BRAZIL DATA CUBE
brazildatacube.org

XX SBSR
Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto

Data Cube Explorer

Gabriel Sansigolo
Fabiana Zioti
Abner Anjos
National Institute for Space Research - INPE

FUNDO AMAZÔNIA

FUNCATE
Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

BNDES

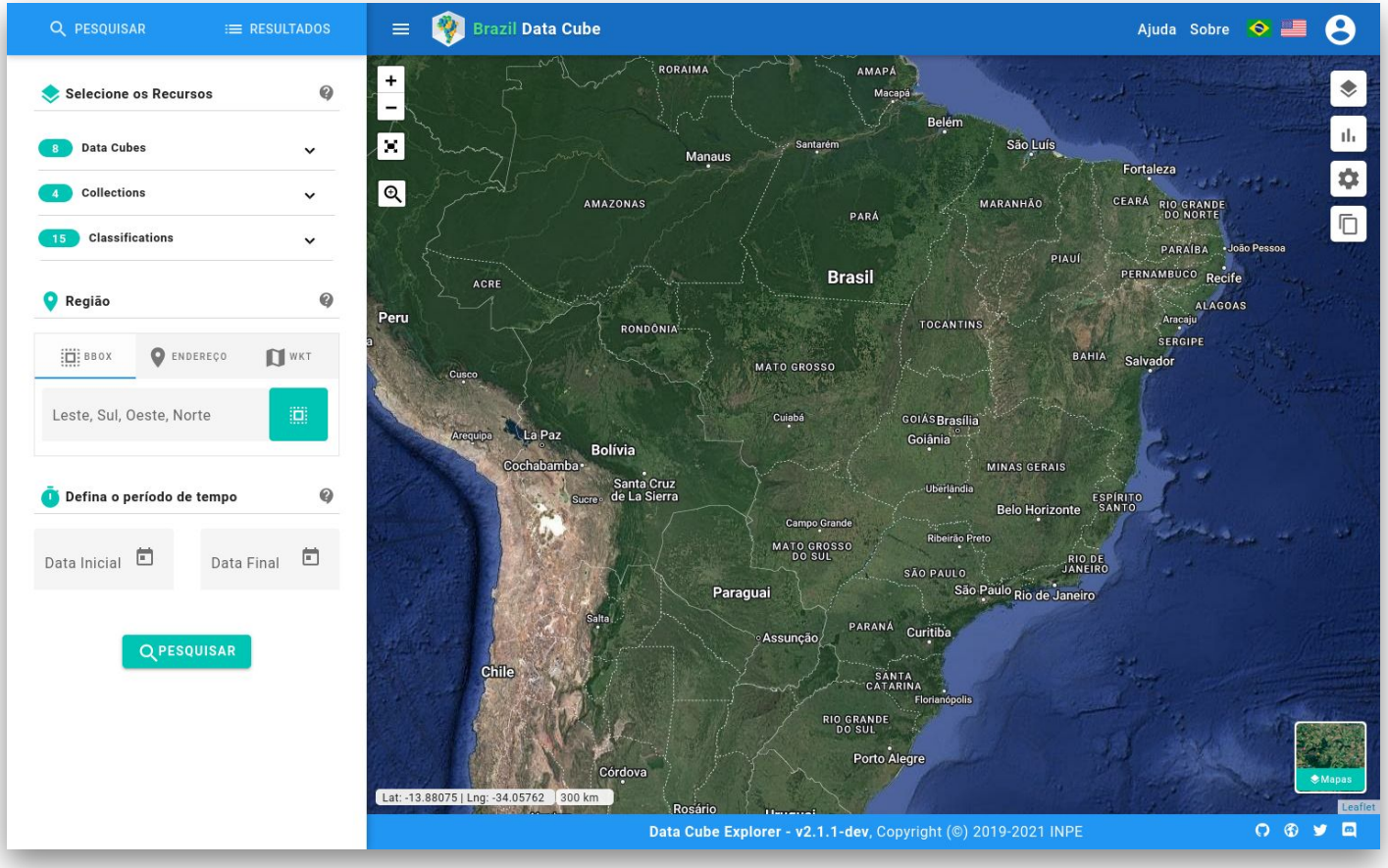
INPE
UNIDADE DE PESQUISA DO MCTIC

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Overview

Data Cube Explorer is a web portal for **visualizing** data cubes, image collections, mosaics and classifications.

