



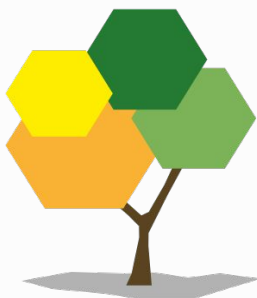
Cerrado DPAT: Uso e Conhecimento da plataforma desenvolvida para contextualização dos dados PRODES e DETER

Prof. Dr. Laerte Ferreira
Guimarães Júnior

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



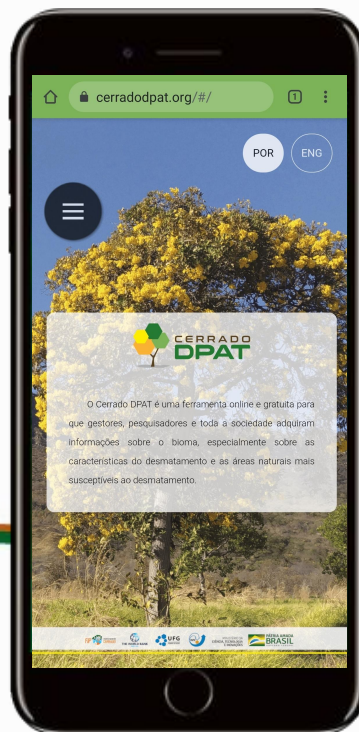
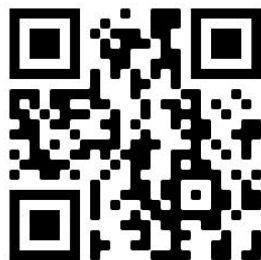
MONITORAMENTO DO DESMATAMENTO

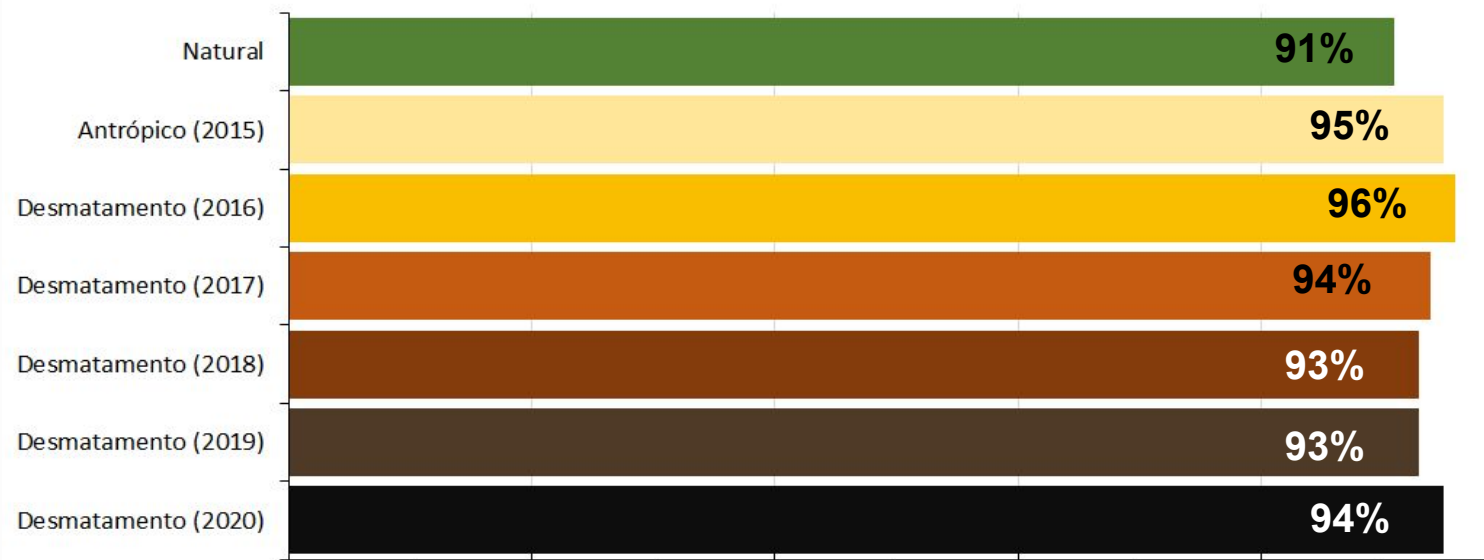


CERRADO DPAT

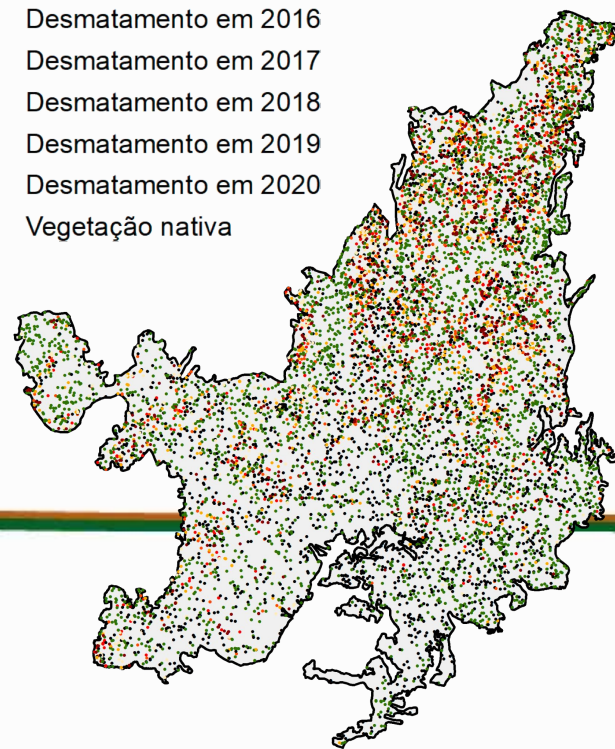
É uma **ferramenta online e aberta** criada com o propósito de **caracterizar e contextualizar os desmatamentos** detectados pelos sistemas PRODES-Cerrado e DETER-Cerrado.

Acesse a versão para celular pelo QR code abaixo:





- Antrópico até 2015
- Desmatamento em 2016
- Desmatamento em 2017
- Desmatamento em 2018
- Desmatamento em 2019
- Desmatamento em 2020
- Vegetação nativa



11.129 pontos

inspecionados

93,17 % de acurácia
global (Parente, 2021)

- Uso de imagens do satélite Landsat
- Uso da série temporal NDVI do sensor MODIS
- Inspeção anual com imagens de 2000 até 2020
- Pontos inspecionados por no mínimo 2 intérpretes



Remote Sensing Applications: Society and Environment

Volume 21, January 2021, 100444



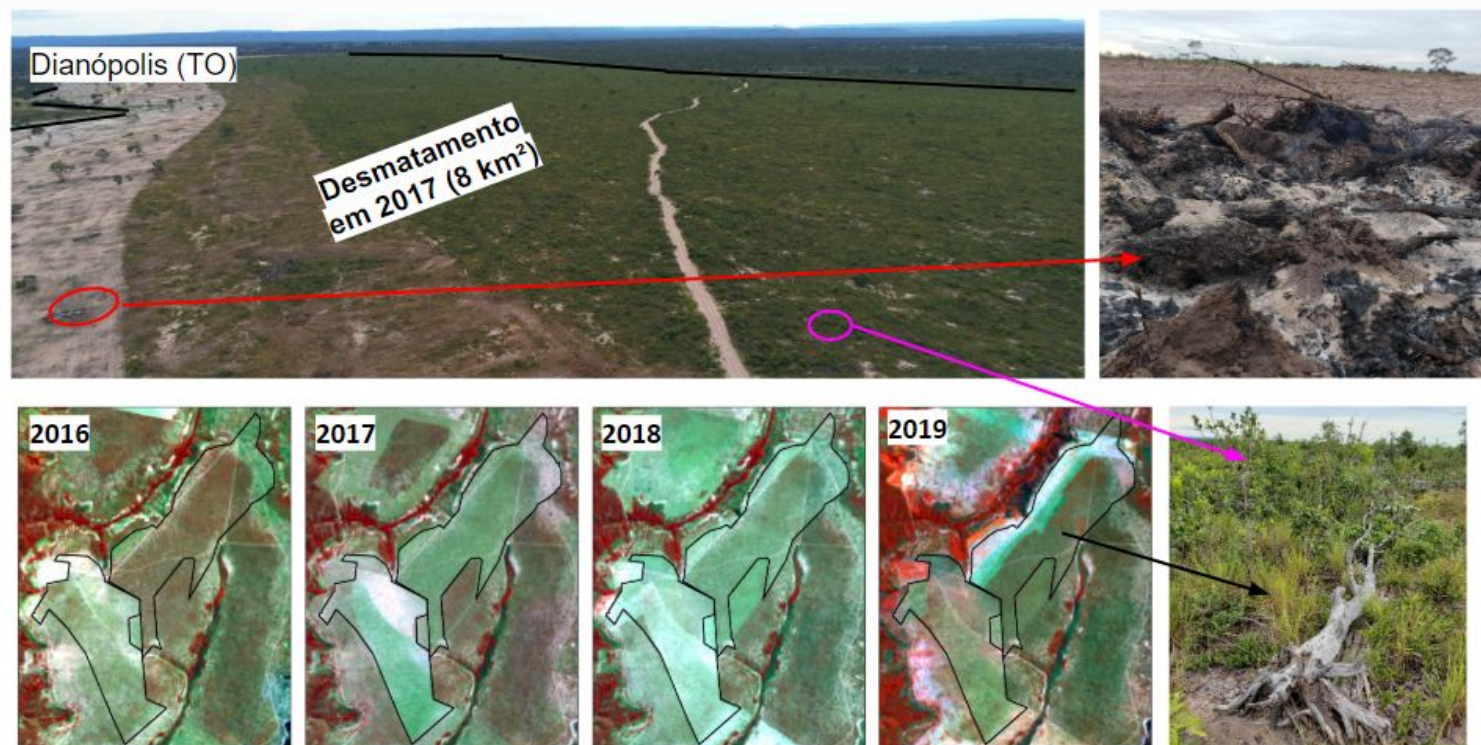
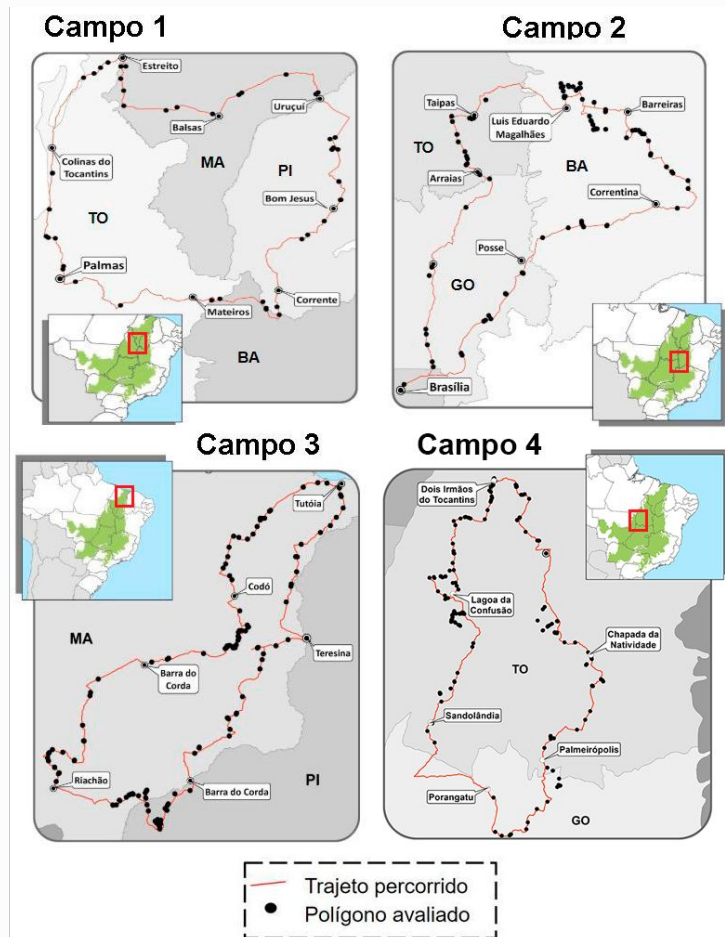
Quality assessment of the PRODES Cerrado deforestation data

