO DA	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8: Como citar os projet INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÓNIA E DEMAIS BIO	Infrastructure for Large-Sc 110513 os e programas? PESQUISAS ESPACIAIS. COORE MAS. Avisos - Bioma Cerrado -	ale Thematic Mapping DENAÇÃO GERAL DE OBS Disponível em: http://te	g. ISPRS Internation SERVAÇÃO DA TERP errabrasilis.dpi.inpe	tal Journal of Geo-Info ta. PROGRAMA DE MO .br/downloads/. Acess	INITORAMENTO DA so em: 10 jun. 2019.	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8: Como citar os projet INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO	Infrastructure for Large-Sc 110513 os e programas? PESQUISAS ESPACIAIS. COORE MAS. Avisos - Bioma Cerrado - PESQUISAS ESPACIAIS. COORE MAS. Desmanento - Amazô	ele Thematic Mapping DENAÇÃO GERAL DE OBS Disponível em: http://te DENAÇÃO GERAL DE OBS DENAÇÃO GERAL DE OBS	g. ISPRS Internation SERVAÇÃO DA TERP errabrasilis.dpi.inpe SERVAÇÃO DA TERP - http://terrabrasil	IAI Journal of Geo-Info IA. PROGRAMA DE MO .br/downloads/. Acesso IA. PROGRAMA DE MO	INITORAMENTO DA io em: 10 jun. 2019. INITORAMENTO DA ioi em: 0 jun. 2019.	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8: Como citar os projet INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO jan. 2019.	Infrastructure for Large-Sc L10513 OS E programas? PESQUISAS ESPACIAIS. COORI MAS. Avisos - Bioma Cerrado - PESQUISAS ESPACIAIS. COORI MAS. Desmatamento - Amazó	ale Thematic Mapping DENAÇÃO GERAL DE OBS Disponível em: http://te DENAÇÃO GERAL DE OBS Dia Legal - Disponível er	g. ISPRS Internation SERVAÇÃO DA TERP errabrasilis.dpi.inpe SERVAÇÃO DA TERP n: http://terrabrasil	IAI Journal of Geo-Info IA. PROGRAMA DE MO .br/downloads/. Acess IA. PROGRAMA DE MO Is.dpl.inpe.br/downloa	INITORAMENTO DA so em: 10 jun. 2019. INITORAMENTO DA dds/. Acesso em: 05	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8; Como citar os projet INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO Jan. 2019.	Infrastructure for Large-Sc L10513 os e programas? PESQUISAS ESPACIAIS. COORI MAS. Avisos - Bioma Cerrado - PESQUISAS ESPACIAIS. COORI MAS. Desmatamento - Amazó	ale Thematic Mapping DENAÇÃO GERAL DE OBS Disponível em: http://te DENAÇÃO GERAL DE OBS Dia Legal – Disponível er	g. ISPRS Internation SERVAÇÃO DA TERR errabrasilis.dpi.inpe SERVAÇÃO DA TERR n: http://terrabrasil	ial Journal of Geo-Info ia. PROGRAMA DE MO .br/downloads/. Acess ia. PROGRAMA DE MO is.dpi.inpe.br/downloa	INITORAMENTO DA Io em: 10 jun. 2019. INITORAMENTO DA Idds/. Acesso em: 05	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8; Como citar os projet INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO Jan. 2019.	Infrastructure for Large-Sc L10513 os e programas? PESQUISAS ESPACIAIS. COORI MAS. Avisos - Bioma Cerrado - PESQUISAS ESPACIAIS. COORI MAS. Desmatamento - Amazô	ale Thematic Mapping DENAÇÃO GERAL DE OBS Disponível em: http://te DENAÇÃO GERAL DE OBS nia Legal – Disponível er	g. ISPRS Internation SERVAÇÃO DA TERP errabrasilis.dpi.inpe SERVAÇÃO DA TERR n: http://terrabrasil	ial Journal of Geo-Info IA. PROGRAMA DE MO .br/downloads/. Acess IA. PROGRAMA DE MO is.dpl.inpe.br/downloa	INITORAMENTO DA to em: 10 jun. 2019. INITORAMENTO DA Idds/. Acesso em: 05	
Spatial Data Analytics 2019. DOI: 10.3390/ijgi8: Como citar os projet INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO INSTITUTO NACIONAL DE AMAZÔNIA E DEMAIS BIO jan. 2019.	Infrastructure for Large-Sc L10513 os e programas? PESQUISAS ESPACIAIS. COORI MAS. Avisos - Bioma Cerrado - PESQUISAS ESPACIAIS. COORI MAS. Desmatamento - Amazó	ale Thematic Mapping DENAÇÃO GERAL DE OBS Disponível em: http://te DENAÇÃO GERAL DE OBS nia Legal - Disponível er	g. ISPRS Internation SERVAÇÃO DA TERR errabrasilis.dpi.inpe SERVAÇÃO DA TERR n: http://terrabrasil	tal Journal of Geo-Info ta. PROGRAMA DE MO .br/downloads/. Acess ta. PROGRAMA DE MO is.dpi.inpe.br/downloa	INITORAMENTO DA io em: 10 jun. 2019. INITORAMENTO DA ids/. Acesso em: 05	