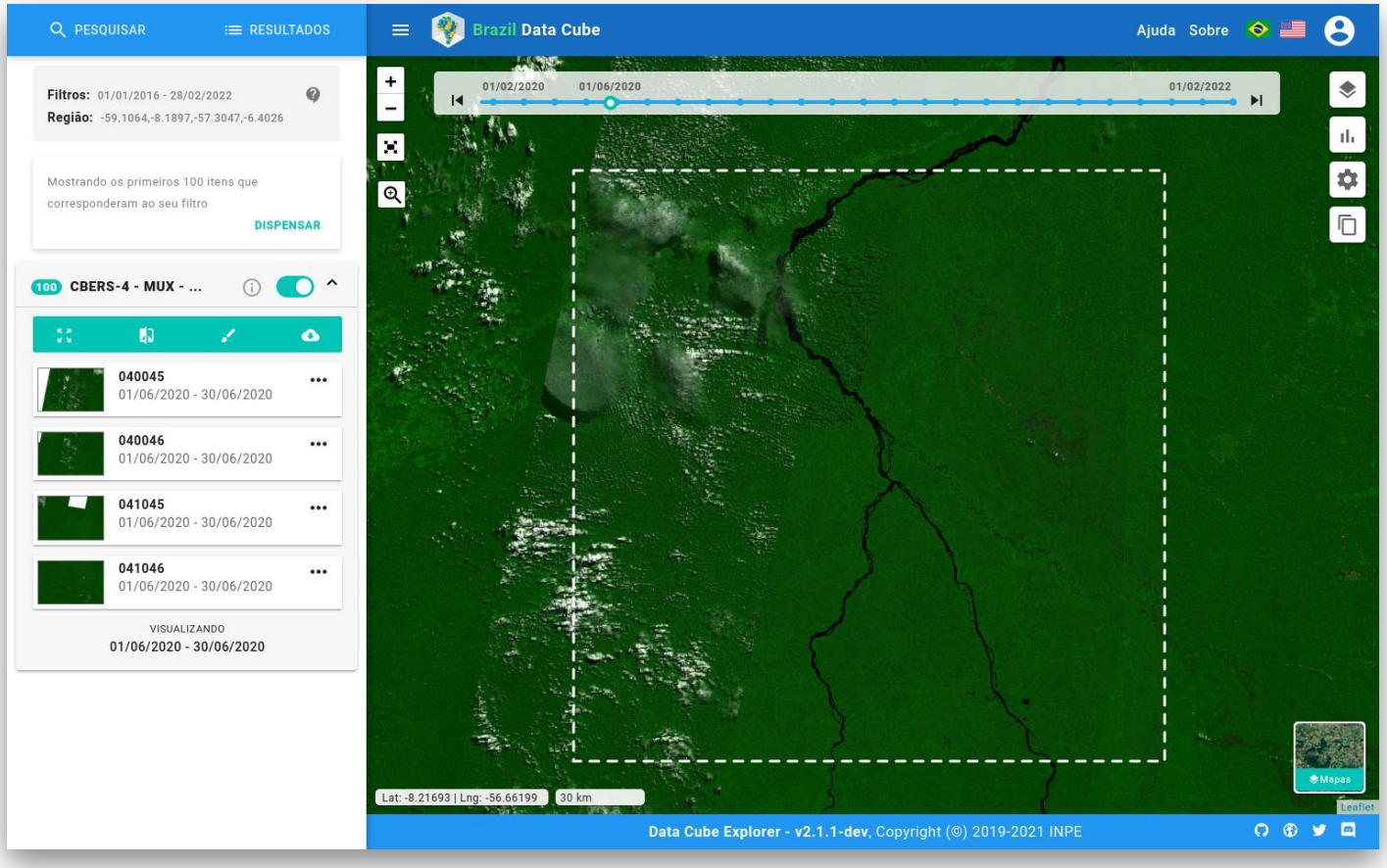


https://brazildatacube.dpi.inpe.br/portal

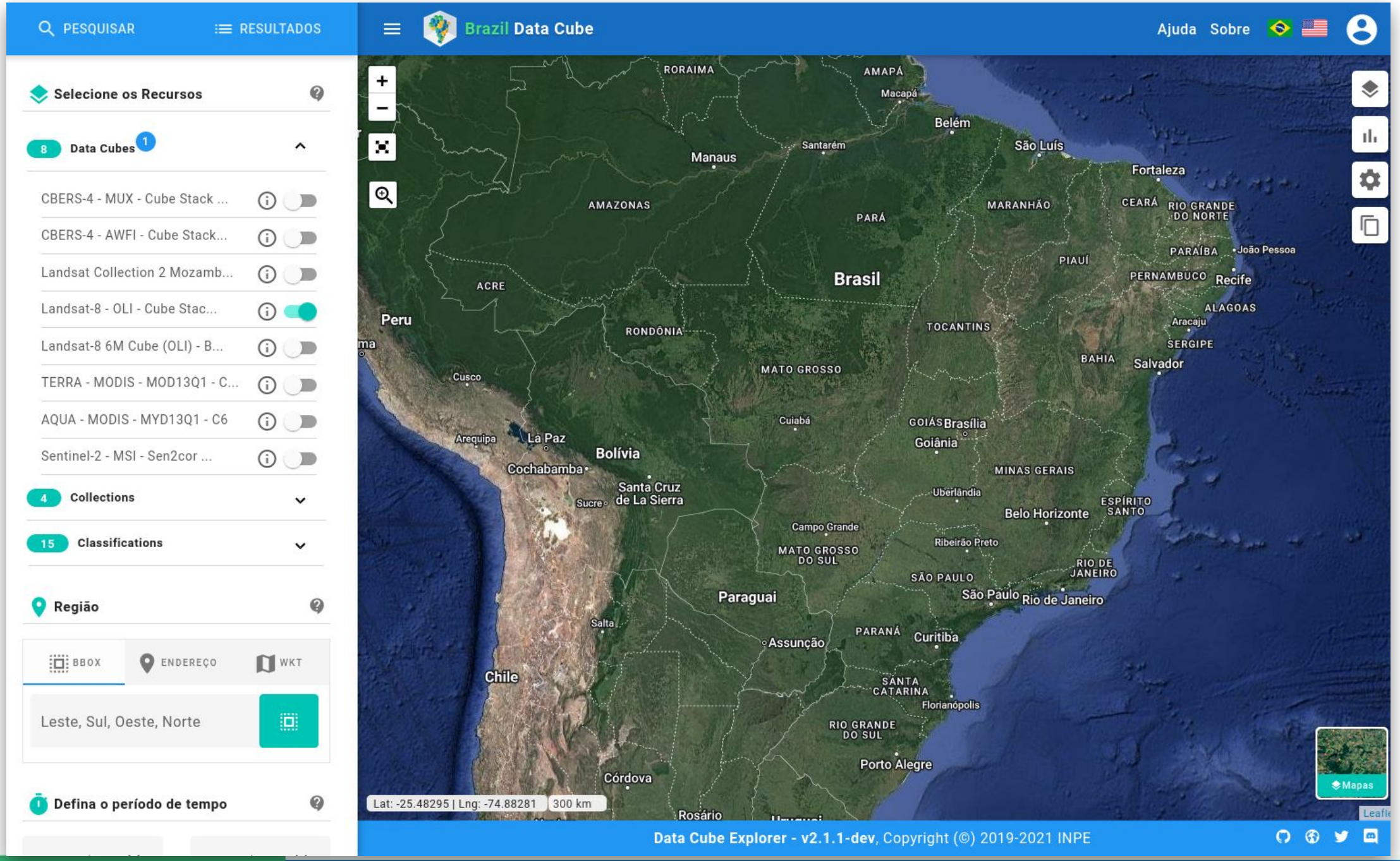
Data Cube Explorer

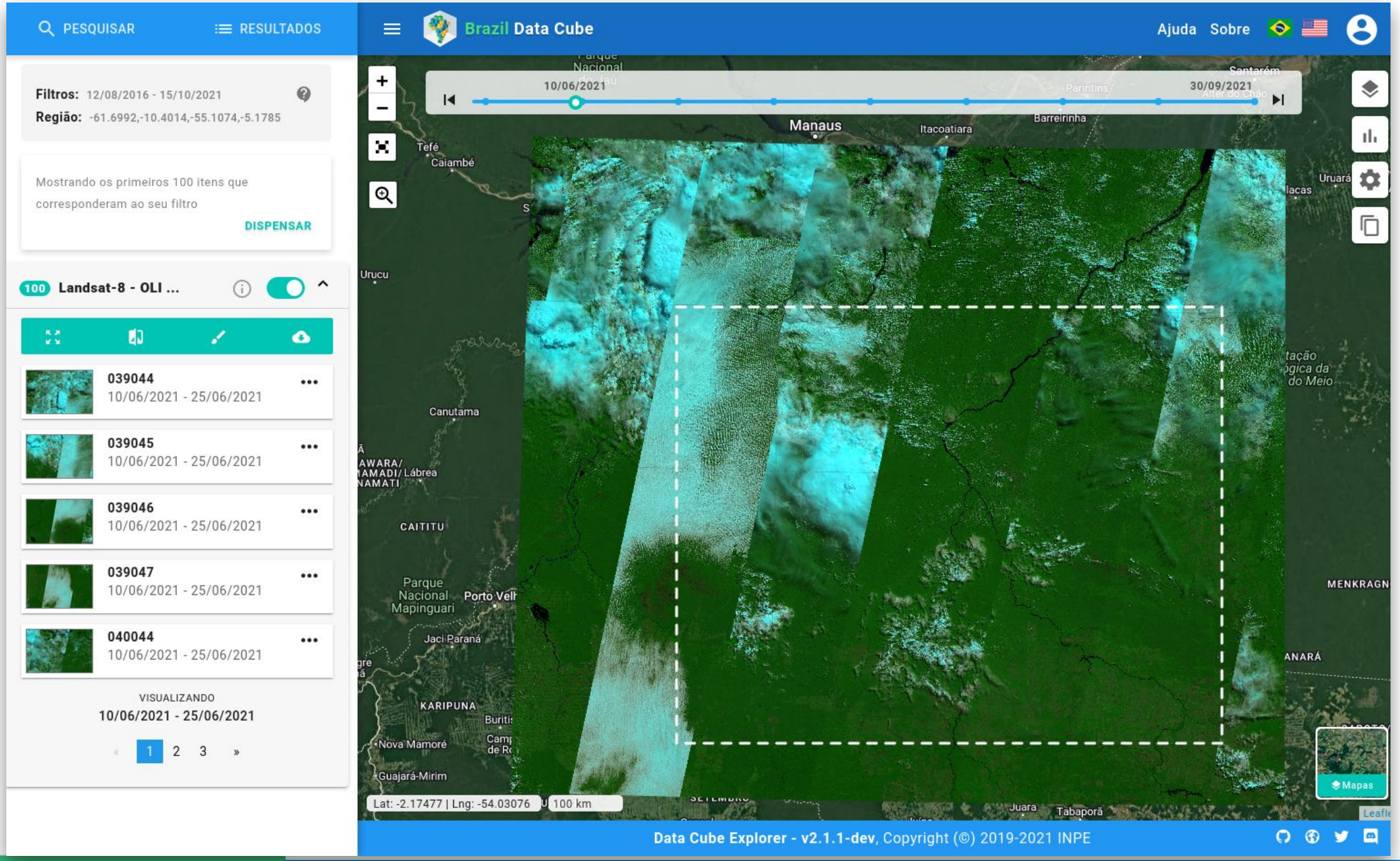
- The DC Explorer has a set of features for **viewing** and **downloading** the image collections, some of these features are:

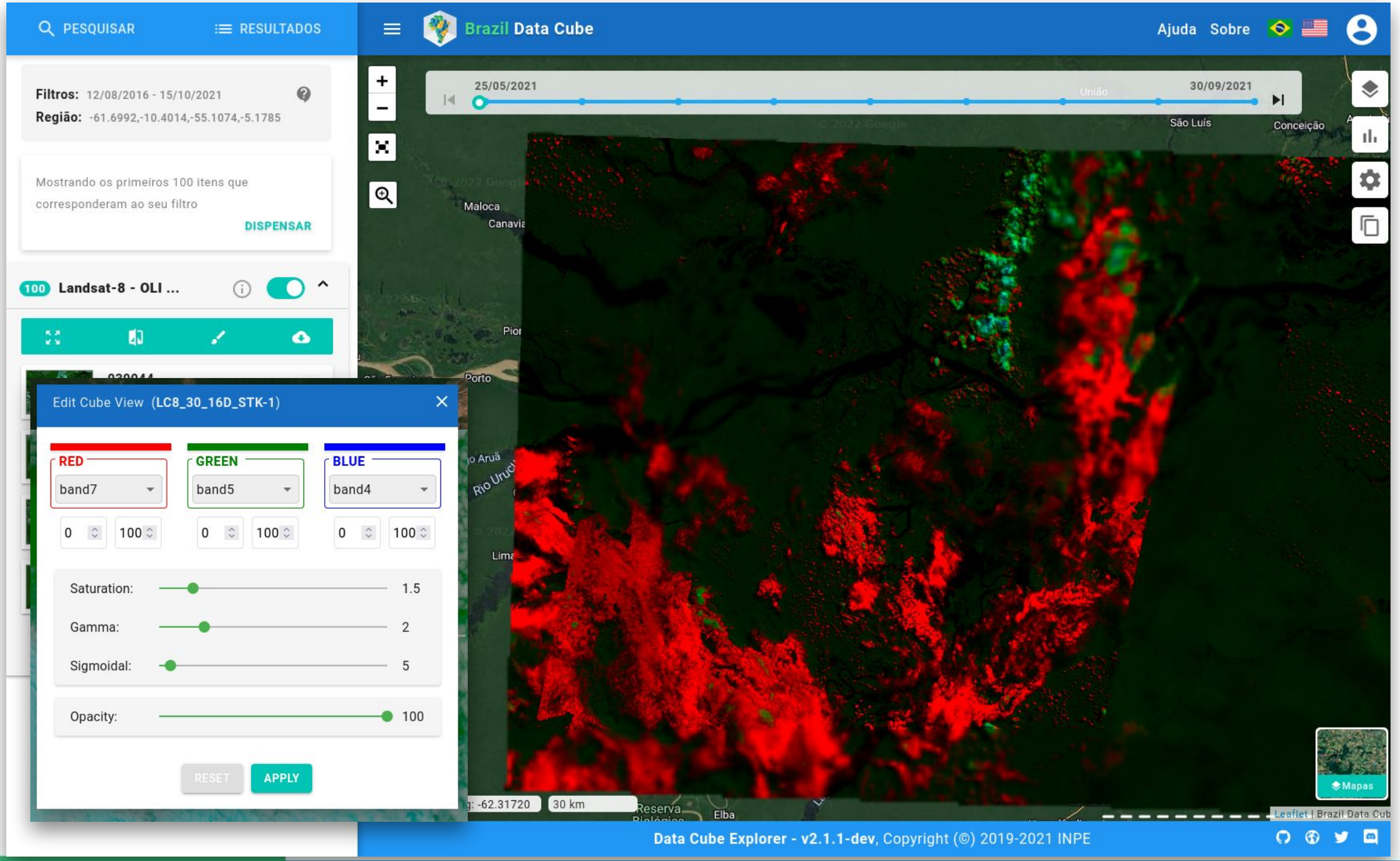
- Spatio-temporal search of data cubes, image collections, and classifications;
- Temporal visualization of images, with timeline;
- Time series visualization and Land use trajectory;
- Editing the RGB composition of the images;