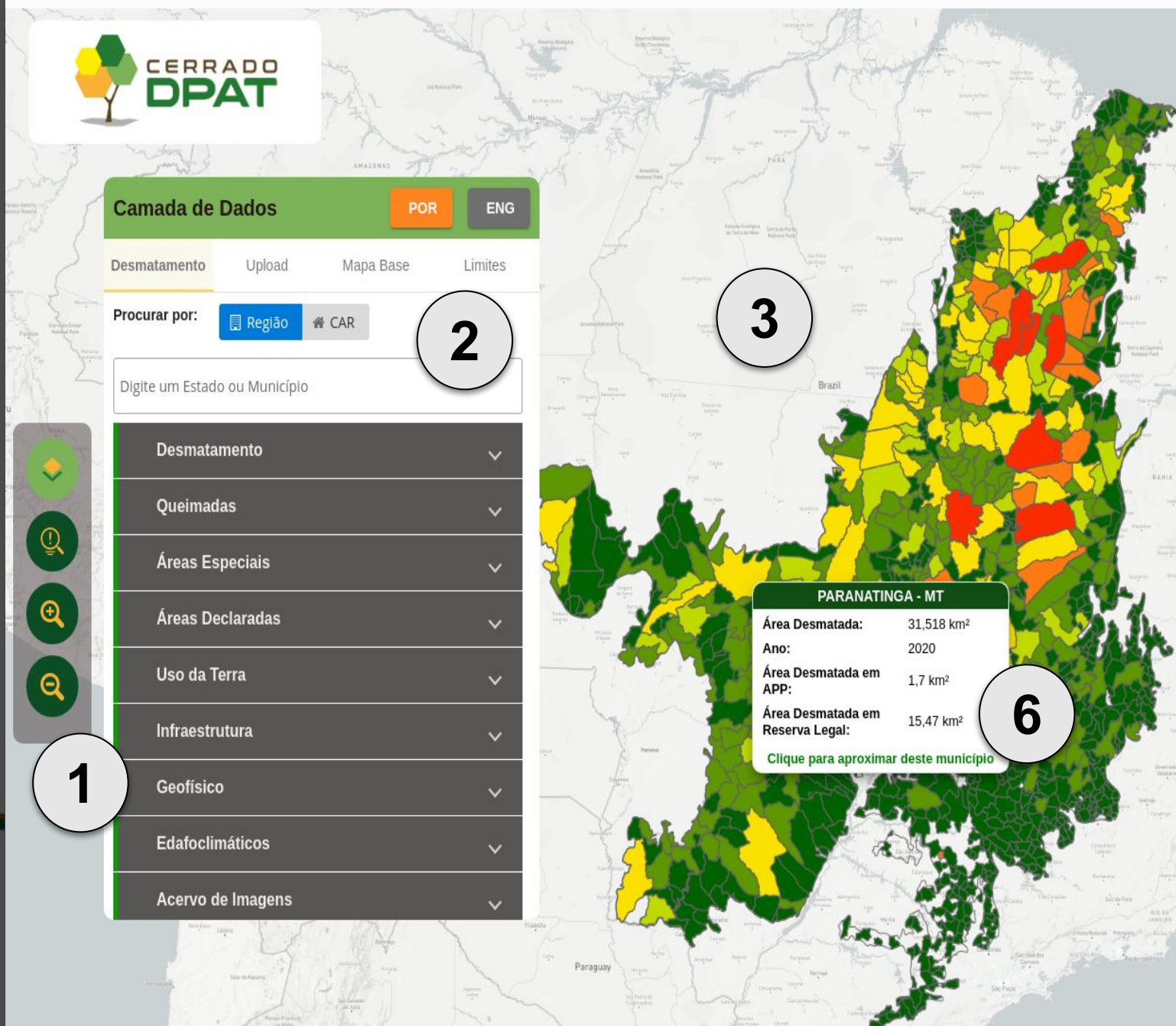
Leandro Parente ^a, Sérgio Nogueira ^a, Luis Baumann ^a, Cláudio Almeida ^b, Luis Maurano ^b, Adriana Gomes Affonso ^b, Laerte Ferreira ^a



430 detecções de desmatamento visitadas e validadas em campo

98% de acerto





Coordenadas do Mouse no Mapa

Lat: -13.8488, Long: -54.2383

Legenda

Desmatamentos - PRODES - Cerrado

- <= 5 km²
- 5 - 15 km²
- 15 - 25 km²
- 25 - 50 km²
- 50 - 100 km²
- > 100 km²

Estatísticas de Desmatamento sobre o PRODES-Cerrado

Cerrado

- Série Temporal
- Estados
- Municípios
- Área de Preservação Permanente
- Reserva Legal

Para dúvidas, comentários ou sugestões, favor entrar em contato pelo e-mail cerradodpat.lapig@ufg.br

RELATÓRIO DO DESMATAMENTO



Informações sobre o Polígono



METADADOS

Polígono: PRODES-CERRADO
Área Desmatada: 11,126 km²
Município: URUÇUÍ - PI
Data da Detecção: 07/08/2019
Latitude: -7,601737
Longitude: -44,911479



Imagem Landsat inspecionada pelo PRODES-Cerrado

> Áreas Especiais

> Cadastro Ambiental Rural (CAR)

> Validação de Campo

> Validação Amostral e Histórico de Imagens Landsat

> Análise Automática

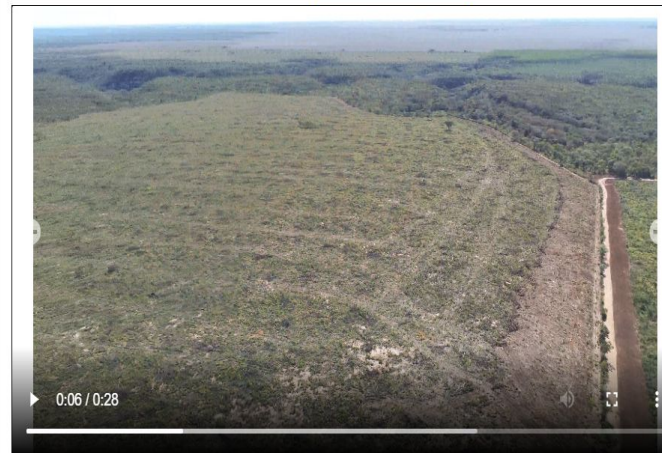


Validação de Campo

Fotos de Câmera

Fotos de Drone

Vídeos de Drone



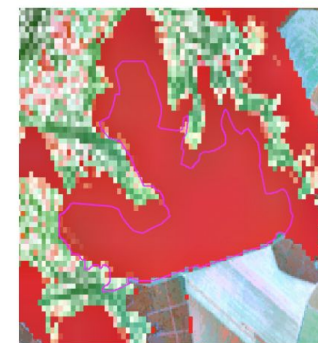
DADOS DO CAMPO

Nº do Campo: Campo_03
Data da Visita: 14/07/2019
Latitude: -7.61267
Longitude: -44.898702
Uso e Cobertura do Solo: Desmatamento

Análise Automática

SUPERFÍCIE DE SUSCEPTIBILIDADE AO DESMATAMENTO

A susceptibilidade a desmatamentos superior a 0,5 km² neste polígono é de 95,74%.

