

Professora: Dra Lubia Vinhas

Discente: Isabel Adriana Chuizaca Espinoza

#### **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 as URL's dos serviços?

Catálogo: Portal del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Link de acesso: <a href="https://www.ibge.gov.br/pt/inicio.html">https://www.ibge.gov.br/pt/inicio.html</a>

Link de acesso da base de conjunto de dados:

https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao.html

#### • Censo Demográfico

O propósito do Censo Demográfico é contabilizar os residentes do país, identificar suas características e descrever seus modos de vida, gerando informações cruciais para a formulação de políticas públicas e para as decisões de investimento tanto do setor privado quanto de qualquer esfera governamental. Além disso, eles representam a única fonte confiável sobre a condição de vida da população em nível municipal e em suas subdivisões internas, como distritos, bairros e localidades, sejam elas urbanas ou rurais, cuja compreensão e atualização dependem dos dados fornecidos pelo censo.

- ✓ Recortes de Grandes Regiões; Unidades da Federação; Concentrações Urbanas; Municípios
- ✓ Recortes: Territórios quilombolas oficialmente delimitados; Terras Indígenas
- ✓ Recortes: Setores censitários (malha preliminar); Distritos (malha preliminar); Subdistritos (malha preliminar)
- ✓ Dados: Densidade geográfica, taxa de crescimento anual da população, razão de sexo, Idade mediana da população
- ✓ Dados: Domicílios, cor ou raça, quilombolas, indígenas

Serviços: WMS (Web Map Service); WFS (Web Feature Service)

Aplicativo Censo 2022 (WMS): <a href="https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/">https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/</a>

Link WFS: <a href="https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/22827-censo-demografico-2022.html">https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/22827-censo-demografico-2022.html</a>

#### Brasil: Informações ambientais

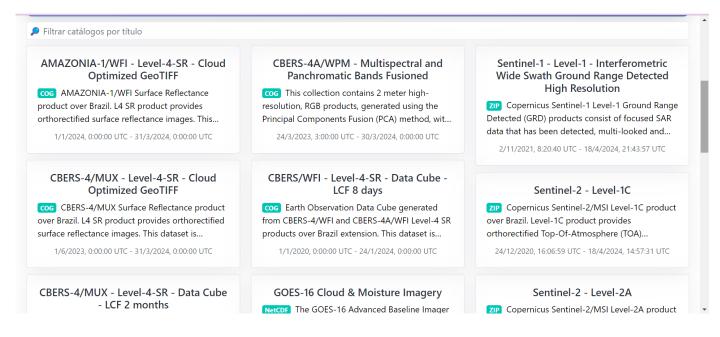
Mapas ambientais incluem uma variedade de estatísticas, indicadores e outros dados relacionados aos recursos naturais, abrangendo temas como geologia, relevo (geomorfologia), solos (pedologia), vegetação, recursos hídricos, uso da terra e biodiversidade.

Link WFS: https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/informacoes-ambientais.html

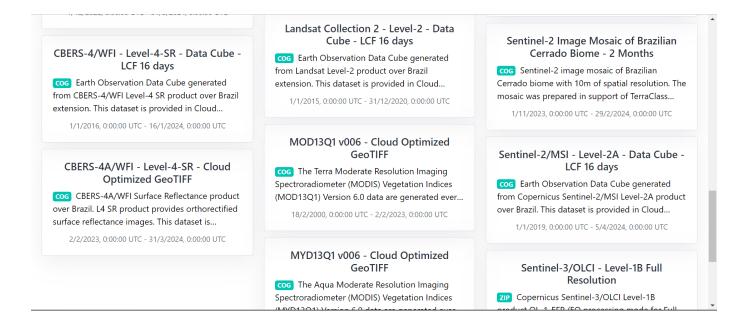
✓ Uso e Cobertura de Terra por Unidade de Federação (ZIP SHP):

<a href="https://www.ibge.gov.br/geociencias/downloads-geociencias.html?caminho=informacoes ambientais/cobertura e uso da terra/monitor amento/grade estatistica/serie revisada 2022/vetores compactados/UFs</a>

- ✓ Uso e Cobertura de Terra por Unidade de Federação (XML): <a href="https://www.ibge.gov.br/geociencias/downloads-geociencias.html?caminho=informacoes\_ambientais/cobertura\_e\_uso\_da\_terra/monitor\_amento/grade\_estatistica/serie\_revisada\_2022/tabelas/Mudancas\_Estoques\_xls/UFs/</a>
- ✓ Biomas do Brasil 1:250 000 (ZIP SHP):
  <a href="http://geoftp.ibge.gov.br/informacoes\_ambientais/estudos\_ambientais/biomas/vetores/Biomas\_250mil.zip">http://geoftp.ibge.gov.br/informacoes\_ambientais/estudos\_ambientais/biomas/vetores/Biomas\_250mil.zip</a>
- 2) