



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS – INPE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO
INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO

Discente: Ezequiel Silva Rocha

Atividade A2: Data Access

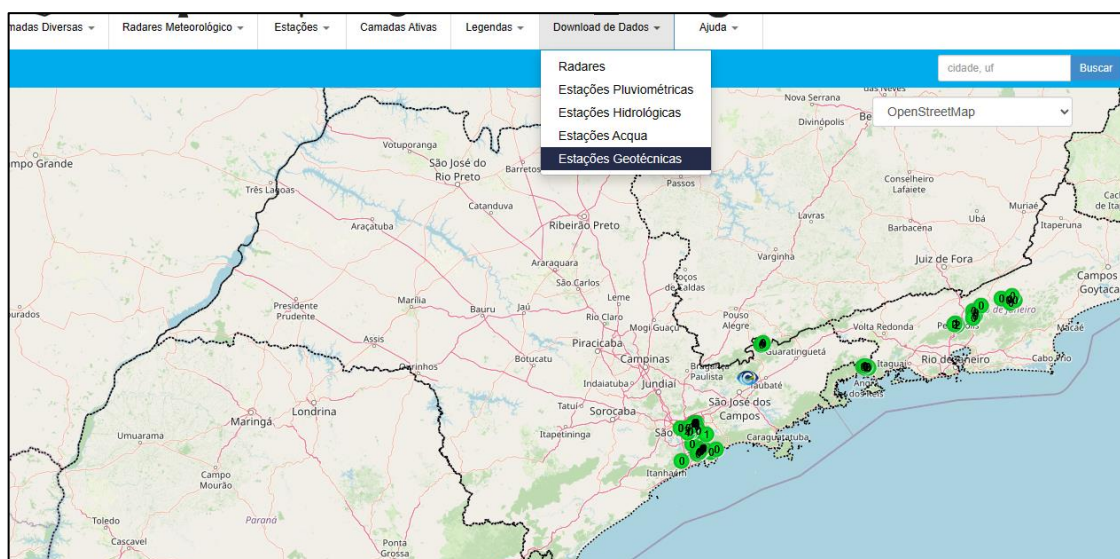
1) Buscar (ex. Catálogo da INDE) pelo menos dois conjuntos de dados de interesse para o seu trabalho indicando como estão disponíveis para acesso

-- Quais serviços? Quais os URL's dos serviços?

O primeiro conjunto de dados escolhido foi referentes ao monitoramento de risco de desastres naturais do Cemaden. O mapa interativo oferece informações sobre umidade do solo, índices pluviométricos entre outras informações. A Figura 1 apresenta uma visualização do mapa interativo disponível no site, para escolher os tipos de dados é preciso utilizar filtros disponíveis na barra superior do website. Os dados podem ser acessados pelo seguinte URL:

<http://www2.cemaden.gov.br/mapainterativo/#>

Figura 1 - Acesso a informações e dados no site da Cemaden

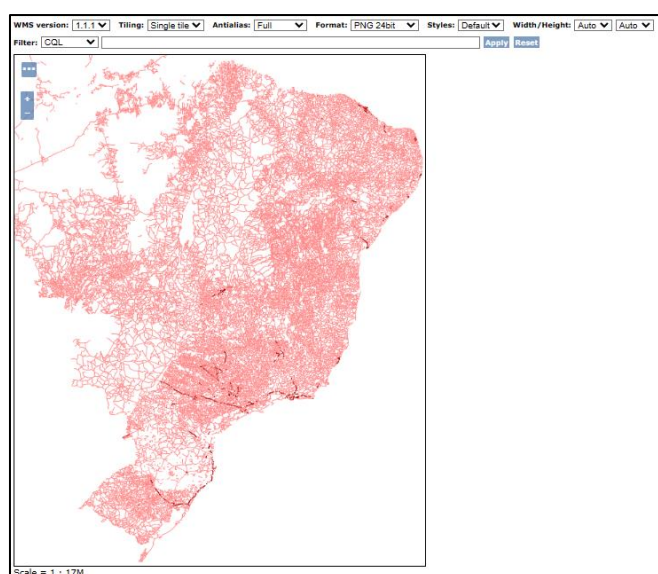


Fonte: /www2.cemaden.gov.br



O segundo conjunto de dados se refere aos dados geoespaciais do IBGE, o website oferece um catálogo de diferentes informações relacionados ao Brasil. No exemplo da figura 2 é possível observar o acesso de dados sobre a malha rodoviária do Brasil. As informações citadas podem ser acessadas por meio da seguinte URL: <https://geoservicos.ibge.gov.br/geoserver/web/wicket/bookmarkable/org.geoserver.web.demo.MapPreviewPage?1&filter=false>.

Figura 2: Dados de malha viária no Brasil



Fonte: geoservicos.ibge.gov.br

2) Interagir com os serviços STAC disponíveis em <http://data.inpe.br/>

- Identificar quais coleções são oferecidas;

As coleções ofertadas são:

- AMAZONIA-1/WFI - Level-4-SR - Cloud Optimized GeoTIFF
- CBERS-4/MUX - Level-4-SR - Cloud Optimized GeoTIFF
- CBERS-4/MUX - Level-4-SR - Data Cube - LCF 2 months
- CBERS-4/WFI - Level-4-SR - Cloud Optimized GeoTIFF
- CBERS-4/WFI - Level-4-SR - Data Cube - LCF 16 days
- CBERS-4A/WFI - Level-4-SR - Cloud Optimized GeoTIFF
- CBERS/WFI - Level-4-SR - Data Cube - LCF 8 days
- GOES-16 Cloud & Moisture Imagery
- Landsat Collection 2 - Level-2



- Landsat Collection 2 - Level-2 - Data Cube - LCF 16 days
- MOD13Q1 v006 - Cloud Optimized GeoTIFF
- MYD13Q1 v006 - Cloud Optimized GeoTIFF
- Sentinel-1 - Level-1 - Interferometric Wide Swath Ground Range Detected High Resolution
- Sentinel-2 - Level-1C
- Sentinel-2 - Level-2A
- Sentinel-2 - Level-2A - Cloud Optimized GeoTIFF
- Sentinel-2 Image Mosaic of Brazilian Cerrado Biome - 2 Months
- Sentinel-2/MSI - Level-2A - Data Cube - LCF 16 days
- Sentinel-3/OLCI - Level-1B Full Resolution

- Quais os itens da coleção de interesse.

A coleção escolhida foi: CBERS-4/MUX - Level-4-SR - Data Cube - LCF 2 months

Nela existem produtos de sensoriamento remoto nível 4 gerados pelo sensor MUX do satélite CBERS-4 sobre a extensão do Brasil. Os arquivos são entregues em formato COG (Cloud Optimized GeoTIFF). A figura 3 mostra a cobertura de dados.

Figura 3: Dados MUX



Fonte: data.inpe.br

3) Onde você pode encontrar as Bases Cartográficas contínuas – Brasil, do IBGE? Para download e por serviços.



A base cartográfica pode ser encontrada por meio do seguinte link:

<https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/bases-cartograficas-continuas/15759-brasil.html>