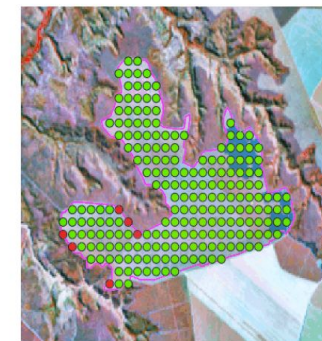


≤ 0.150
0.150 - 0.350
0.350 - 0.550
0.550 - 0.750
> 0.750

* Faixas de probabilidade de desmatamento *

BFAST-MONITOR

A taxa de pixels MODIS que sofreram quebras em suas séries temporais foi de: 97,14%.



● Sem Quebra
● Com Quebra

* Informações sobre quebras nos pixels MODIS *

▼ Áreas Especiais

Terras Indígenas

TI Kanela/Memortumré
Distância do
Desmatamento: 137.35 km

Unidades de Conservação para Uso Sustentável

ÁREA DE PROTEÇÃO
AMBIENTAL DO RIO PRETO
Distância do
Desmatamento: 289.05 km

Unidades de Conservação para Proteção Integral

ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE
URUÇUI-UNA
Distância do
Desmatamento: 125.03 km

Áreas Quilombolas

CIPO
Distância do
Desmatamento: 303.43 km

Para maiores informações sobre este
polígono de Uruçui - PI, acesse:

<https://www.cerradodpat.org/#/plataforma/1605905345162>



RELATÓRIO DO DESMATAMENTO

Leia o QR Code ou acesse o link
para visualizar o relatório na
plataforma.



<https://www.cerradodpat.org/#/plataforma/1605905345162>

▼ Cadastro Ambiental Rural (CAR)

■ INFORMAÇÕES CRUZADAS

Código CAR: PI-2211209-5C547CFF9C4B4387B2F196C287BEDB2E
Área total da Propriedade: 66,894 km²
Data de Referência informada: 06/08/2018



Desmatamentos PRODES-Cerrado
Propriedade Rural
Área de Preservação Permanente
Reserva Legal
Nascentes de Rios

Este desmatamento detectado
pelo **PRODES-CERRADO**
corresponde a **0,85%** da área total
da propriedade rural.

■ INFORMAÇÕES CRUZADAS

Código CAR: PI-2211209-9FE8230D9F9D45EFAD54B6A76CAD8E50
Área total da Propriedade: 213,105 km²
Data de Referência informada: 19/12/2016
Área desmatada dentro da Reserva Legal: 0,003 km² (0,01% da área total da Reserva Legal)



Desmatamentos PRODES-Cerrado
Propriedade Rural
Área de Preservação Permanente
Reserva Legal
Nascentes de Rios

Este desmatamento detectado
pelo **PRODES-CERRADO**
corresponde a **0,02%** da área total
da propriedade rural.

Cerrado DPAT - Relatório do Polígono de Desmatamento (Histórico de Imagens Landsat)

Validação Amostral e Histórico de Imagens Landsat

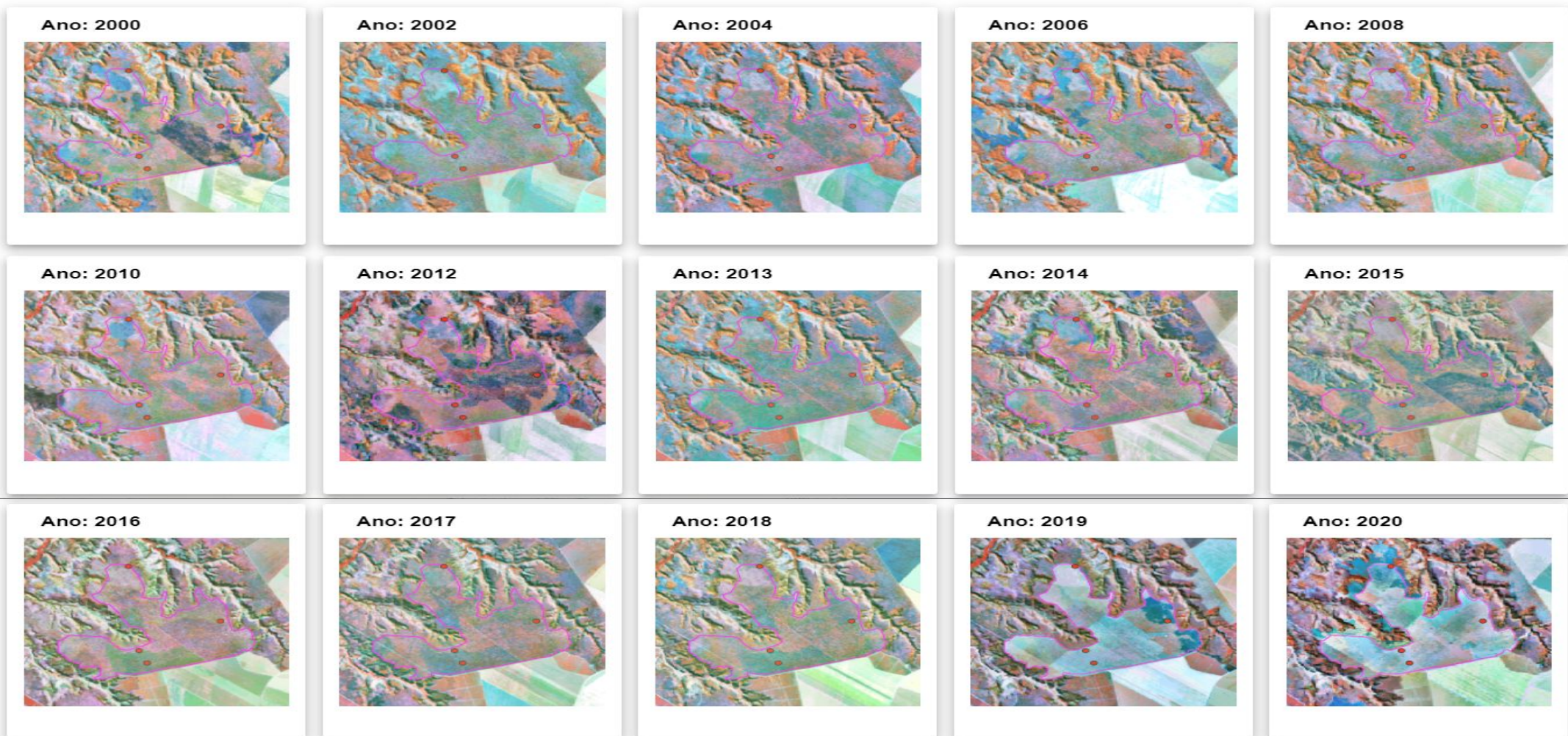
INFORMAÇÕES DA VALIDAÇÃO AMOSTRAL

Classe predominante após inspeção visual:

Antrópico

CLASSES UTILIZADAS DURANTE A VALIDAÇÃO AMOSTRAL

- Água
- Não Observado
- Vegetação Natural
- Antrópico



ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS - ÍNDICE DE VEGETAÇÃO (NDVI) - MODIS



Cerrado DPAT - Upload de uma área de interesse (polígonos).

Camada de Dados

POR

ENG

Desmatamento

Upload

Mapa Base

Limites

Submeter Área

Consultar Área

Clique no botão abaixo para carregar seu arquivo compactado (.zip ou .kmz).
Formatos suportados: geojson, kml e shp.

