



Índice

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

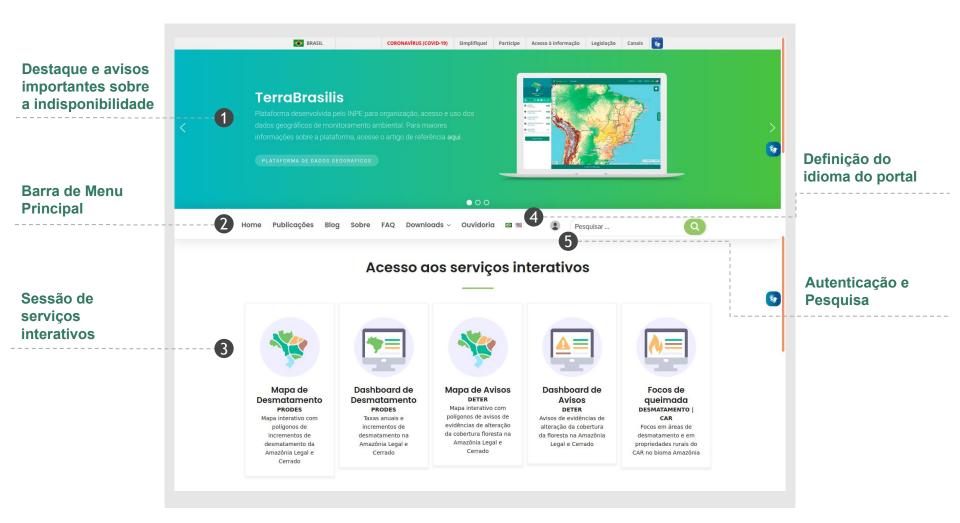


Portal TerraBrasilis

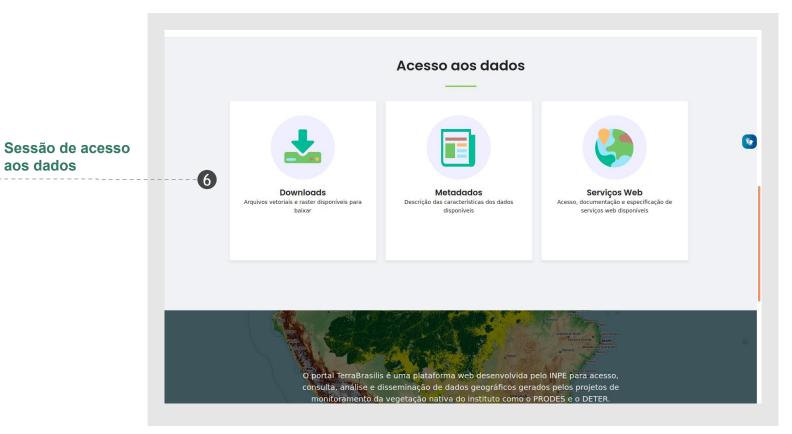


Componentes do Portal TerraBrasilis - Home

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



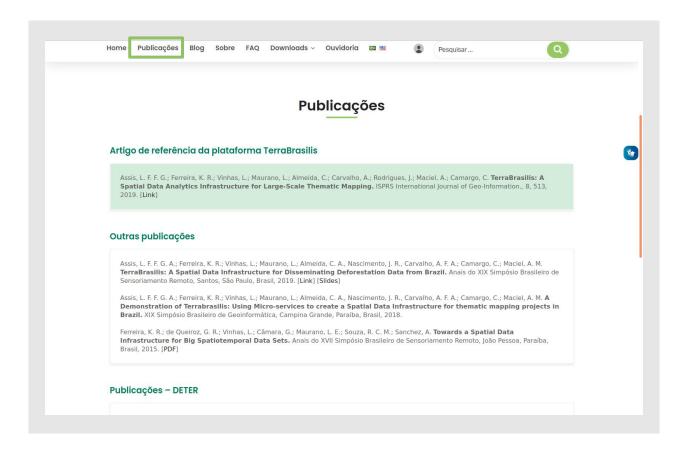
Componentes do Portal TerraBrasilis - Home



aos dados

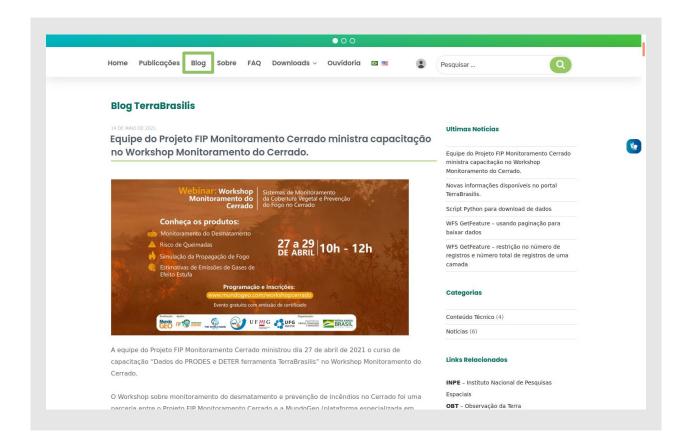
Componentes do Portal TerraBrasilis - Publicações