### **Componentes do Portal TerraBrasilis - Ouvidoria**

- Menu Ouvidoria direciona para página de ouvidoria do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais INPE
- Canal de diálogo para envio de dúvidas, sugestões e outros questionamentos sobre a plataforma e os dados





### **Componentes do Portal TerraBrasilis - Login**

- Permite o download do arquivo do DETER (Avisos) direto da lista de downloads principal

- Acesso por autenticação de usuários do governo e orgãos de controle do desmatamento





- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Downloads - permite o download dos arquivos dos biomas e da Amazônia Legal





- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Metadados - permite acesso aos metadados dos arquivos disponíveis para download





- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Metadados - permite acesso aos metadados dos arquivos disponíveis para download





- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Metadados - permite acesso aos metadados dos arquivos disponíveis para download



INPE

- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Serviços Web - permite acesso aos serviçoes disponíveis como: camadas configuradas no geoserver, metadados via GeoNetwork, cliente R para análise de dados e plugin QGIS para acesso aos dados via WMS





### Mapa de Desmatamento e Avisos



### **Componentes da Tela Principal - Mapa**







### **Ferramentas Gerais**



#### RESTAURAR MAPA

Clique para reverter o mapa para posição inicial

### INFORMAÇÕES DA CAMADA

- Clique no botão para ativar a ferramenta
- Cique no mapa para definir o ponto exato
- Clique no marker **Q** para exibir as informações
- Clique no botão ferramenta para desativar

### Ø

#### COORDENADAS

Clique no mapa para exibir as coordenadas exatas do local

#### **F T** TELA AMPLIADA

L J Clique para exibir o mapa em tela interira sem os componentes complementares

### •

#### DOWNLOAD

- Obtenha o arquivo completo de desmatamento em formato shapefile para os Biomas e Amazônia Legal

- Obtenha o arquivo completo em formato raster para os Biomas e Amazônia Legal





### **Ferramentas Gerais**



#### ADICIONAR OUTRAS CAMADAS

- A Selecione o Data Source
- B Clique na lupa para listar as camadas do serviço disponível
- C Clique no ícone 🗢 "Add Layer" da camda desejada

- Observação: O sistema permite carregar urls WMS externos, desde que estejam no padrão do sistema, para isso basta digitar a url no campo do WMS, neste caso o passo A pode ser ignorado.

#### DESFAZER ZOOM NO MAPA

Permite desfazer aplicações de zoom que foram realizadas no mapa

#### **REFAZER ZOOM NO MAPA**

Permite refazer aplicações de zoom que foram realizadas no mapa

#### **CONSULTAR SÉRIE TEMPORAL**

- Cique no mapa para definir o ponto exato
- Selecione as bandas de interesse (bandas provenientes do sensor MODIS)
- Defina uma data
- Clique no botão "Consultar!"
- Clique no Menu Tabela/Gráfico para visualizar a série temporal e outras informações do ponto
- Clique no botão ferramenta para desativar



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



### **Recursos das Camadas**



2

**RECURSOS INDIVIDUAIS DE CADA CAMADA** Abre uma barra de ferramentas exclusiva da camada selecionada

- TÍTULO DA CAMADA
- NOME DO DATA SOURCE
- 4

6

1.

- ATIVAR / DESATIVAR A CAMADA
- **INFORMAÇÕES** Clique para exibir informações básicas da camada

#### 🕇 DIMENSÃO TEMPORAL

Clique para visualizar individualmente ou agregado um conjunto de camadas no tempo. Ferramenta disponível para algumas camadas e quando é ativada.

#### GRÁFICOS

Clique para acessar os gráficos relacionados aos dados da camada selecionada





### **Recursos das Camadas**



Ê

8

(9

(10)

#### TRANSPARÊNCIA

Arraste o controle deslizante até atingir a transparência desejada na camada



#### METADADOS

Clique para exibir o metadado completo do dado da camada selecionada

#### K > ZOOM PARA CAMADA

Clique para aproximar e centralizar na tela a camada

#### **FILTRAR**

Clique para filtrar a camada





### **Outros Recursos**

#### **MENU SIDEBAR**

Clique para exibir ou ocultar o menu de camadas flexibilizando o tamanho da área do mapa

#### **ZOOM IN** +

Clique no botão ou clique duas vezes no mapa para ampliar. Também é possível utilizar o botão scroll do mouse



#### **ZOOM OUT**

Clique no botão para diminuir o zoom do mapa. Também é possível utilizar o botão scroll do mouse



#### **VIEW FULLSCREEN**

Clique para exibir o mapa em tela inteira sem os componentes complementares



8

#### **VIEW ZOOMBOX**

Clique para desenhar uma caixa de zoom no mapa para ampliar



#### **BUSCA**

Clique para procurar uma localização por cidade, estado ou endereco no mapa

#### **ΤΊΤUΙ Ο**

Ao clicar no título o usuário é direcionado para página Home do portal TerraBrasilis

#### **SUBTÍTULO**

Identificação do serviço interativo acessado





### **Outros Recursos**

#### **MAPAS**

Clique para acessar os mapas de desmatamento ou avisos

#### **GRÁFICOS**

Clique para acessar os gráficos de desmatamento, avisos ou queimadas

#### SOBRE

Clique para acessar mais informações sobre a plataforma TerraBrasilis

#### CONTATO

Clique para enviar sugestões ou perguntas sobre os dados ou a plataforma TerraBrasilis

#### AJUDA

Clique para acessar o Manual TerraBrasilis



3

5

8

9

#### **IDIOMAS**

Selecione o idioma da interface do portal

#### **MAPA DE FUNDO**

Selecione o mapa de fundo do sistema entre as opções: Google Satellite, Google Hybrid, Google Streets, OSM, OSM Black, OSM Topo e Blank

#### **LEGENDA**

Clique para acessar todas as legendas das camadas ativas

#### **BUSCA** Q

Clique para pesquisar por coordenadas geográficas



### **Dashboard Desmatamento (PRODES)**



### **Componente - Taxa de Desmatamento**

- As taxas de desmatamento calculadas são baseadas nas áreas de desmatamento maiores que 6.5 hectares





### **Componente - Taxa de Desmatamento**

- As taxas de desmatamento calculadas são baseadas nas áreas de desmatamento maiores que 6.5 hectares

Gráfico da taxa de desmatamento desde 1988 por ano e estados. É possível ver o valor individual ao passar o cursor sobre o marcador do gráfico de linha





### **Componente - Taxa de Desmatamento**

- As taxas de desmatamento calculadas são baseadas nas áreas de desmatamento maiores que 6.5 hectares

Mapa de taxas de desmatamento de acordo com a área de desmatamento em km<sup>2</sup>. Quanto mais escuro a cor mais áreas foram desmatadas no estado



Valores da taxa discretizadas por ano para cada estado



### **Componente - Incrementos do Desmatamento**

- Os incrementos de desmatamento calculados são baseados em todas as áreas de desmatamento discretizadas anualmente e não inclui os dados acumulados na máscara, assim os valores do painel de incrementos não representam o total desmatado global.