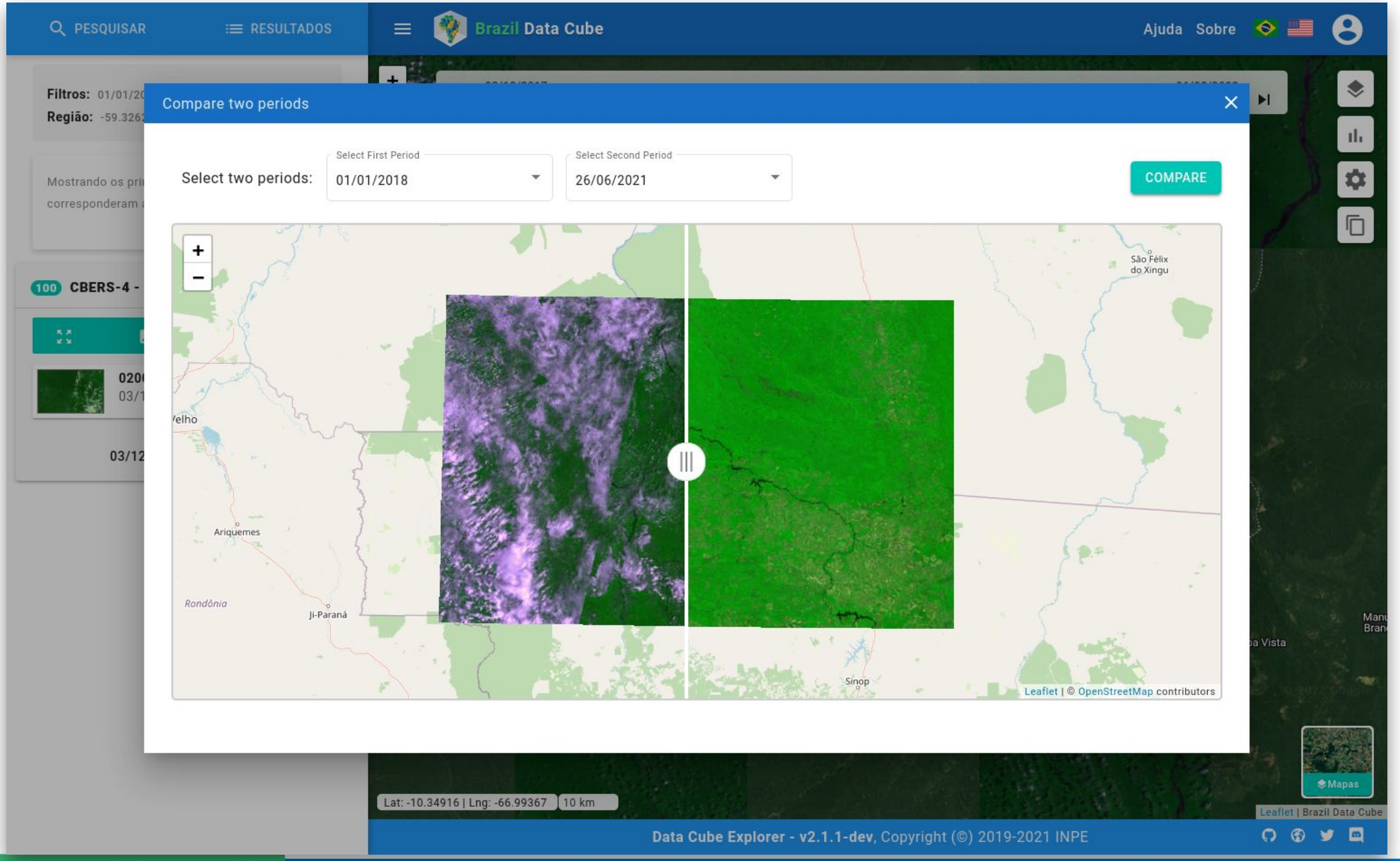


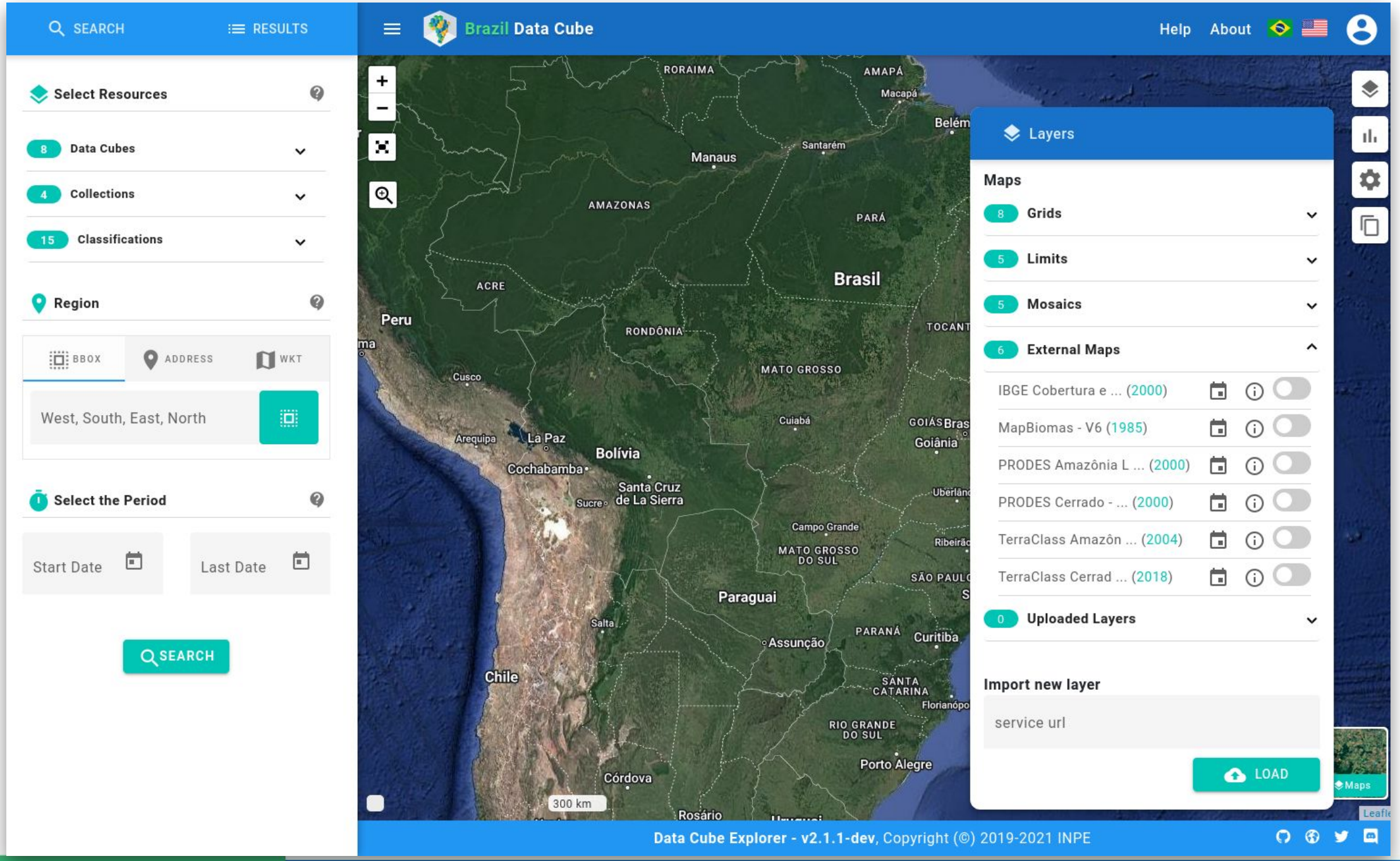
https://brazildatacube.dpi.inpe.br/portal