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



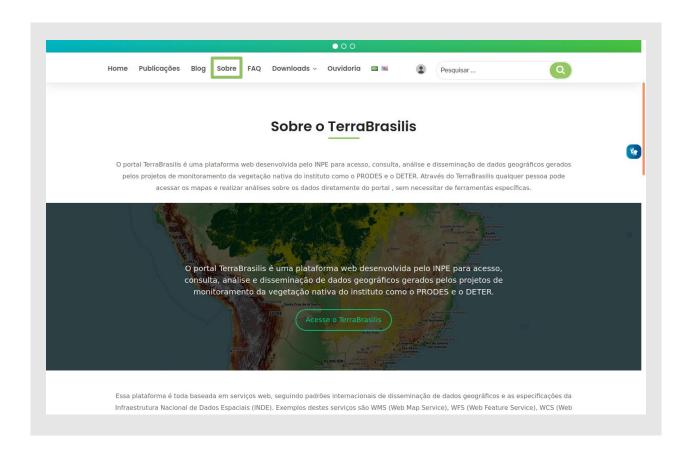
Componentes do Portal TerraBrasilis - Blog

- Menu Blog contém informações sobre notícias e conteúdo técnico



Componentes do Portal TerraBrasilis - Sobre

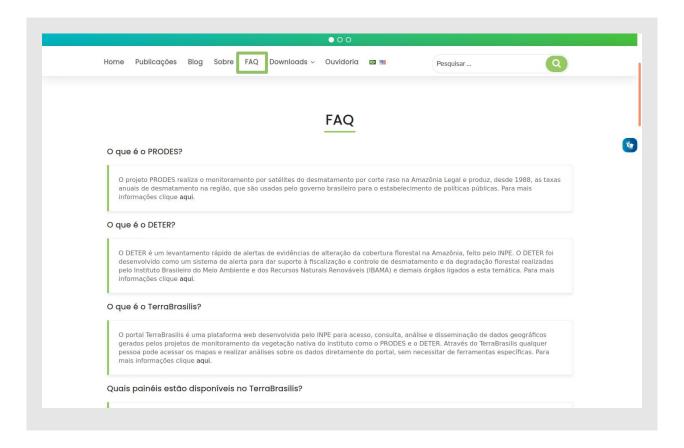
- Menu Sobre apresenta informações sobre o objetivo da plataforma TerraBrasilis, equipe de coordenadores e as tecnologias utilizadas





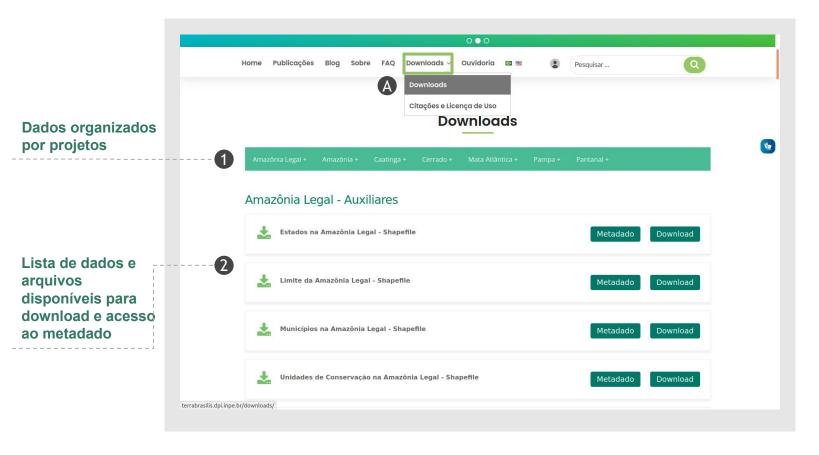
Componentes do Portal TerraBrasilis - FAQ

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



Componentes do Portal TerraBrasilis - Download

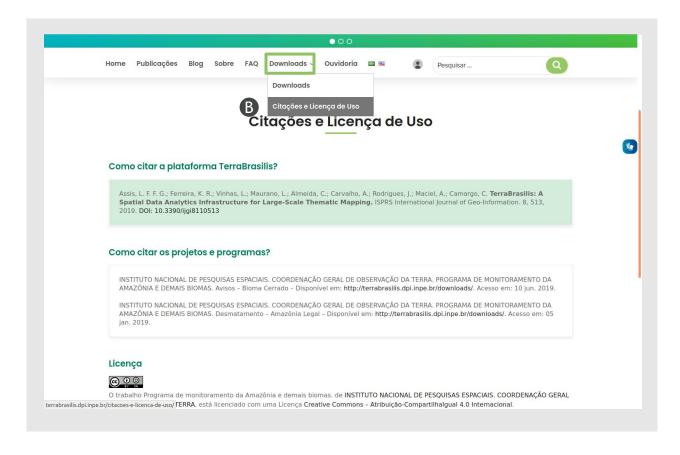
- Menu Download possui duas opções:
 - A- Download, que permite download dos arquivos sobre desmatamento e avisos em formato CSV, shapefile ou matricial
 - B- Citações e Licença de Uso, que mostra como citar a plataforma e projetos e informação sobre a licença utilizada