### **Componente - Incrementos do Desmatamento**

- Esta opção de download está disponível somente para os incrementos de desmatamento

Sobre Contato Ajuda 🐟 📰 👰 Escolha os estados do Cerrado Q BAHIA □ MINAS GERAIS DISTRITO FEDERAL PARANÁ Atualizado em: 21/05/2021 □ GOIÁS □ PIAUÍ □ MARANHÃO □ RONDÔNIA Menu Ferramentas, = ٠ MATO GROSSO SÃO PAULO ento acumulado - Cerrado permite o 1. Amazônia Legal IT MATO GROSSO DO SUL □ TOCANTINS download dos Configurações para gerar o CSV dados de II. Amazônia Legal Separador decimal: <a>O</a> Ponto </a> Vírgula Sem acentuação: 🗆 **Municípios por** Amazônia Areas (km<sup>2</sup>) The Cerrado km<sup>2</sup> - (10.68%) O SUL : 19.803,54 km<sup>2</sup> - (6.81%) 1 4,80 km<sup>2</sup> - (5.56%) Municípios por Estado (i) 9° - SÃO PAULO : 1.673,75 km² - (0.58%) 10° - DISTRITO FEDERAL : 362.09 km<sup>2</sup> - (0.12%) 11° - PARANÁ : 218,09 km² - (0.08%) 12° - RONDÔNIA : 20.73 km² - (0.01%) 13° - PARÁ : 0,21 km² - (0.00%) ≡  $\Leftrightarrow$ Incrementos de desmatamento - Cerrado - Estados BAHIA DISTRITO FEDERAL MARANHÃO MATO GROSSO MATO GROSSO DO SU MINAS GERAIS PARÁ TerraBrasilis (@) man



**Estado** 

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

### **Dashboard Avisos (DETER)**



### **Componente - Avisos Diários - Amazônia Legal**

- Dado atualizado diariamente com avisos de evidências de alteração da corbertura da floresta na Amazônia Legal





### **Componente - Avisos Diários - Amazônia Legal**

- Gráficos interativos e dinâmicos que atualizam automaticamente de acordo com a seleção feita nos outros gráficos





MINISTÉRIO DR CIÊNCIR, TECNOLOGIR, INOVRÇÕES E COMUNICAÇÕES INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

35

### **Componente - Avisos Diários - Cerrado**

- Dado atualizado diariamente com avisos de evidências de alteração da corbertura de vegetação nativa do bioma Cerrado





### **Componente - Avisos Diários - Cerrado**

- Gráficos interativos e dinâmicos que atualizam automaticamente de acordo com a seleção feita nos outros gráficos





### **Componente - Agregado Mensal - Amazônia Legal**

- Dado atualizado diariamente com avisos de evidências de alteração da corbertura da floresta na Amazônia Legal





### **Componente - Agregado Mensal - Amazônia Legal**

- Dado atualizado diariamente com avisos de evidências de alteração da corbertura da floresta na Amazônia Legal



Gráfico com distribuição do dado ao longo do tempo com dados de cobertura de nuvem



### **Componente - Agregado Mensal - Amazônia Legal**

- Gráficos interativos e dinâmicos que atualizam automaticamente de acordo com a seleção feita nos outros gráficos





### **Componente - Agregado Mensal - Cerrado**

- Dado atualizado diariamente com avisos de evidências de alteração da corbertura de vegetação nativa do bioma Cerrado





### **Componente - Agregado Mensal - Cerrado**

- Dado atualizado diariamente com avisos de evidências de alteração da corbertura de vegetação nativa do bioma Cerrado





nuvem



### **Componente - Ferramentas**



- Permite o download dos dados em formato CSV em duas opções:

1. Com filtros - caso tenha sido realizada alguma consulta nos gráficos por meses, estados ou outros, será gerado um arquivo CSV composto apenas pelo resultado destas consultas

2- Sem filtros - Será gerado um arquivo CSV com todos os avisos de desmatamento, independente da consulta realizada anteriormente

- Permite o download do arquivo completo em formato shapefile dos avisos de desmatamento

Baixa	ar a tabela com os avisos de desmatamento em formato CSV.	
₫	Com filtros.	
⊎	Sem filtros.	
Baixa	ar o arquivo completo dos avisos de desmatamento em formato Shapefile.	
坐	Shapefile.	







MINISTÉRIO DR CIÊNCIR, TECNOLOGIR, INOVRÇÕES E COMUNICAÇÕES INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

### **Componente - Ferramentas**



#### **IMPRIMIR GRÁFICOS**

Clique para imprimir os gráficos sem a componente de view e ferramentas

### 0

#### **COBERTURA DE NUVENS**

Clique para exibir informações sobre os dados de cobertura de nuvens - Ferramenta disponível apenas para os Gráficos - Agregado Mensal da Amazônia Legal e Bioma Cerrado

### Dashboard Focos de Queimada (Queimadas x Desmatamento x CAR)



MINISTÉRIO DR CIÊNCIR, TECNOLOGIR, INOVRÇÕES E COMUNICRÇÕES INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

45

### **Componente - Focos Mensais - Bioma Amazônia**

- O objetivo deste painel é analisar os focos de queimada em vegetação detectados por satélite pelo projeto Queimadas sobre dois aspectos: 1) Queimadas x Desmatamentos e 2) Queimadas x CAR.

- As informações serão atualizadas mensalmente.

#### Gráfico pode ser apresentado pela distribuição do número de focos por desmatamento ou por CAR





### **Componente - Focos Mensais - Bioma Amazônia**

- O objetivo deste painel é analisar os focos de queimada em vegetação detectados por satélite pelo projeto Queimadas sobre dois aspectos: 1) Queimadas x Desmatamentos e 2) Queimadas x CAR.

- As informações serão atualizadas mensalmente.







### **Componente - Ferramentas**



#### BAIXAR DADOS

- Permite o download dos dados em formato CSV em duas opções:

1. Com filtros - caso tenha sido realizada alguma consulta nos gráficos por estados ou outros, será gerado um arquivo CSV composto apenas pelo resultado destas consultas

2- Sem filtros - Será gerado um arquivo CSV com todos os focos de queimada x desmatamento, independente da consulta realizada anteriormente

- Permite o download do arquivo dos imóveis rurais do CAR em formato matricial

		×
Baixar o	s dados.	
Baixa	a tabela com os focos de queimada x desmatamento em formato CSV.	
₫	Com filtros.	
<u>↓</u>	Sem filtros.	
Baixa	o arquivo dos imóveis rurais do CAR em formato matricial.	
⊻	Imóveis rurais do CAR com buffer de 500 metros.	
	Fact	har
		iai





### **Componente - Ferramentas**



#### **IMPRIMIR GRÁFICOS**

Clique para imprimir os gráficos sem a componente de view e ferramentas



#### SOBRE ESTAS INFORMAÇÕES

Clique para exibir informações sobre os dados de focos de queimada e processo de produção



## **ESTE DOCUMENTO FOI ÚTIL?**

Caso precise de informações adicionais a respeito do site e dados, por favor, entre em contato conosco através da Ouvidoria (http://www.inpe.br/ouvidoria/) ou endereço de e-mail terrabrasilis@inpe.br



MINISTÉRIO DR CIÊNCIR, TECNOLOGIR, INOVRÇÕES E COMUNICAÇÕES INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, MINISTÉRIO DO GOVERNO INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES MEIO AMBIENTE FEDERAL