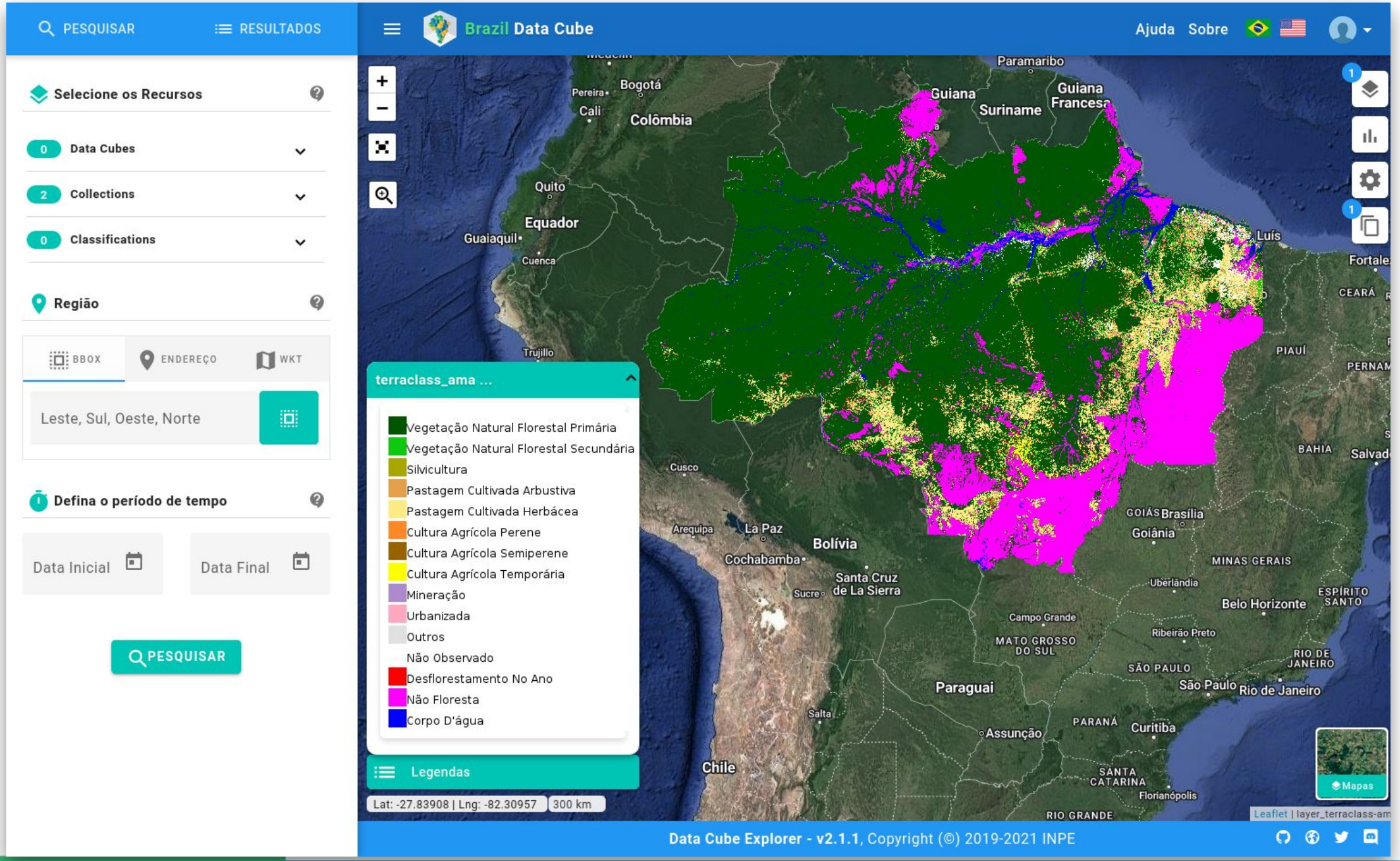

PESQUISAR
RESULTADOS
Brazil Data Cube
Ajuda
Sobre
Selecione os Recursos
8
Data Cubes
1
CBERS-4 - MUX - Cube Stack ...
CBERS-4 - AWFI - Cube Stack...
Landsat Collection 2 Mozamb...
Landsat-8 - OLI - Cube Stac...
Landsat-8 6M Cube (OLI) - B...
TERRA - MODIS - MOD13Q1 - C...
AQUA - MODIS - MYD13Q1 - C6
Sentinel-2 - MSI - Sen2cor ...
4
Collections
15
Classifications
Região
BBOX
ENDEREÇO
WKT
Leste, Sul, Oeste, Norte
Defina o período de tempo
RORAIMA
AMAPÁ
Macapá
Belém
Santarém
Manaus
São Luís
Fortaleza
AMAZONAS
PARÁ
MARANHÃO
CEARÁ
RIO GRANDE DO NORTE
PARAÍBA
João Pessoa
PIAUÍ
Brasil
PERNAMBUCO
Recife
ACRE
ALAGOAS
Aracaju
Peru
RONDÔNIA
TOCANTINS
SERGIPE
BAHIA
Salvador
MATO GROSSO
Cusco
Cuiabá
GOIÁS
Brasília
Goiânia
Arequipa
La Paz
Bolívia
Cochabamba
MINAS GERAIS
Santa Cruz de La Sierra
Sucre
Uberlândia
ESPÍRITO SANTO
Belo Horizonte
Campo Grande
Ribeirão Preto
MATO GROSSO DO SUL
RIO DE JANEIRO
SÃO PAULO
São Paulo
Rio de Janeiro
Paraguai
Salta
PARANÁ
Curitiba
Assunção
Chile
SANTA CATARINA
Florianópolis
RIO GRANDE DO SUL
Porto Alegre
Córdova
Rosário
Lat: -25.48295 | Lng: -74.88281
300 km
Mapas
Data Cube Explorer - v2.1.1-dev, Copyright (©) 2019-2021 INPE