Componentes do Portal TerraBrasilis - Download

- 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





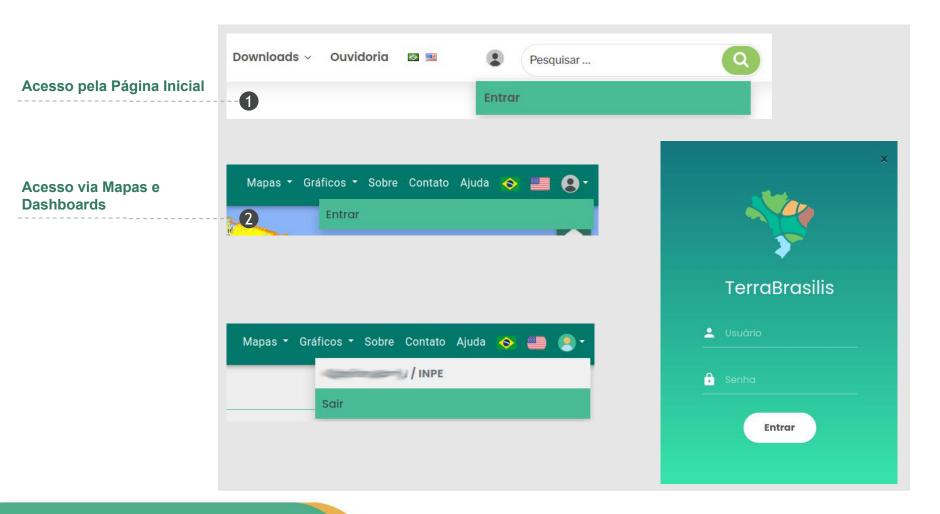
Componentes do Portal TerraBrasilis - Ouvidoria

- 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



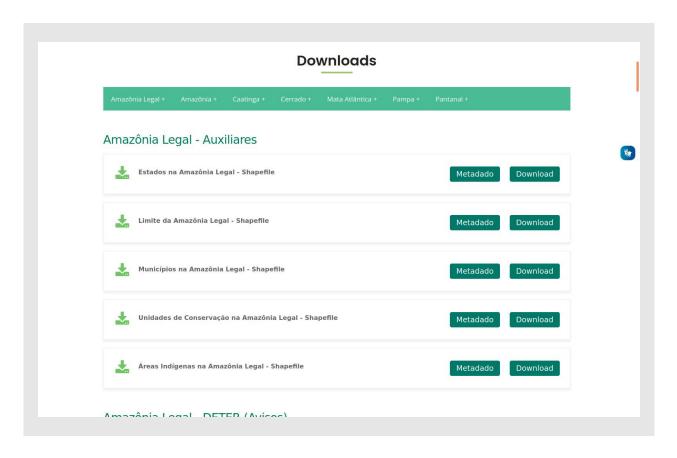
Componentes do Portal TerraBrasilis - Login

- 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



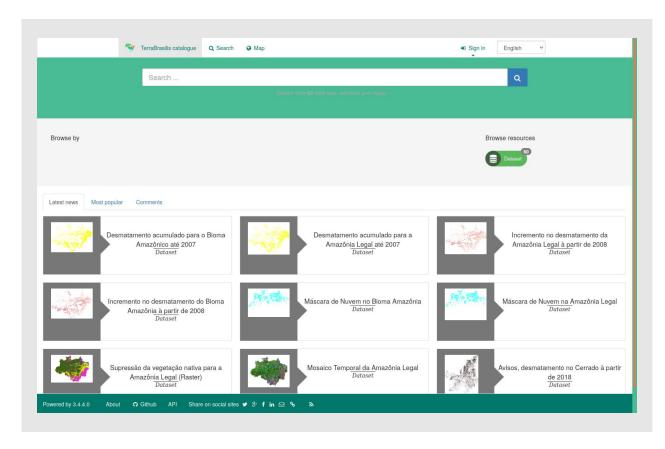
- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Downloads - permite o download dos arquivos dos biomas e da Amazônia Legal





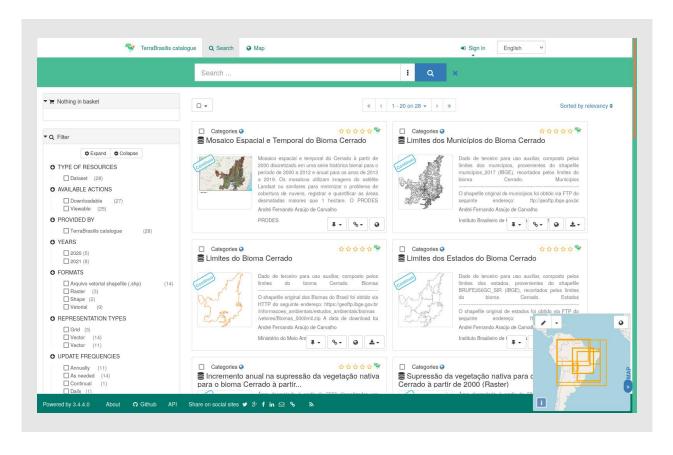
- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Metadados - permite acesso aos metadados dos arquivos disponíveis para download





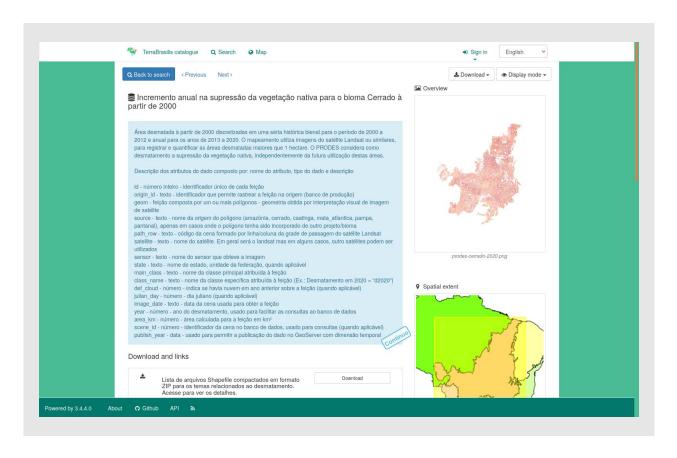
- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Metadados - permite acesso aos metadados dos arquivos disponíveis para download



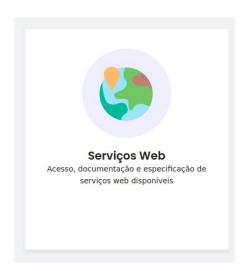


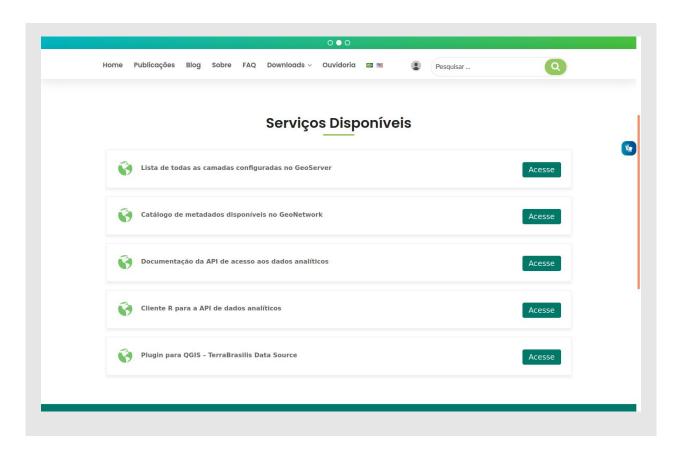
- Menu Home -> Acesso aos Dados -> Metadados - permite acesso aos metadados dos arquivos disponíveis para download





- 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





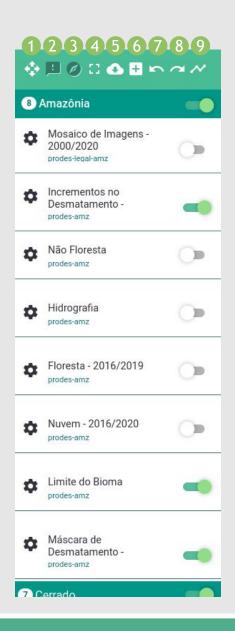
Mapa de Desmatamento e Avisos



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



COORDENADAS

Clique no mapa para exibir as coordenadas exatas do local

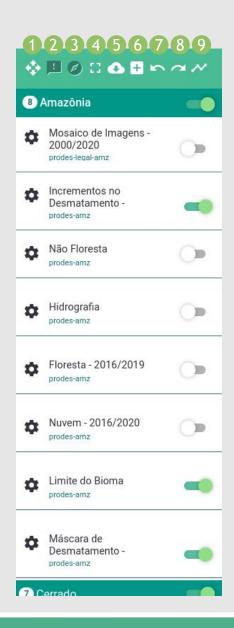


- TELA AMPLIADA
- J Clique para exibir o mapa em tela interira sem os componentes complementares



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**

 - Clique no botão para ativar a ferramenta
 Clique na ferramenta marker ♥ para selecionar um ponto
 - 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





Recursos das Camadas

- RECURSOS INDIVIDUAIS DE CADA CAMADA

 Abre uma barra de ferramentas exclusiva da camada selecionada
- TÍTULO DA CAMADA
- NOME DO DATA SOURCE
- 4 ATIVAR / DESATIVAR A CAMADA
- 5 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



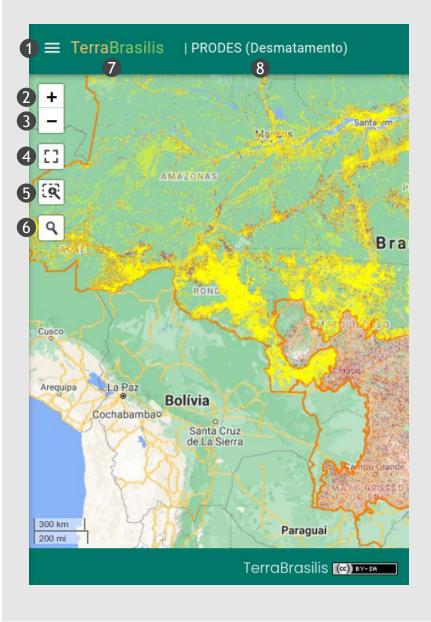
Recursos das Camadas

8 TRANSPARÊNCIA

Arraste o controle deslizante até atingir a transparência desejada na camada



- METADADOS
 - Clique para exibir o metadado completo do dado da camada selecionada
- Toom Para Camada
 ✓ Young
 ✓ Young
 ✓ Clique para aproximar e centralizar na tela a camada
- FILTRAR
 Clique para filtrar a camada



Outros Recursos



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

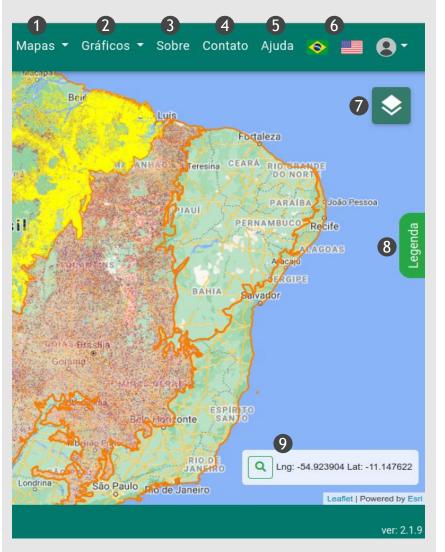
2 ZOOM IN

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
- VIEW ZOOMBOX
 Clique para desenhar uma caixa de zoom no mapa para ampliar
- BUSCA
 Clique para procurar uma localização por cidade, estado ou endereço no mapa
- **TÍTULO**Ao clicar no título o usuário é direcionado para página Home do portal TerraBrasilis
- 8 SUBTÍTULO Identificação do serviço interativo acessado



Outros Recursos

1 MAPAS

Clique para acessar os mapas de desmatamento ou avisos

Q 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

6 AJUDA

Clique para acessar o Manual TerraBrasilis

6 DIDIOMAS

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

- 8 LEGENDA
 Clique para acessar todas as legendas das camadas ativas
- 9 BUSCA
 Clique para pesquisar por coordenadas geográficas



Dashboard Desmatamento (PRODES)



Componente - Taxa de Desmatamento

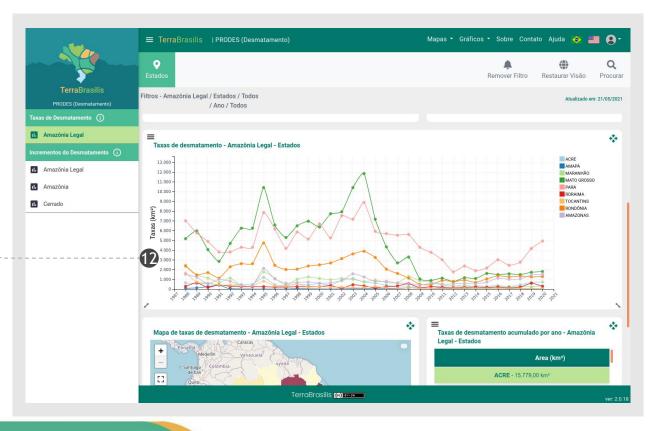
- As taxas de desmatamento calculadas são baseadas nas áreas de desmatamento maiores que 6.5 hectares



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

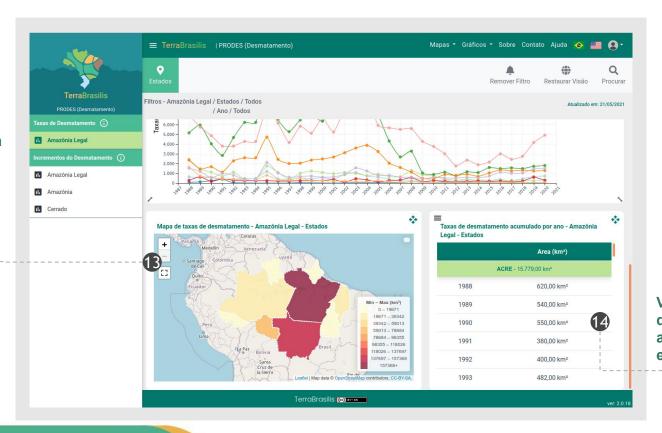




Componente - Taxa de Desmatamento

- 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 km². 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.

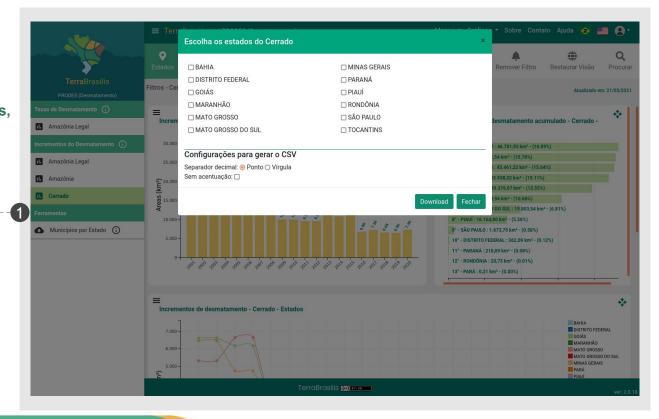




Componente - Incrementos do Desmatamento

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

Menu Ferramentas, permite o download dos dados de Municípios por Estado





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

Informações complementares com descrição das classes de desmatamento e degradação

Gráfico da área por Área por Classes 14 Estados do avisos Área por Estados Corte Seletivo Tipo 1 (Desordenado 1 MA MT Degradação Corte Seletivo Tipo 2 (Geo 1317.92 km² 1612.56 km² DETER (Avisos) II. Amazônia Legal 16 II. Bioma Cerrado Ranking dos 10 11. Amazônia Legal municípios com II. Bioma Cerrado Q Municípios com maior área de desmatamento maior área de Áreas de proteção com major área de desmatamento 13 desmatamento 1° - Altamira/PA: 578.24 km² 1° - FLORESTA NACIONAL DO JAMANXIM/PA: 185.98 km Baixar Dados 2º - ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO TAPAJÓS/PA: 84.01 km² mprimir Gráficos ° - Porto Velho/RO: 494.67 km 3° - FLORESTA NACIONAL DE ALTAMIRA/PA: 49.14 km² 4º - RESERVA EXTRATIVISTA CHICO MENDES/AC: 48.31 km² 5° - Novo Progresso/PA: 409.63 km² 5° - FLORESTA NACIONAL DE ITAITUBA II/PA: 18.94 km² 6° - Itaituba/PA: 302.29 km² 6º - ESTAÇÃO ECOLÓGICA DA TERRA DO MEIO/PA: 17.79 km² 7° - Apui/AM: 246.67 km² 7º - RESERVA BIOLÓGICA NASCENTES DA SERRA DO CACHIMBO/PA: 17.08 km² **Q** Pesquisa de 8° - Colniza/MT: 246.64 km² 8° - PARQUE NACIONAL DO JAMANXIM/PA: 10.55 km² município para ver 9° - Pacaja/PA: 162.84 km² 9° - FLORESTA NACIONAL DO AMANA/PA: 6.95 km² sua posição 10° - Aripuana/MT: 152.95 km² 10° - FLORESTA NACIONAL DO BOM FUTURO/RO: 6.58 km² 20 km² 40 km² 60 km² 80 km² 100 km² 120 km² 140 km² 160 km² 180 km² 100 km² 300 km² 400 km² 500 km² TerraBrasilis (co) by-sa

■ Remover filtro quando classes são adicionas. Função disponível também nos outros gráficos

Gráfico da área por classes de desmatamento, degradação ou total das duas classes

Ranking das áreas de proteção com maior área de desmatamnto



Componente - Avisos Diários - Cerrado

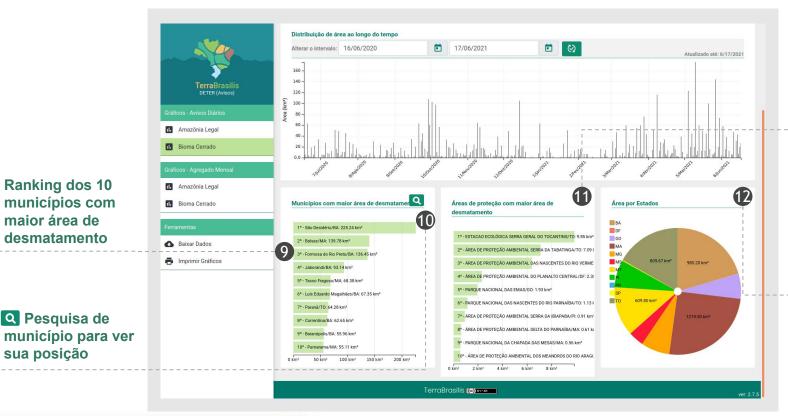
- Dado atualizado diariamente com avisos de evidências de alteração da corbertura de vegetação nativa do bioma Cerrado





Componente - Avisos Diários - Cerrado

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



Ranking das áreas de proteção com maior área de desmatamnto

Gráfico da área por classes de desmatamento, degradação ou total das duas classes



maior área de

desmatamento

Q Pesquisa de

sua posição

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

Mapas - Gráficos - Sobre Contato Ajuda 📀 🕮 🚇 ■ TerraBrasilis | DETER (Avisos) Análise - Amazônia Legal 37.451,13 km² 172.115 Variação mensal de área do projeto DETER Exibindo dados para todo o intervalo do gráfico: 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2,200 - 62% - 55% 1,600 1,400 41% 1,200 -P 1,000 - 27% Area -20% - 13% Filtros por Estados, Classes e Anos Áreas por Estados Áreas por Anos Filtro: Desmatamento com Solo Exposto,Desmatamento com Vegetação,Mineração 👕 TerraBrasilis (((a)) 87-38

Ativa/desativa a exibição da proporção de cobertura de nuvem para o período



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

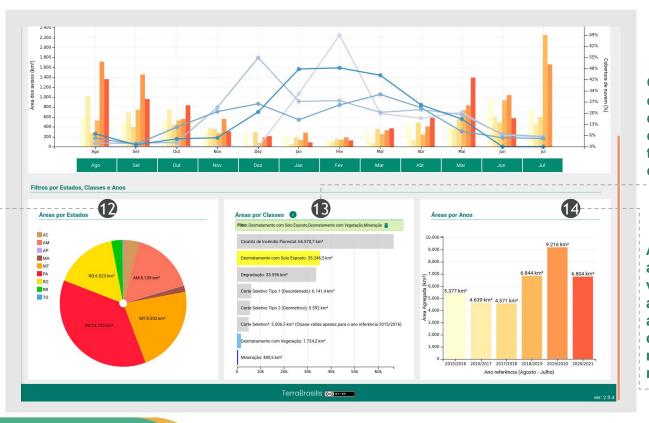


Gráfico da área por classes de desmatamento, degradação ou total de todas as classes

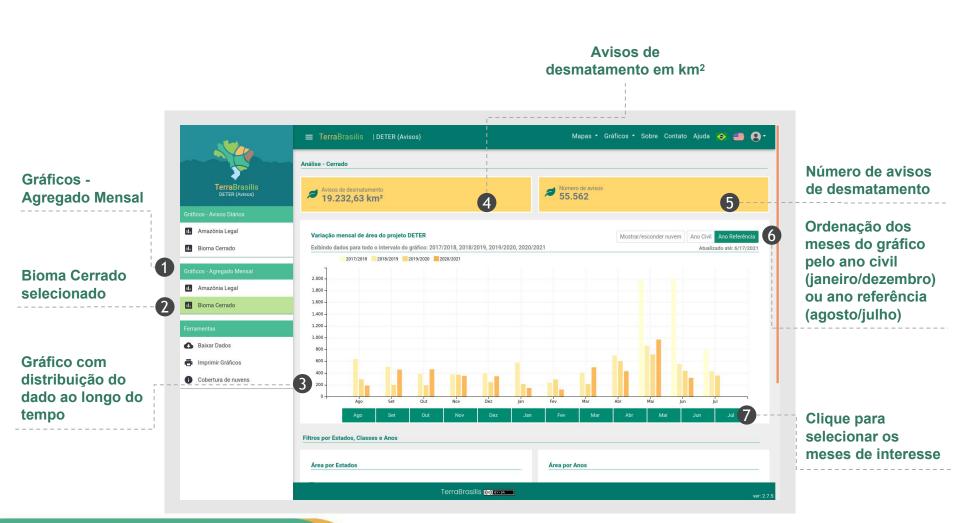
Área agregada por ano em km². O valor pode ser agrupado de acordo com o ano civil ou ano referência definido na etapa 8

Gráfico da área por

Estados do avisos

Componente - Agregado Mensal - Cerrado

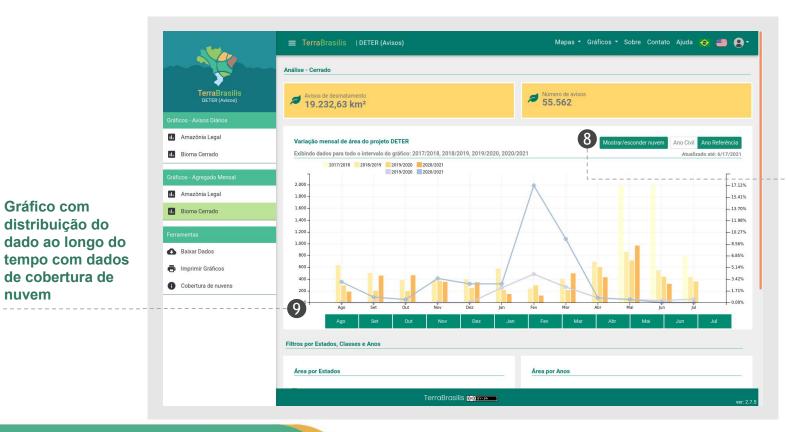
- Dado atualizado diariamente com avisos de evidências de alteração da corbertura de vegetação nativa do bioma Cerrado





Componente - Agregado Mensal - Cerrado

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



Ativa/desativa a exibição da proporção de cobertura de nuvem para o período

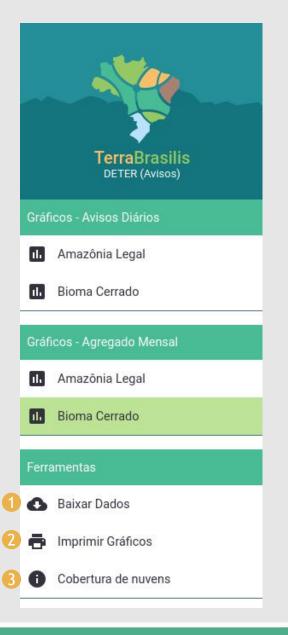
Gráfico com

distribuição do

de cobertura de

nuvem

dado ao longo do



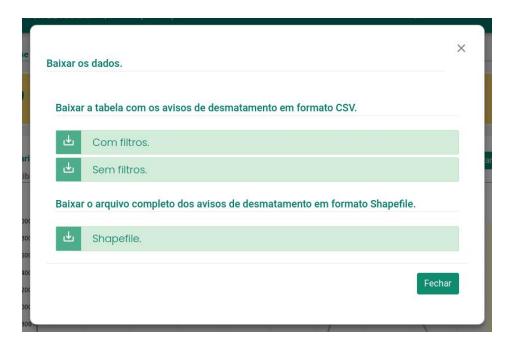
Componente - Ferramentas





BAIXAR DADOS

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





Gráficos - Avisos Diários

- II. Amazônia Legal
- II. Bioma Cerrado

Gráficos - Agregado Mensal

- II. Amazônia Legal
- II Bioma Cerrado

Ferramentas

- 1 🔥 Baixar Dados
- 2 🖶 Imprimir Gráficos
- 3 Cobertura de nuvens

Componente - Ferramentas

2 =

IMPRIMIR GRÁFICOS

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

3 **a**

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



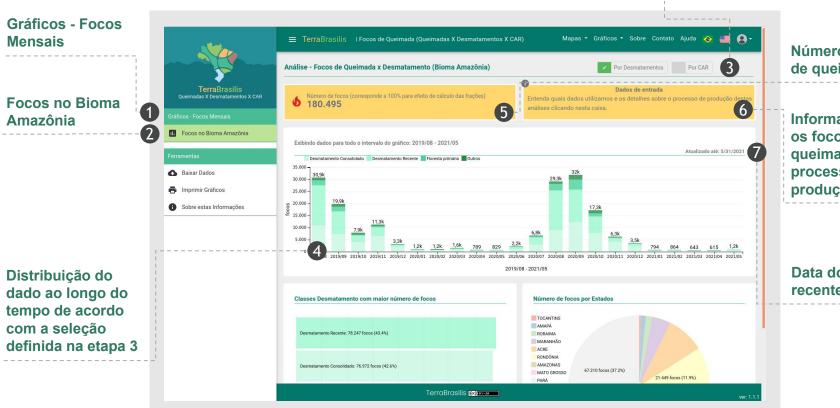
Dashboard Focos de Queimada (Queimadas x Desmatamento x CAR)



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



Número de focos de queimadas

Informações sobre os focos de queimada e processo de produção

Data do dado mais recente adicionado

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.

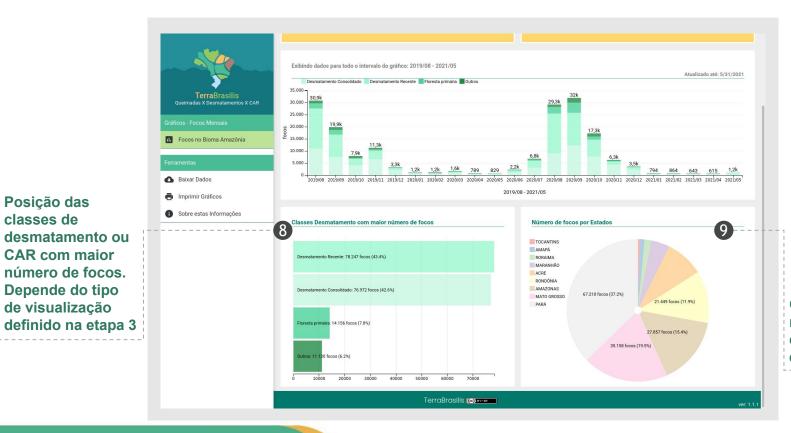


Gráfico com número de focos de queimada por estados

Posição das

CAR com maior

Depende do tipo

de visualização

classes de



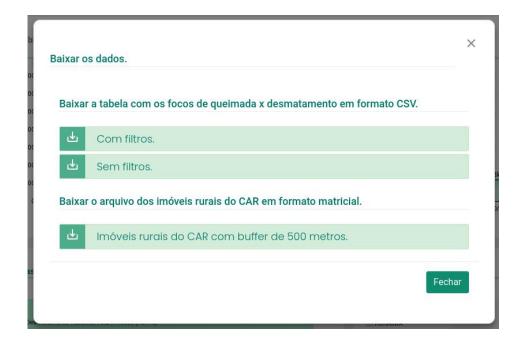
Componente - Ferramentas





BAIXAR DADOS

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





Imprimir Gráficos

Sobre estas Informações

Componente - Ferramentas

2 MPRIMIR 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