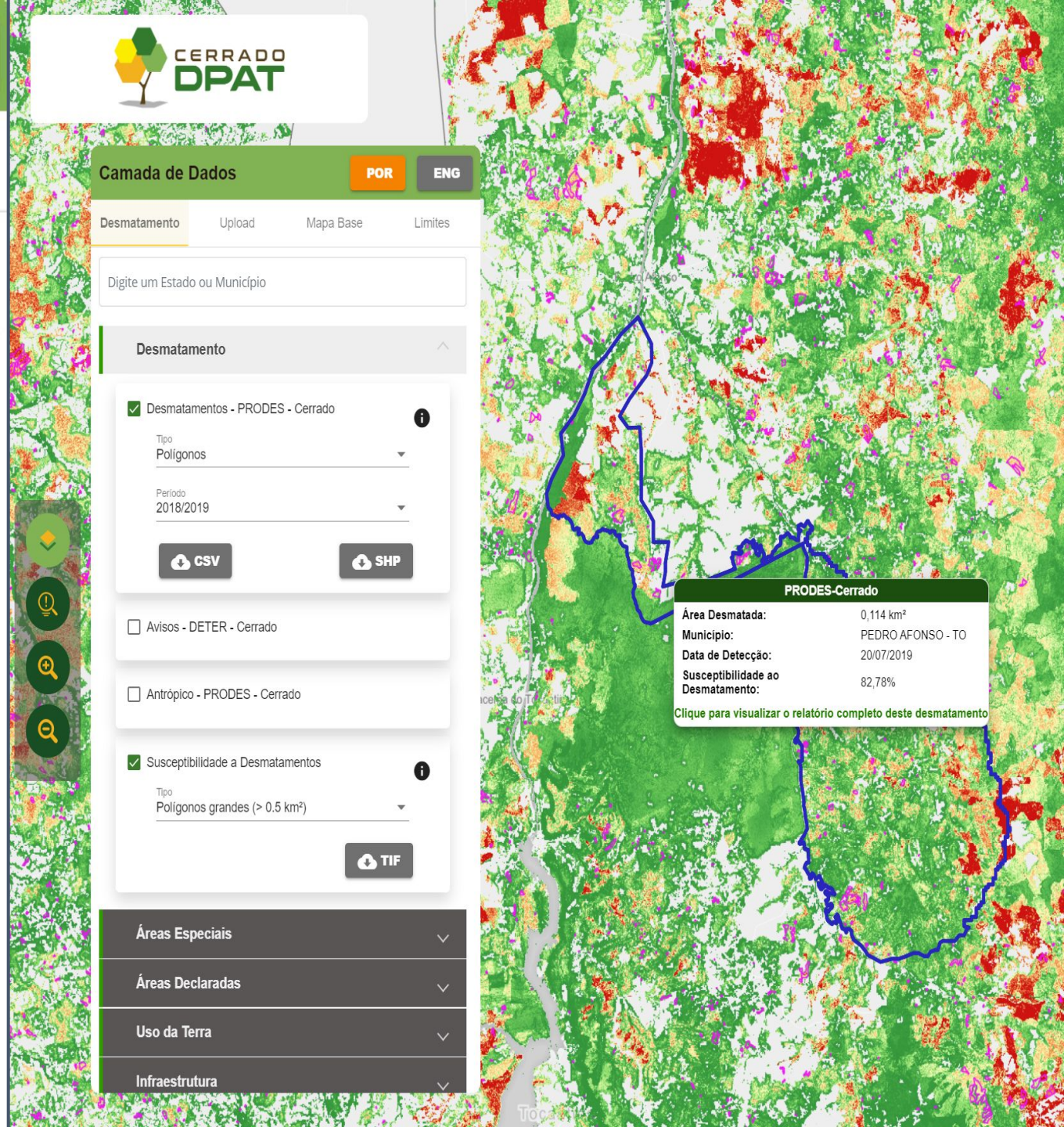
SEU ARQUIVO

✓ 53

Token de acesso (apenas números): 1603451917585

ANALISAR

LIMPAR



RELATÓRIO DA ÁREA SUBMETIDA

Área total submetida: 2.087,92 km²

Municípios que cruzam com a área submetida

Aparecida do Rio Negro - TO, Novo Acordo - TO, Pedro Afonso - TO, Rio Sono - TO, Rio dos Bois - TO, Tocantinia - TO, Tupirama - TO.

Estados que cruzam com a área submetida

Tocantins.

Visualizar a(s) 50 propriedade(s) inscrita(s) no CAR que intersectam com a área submetida.

Visualizar as classes Terraclass que intersectam com a área submetida.

Visualizar a quantidade de focos de calor que intersectam com a área submetida a partir de 2013.

Visualizar a área de cicatrizes de queimadas (MODIS e INPE) que intersectam com a área submetida ao longo dos anos.

Avisos DETER-Cerrado

Ano	Área desmatada
2020	3,20 km²
2019	10,01 km²
2018	18,16 km²

Cruzamento da área submetida

com:

- PRODES e DETER
- CAR
- Terraclass
- Focos de Calor
- Cicatrizes de Queimadas

Desmatamentos PRODES-Cerrado

Ano	Área desmatada
2020	20,99 km²
2019	22,52 km²
2018	15,10 km²
2017	15,60 km²
2016	13,77 km²
2015	20,18 km²
2014	11,20 km²
2013	14,45 km²
2012	17,81 km²
2010	7,88 km²
2008	15,76 km²
2006	34,68 km²
2004	39,96 km²
2002	11,91 km²
2000	108,25 km²

PROPRIEDADE(S) INSCRITA(S) NO CAR QUE INTERSECTAM COM A ÁREA SUBMETIDA

Código CAR	Área da Propriedade	Área desmatada por CAR	Área da Reserva Legal	Área desmatada em Res. Legal	Área de APP	Área desmatada em APP
TO-1716505-1C85FBE0F66441B3AB2AD9794103AAC7	1.830,69km²	26,37km²	739,46km²	1,16km²	108,56km²	0,60km²
TO-1718758-1820D977CE3A4714B38304A59A324126	988,14km²	25,20km²	346,83km²	0,44km²	44,24km²	0,46km²
TO-1718758-9E529A41963D426E9248FFA73CF1BCAC	445,12km²	22,22km²	155,64km²	3,55km²	21,70km²	0,08km²
TO-1716505-610317B52C044704A12B429C5C0B4FE1	340,48km²	17,52km²	133,38km²	1,34km²	6,02km²	0,01km²
TO-1701101-F2D6BAD314B64732B7D7CE44BADF7CEF	1.512,12km²	15,24km²	567,50km²	0,40km²	68,74km²	0,00km²
TO-1716505-A29B02D686BA4B6B9101A896858814E8	202,28km²	14,64km²	76,65km²	1,11km²	8,94km²	0,04km²
TO-1718758-89AC1AD7B75140B8BC55F6B7DDF66845	1.247,44km²	13,87km²	436,82km²	0,00km²	99,72km²	0,45km²

Para maiores informações sobre esta área de interesse, acesse:

<http://cerradodpat.org/#/regions/1603451917585>



Token de acesso da(s) área(s) submetida(s) na plataforma.