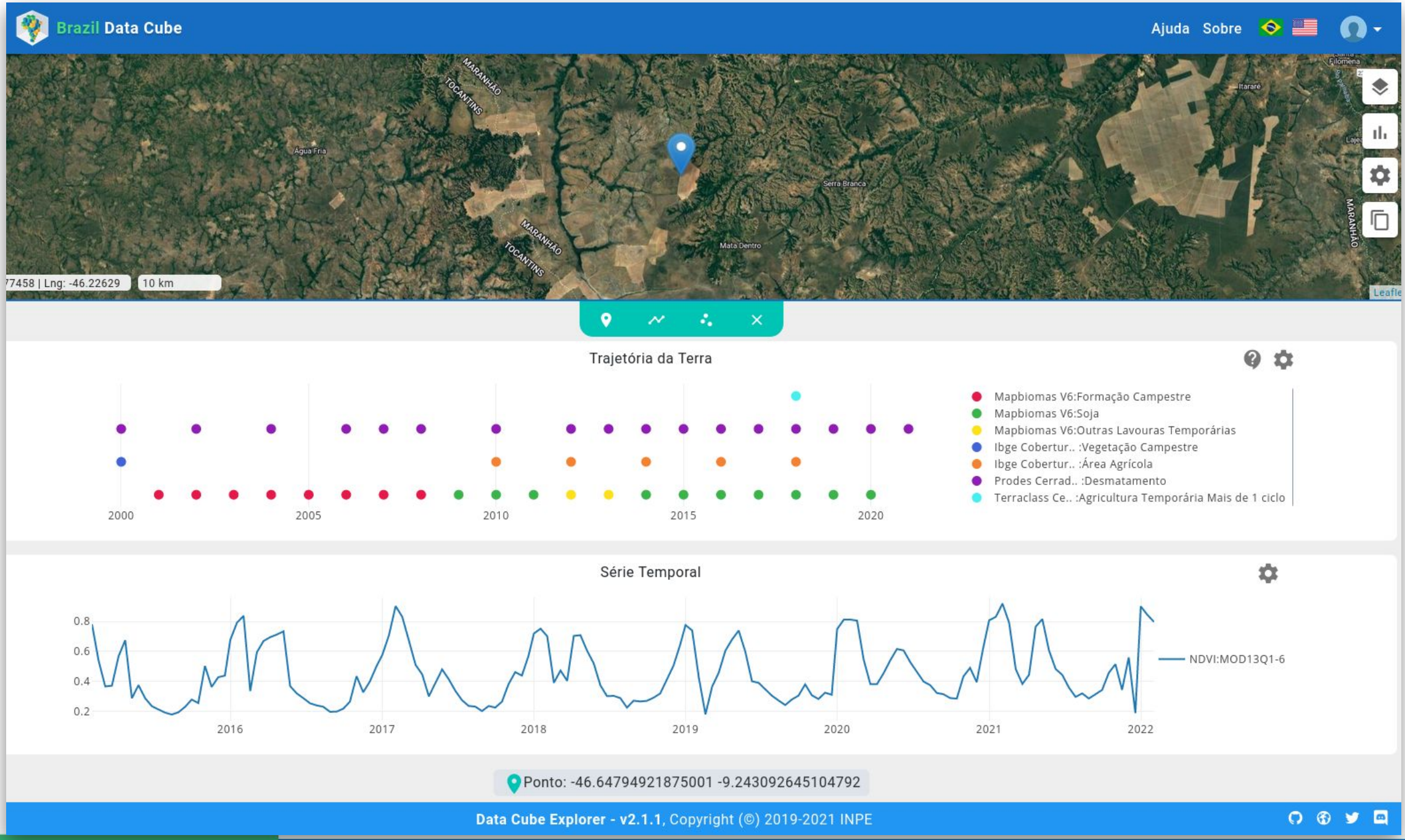

PESQUISAR
RESULTADOS
Brazil Data Cube
Ajuda
Sobre
Filtros: 12/08/2016 - 15/10/2021
Região: -61.6992,-10.4014,-55.1074,-5.1785
Mostrando os primeiros 100 itens que corresponderam ao seu filtro
DISPENSAR
100 Landsat-8 - OLI ...
039044
10/06/2021 - 25/06/2021
039045
10/06/2021 - 25/06/2021
039046
10/06/2021 - 25/06/2021
039047
10/06/2021 - 25/06/2021
040044
10/06/2021 - 25/06/2021
VISUALIZANDO
10/06/2021 - 25/06/2021
1 2 3
10/06/2021
30/09/2021
Manaus
Itacoatiara
Barreirinha
Parintins
Santarém
Alter do Chão
Tefé
Caiambé
Urucu
Canutama
CAITITU
Parque Nacional Mapinguari
Jaci Paraná
KARIPUNA
Nova Mamoré
Guajará-Mirim
Uruará
MENKRAGN
ANARÁ
Juara
Tabaporã
Mapas
Lat: -2.17477 | Lng: -54.03076
100 km
Data Cube Explorer - v2.1.1-dev, Copyright (©) 2019-2021 INPE

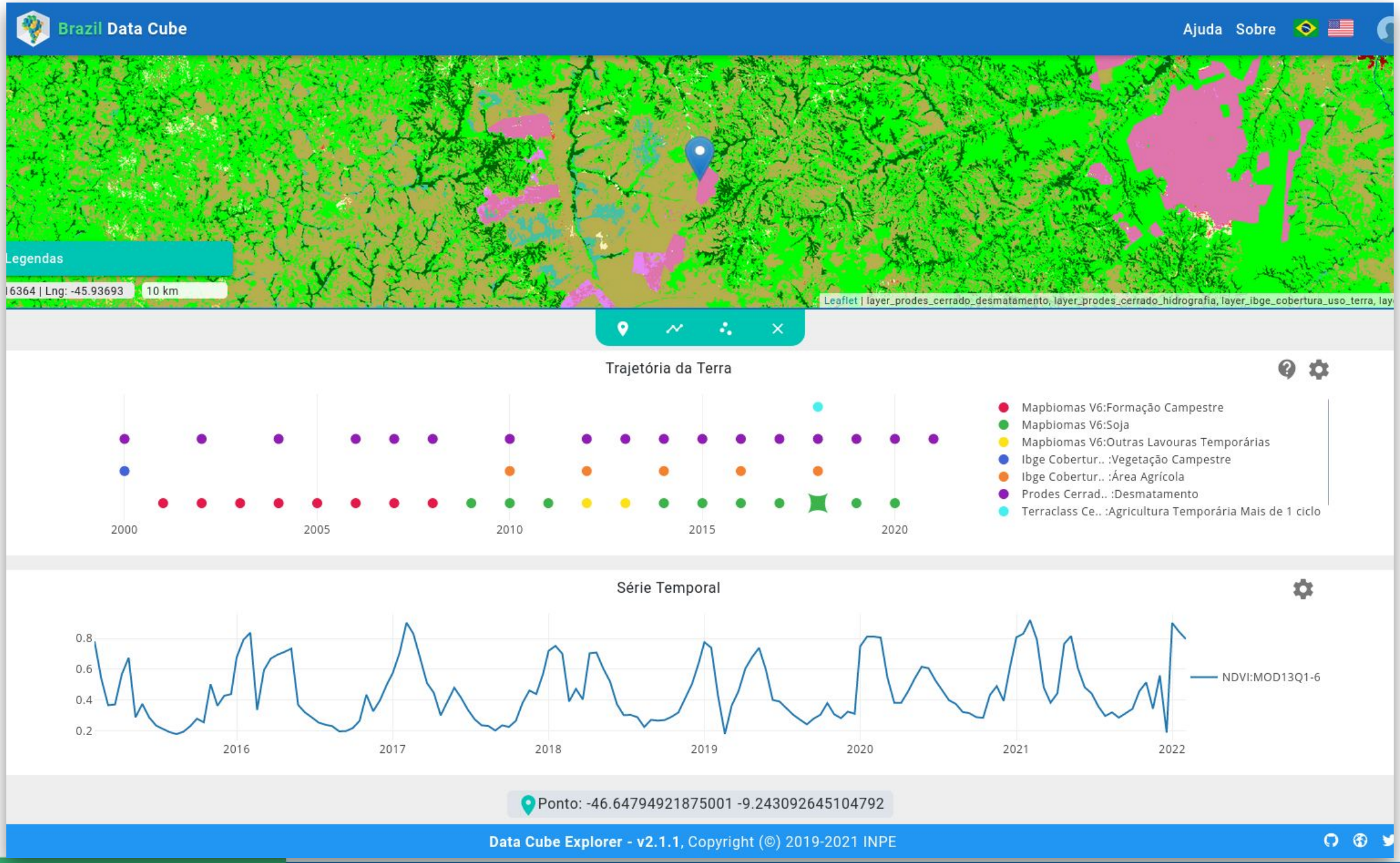

PESQUISAR
RESULTADOS
Filtros: 12/08/2016 - 15/10/2021
Região: -61.6992,-10.4014,-55.1074,-5.1785
Mostrando os primeiros 100 itens que corresponderam ao seu filtro
DISPENSAR
100 Landsat-8 - OLI ...
Edit Cube View (LC8_30_16D_STK-1)
RED
band7
GREEN
band5
BLUE
band4
0
100
0
100
0
100
Saturation: 1.5
Gamma: 2
Sigmoidal: 5
Opacity: 100
RESET
APPLY
Brazil Data Cube
Ajuda
Sobre
25/05/2021
30/09/2021
União
São Luís
Conceição
Maloca
Porto
Mapas
30 km
Elba
Leaflet | Brazil Data Cub
Data Cube Explorer - v2.1.1-dev, Copyright (©) 2019-2021 INPE