1603451917585



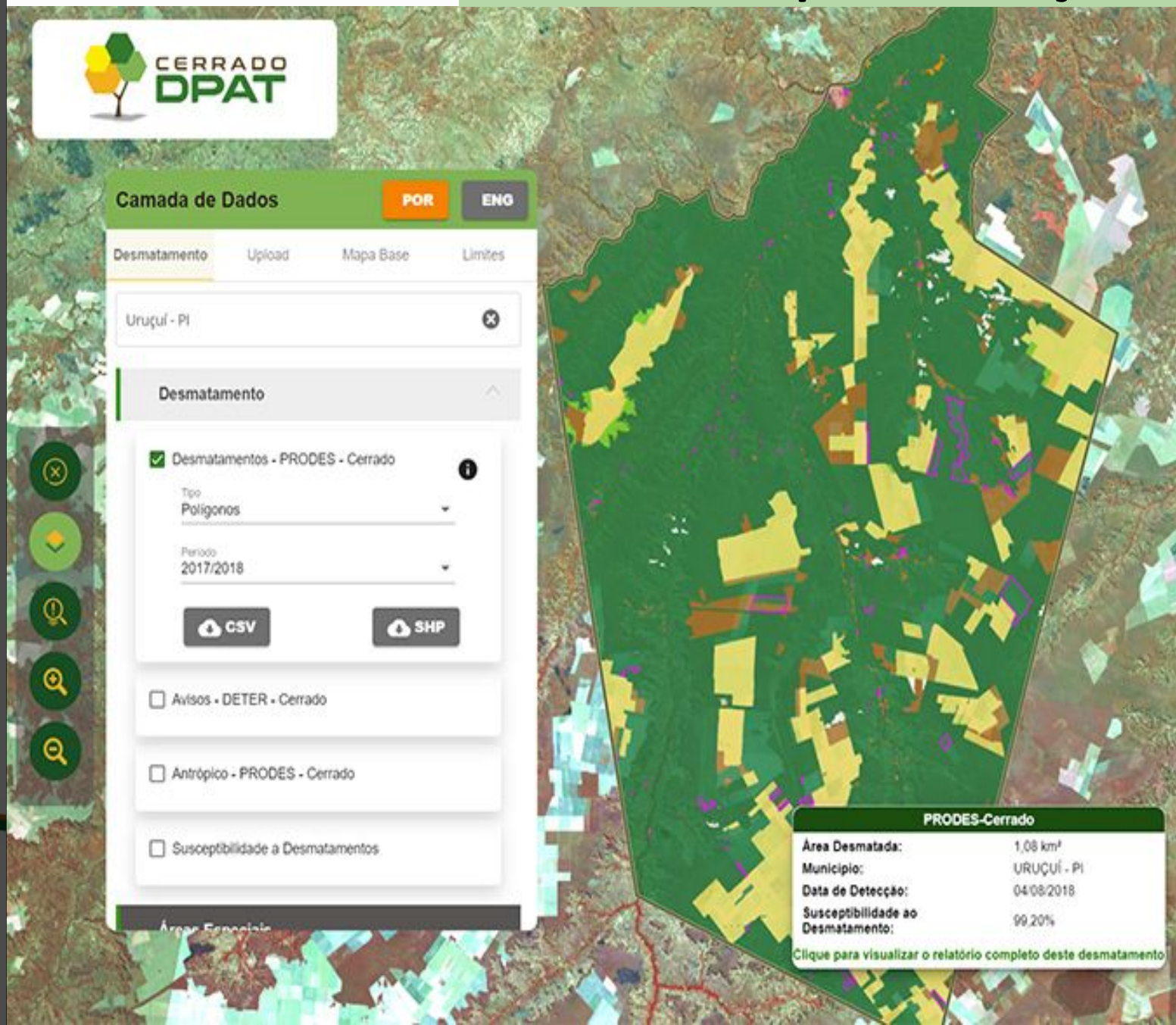
<https://www.cerradodpat.org/#/regions/1603451917585>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Município de Uruçuí - PI



Município de Uruçuí - PI



Camada de Dados

POR

ENG

Desmatamento

Upload

Mapa Base

Limites



Geopolítico (Mapbox)



Google Maps



Satélite (Bing)



Estradas (Bing)



Relevo (World Shaded Relief)



Mosaico Planet (Último Trimestre de 2020)

PRODES-Cerrado

Área Desmatada: 9,388 km²

Município: URUÇUÍ - PI

Data de Detecção: 09/08/2020

Susceptibilidade ao
Desmatamento: 94,51%

[Clique para visualizar o relatório completo deste desmatamento](#)

Coordenadas do Mouse no Mapa

Lat: -7.4217, Long: -44.7624

Legenda

Desmatamentos - PRODES - Cerrado

Desmatamentos PRODES-Cerrado

Estatísticas de Desmatamento sobre o PRODES-Cerrado

Uruçuí - PI

Série Temporal

O Município de Uruçuí - PI possui uma Área Antrópica de 3.351,71 km², o que representa 39,85 % da sua área total.



> Uso do Solo



Workshop, 27 a 29 de abril de 2021

 @monitoracerrado

 /monitoramentocerrado

 CerradoMonitora

monitoramentocerrado.mcti.gov.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