PESQUISAR
RESULTADOS
Brazil Data Cube
Ajuda
Sobre
Filtros: 01/01/20
Região: -59.3262
Mostrando os pri
corresponderam
100 CBERS-4 -
020
03/1
03/12
Compare two periods
Select two periods:
Select First Period
01/01/2018
Select Second Period
26/06/2021
COMPARE
São Félix
do Xingu
Ariquemes
Rondônia
Ji-Paraná
Sinop
Leaflet | © OpenStreetMap contributors
Lat: -10.34916 | Lng: -66.99367
10 km
Mapas
Leaflet | Brazil Data Cube
Data Cube Explorer - v2.1.1-dev, Copyright (©) 2019-2021 INPE


SEARCH
RESULTS
Brazil Data Cube
Help
About
Select Resources
8 Data Cubes
4 Collections
15 Classifications
Region
BBOX
ADDRESS
WKT
West, South, East, North
Select the Period
Start Date
Last Date
SEARCH
Layers
Maps
8 Grids
5 Limits
5 Mosaics
6 External Maps
IBGE Cobertura e ... (2000)
MapBiomas - V6 (1985)
PRODES Amazônia L ... (2000)
PRODES Cerrado - ... (2000)
TerraClass Amazôn ... (2004)
TerraClass Cerrad ... (2018)
0 Uploaded Layers
Import new layer
service url
LOAD
Maps
RORAIMA
AMAPÁ
Macapá
Belém
Manaus
Santarém
AMAZONAS
PARÁ
Brasil
ACRE
Peru
RONDÔNIA
TOCANTINS
MATO GROSSO
Cusco
Cuiabá
GOIÁS
Goiânia
Arequipa
La Paz
Bolívia
Cochabamba
Santa Cruz de La Sierra
Sucre
Campo Grande
MATO GROSSO DO SUL
Paraguai
Salta
Assunção
PARANÁ
Curitiba
Chile
SANTA CATARINA
RIO GRANDE DO SUL
Porto Alegre
Córdova
Rosário
300 km
Data Cube Explorer - v2.1.1-dev, Copyright (©) 2019-2021 INPE


PESQUISAR
RESULTADOS
Brazil Data Cube
Ajuda
Sobre
Selecione os Recursos
0 Data Cubes
2 Collections
0 Classifications
Região
BBOX
ENDEREÇO
WKT
Leste, Sul, Oeste, Norte
Defina o período de tempo
Data Inicial
Data Final
PESQUISAR
terraclass_ama ...
Vegetação Natural Florestal Primária
Vegetação Natural Florestal Secundária
Silvicultura
Pastagem Cultivada Arbustiva
Pastagem Cultivada Herbácea
Cultura Agrícola Perene
Cultura Agrícola Semiperene
Cultura Agrícola Temporária
Mineração
Urbanizada
Outros
Não Observado
Desflorestamento No Ano
Não Floresta
Corpo D'água
Legendas
Lat: -27.83908 | Lng: -82.30957
300 km
Mapas
Leaflet | layer_terraclass-am
Data Cube Explorer - v2.1.1, Copyright (©) 2019-2021 INPE


Brazil Data Cube
Ajuda
Sobre
MARANHÃO
TOCANTINS
Água Fria
Serra Branca
Mata Dentro
Itararé
77458 | Lng: -46.22629
10 km
Leafle
Trajetória da Terra
2000
2005
2010
2015
2020
Mapbiomas V6:Formação Campestre
Mapbiomas V6:Soja
Mapbiomas V6:Outras Lavouras Temporárias
Ibge Cobertur.. :Vegetação Campestre
Ibge Cobertur.. :Área Agrícola
Prodes Cerrad.. :Desmatamento
Terraclass Ce.. :Agricultura Temporária Mais de 1 ciclo
Série Temporal
0.8
0.6
0.4
0.2
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
NDVI:MOD13Q1-6
Ponto: -46.64794921875001 -9.243092645104792
Data Cube Explorer - v2.1.1, Copyright (©) 2019-2021 INPE


Brazil Data Cube
Ajuda
Sobre
Legendas
6364 | Lng: -45.93693
10 km
Leaflet | layer_prodes_cerrado_desmatamento, layer_prodes_cerrado_hidrografia, layer_ibge_cobertura_uso_terra, lay
Trajetória da Terra
2000
2005
2010
2015
2020
Mapbiomas V6:Formação Campestre
Mapbiomas V6:Soja
Mapbiomas V6:Outras Lavouras Temporárias
Ibge Cobertur.. :Vegetação Campestre
Ibge Cobertur.. :Área Agrícola
Prodes Cerrad.. :Desmatamento
Terraclass Ce.. :Agricultura Temporária Mais de 1 ciclo
Série Temporal
0.8
0.6
0.4
0.2
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
NDVI:MOD13Q1-6
Ponto: -46.64794921875001 -9.243092645104792
Data Cube Explorer - v2.1.1, Copyright (©) 2019-2021 INPE

BRAZIL DATA CUBE
brazildatacube.org

brazildatacube.org

brazildatacube.dpi.inpe.br/portal/explore

XX SBSR
Simposio Brasileiro de Sensoriamento Remoto

Gabriel Sansigolo

Thank you!

brazildatacube@inpe.br

FUNDO AMAZÔNIA

FUNCATE
Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

BNDES

INPE

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

@brazildatacube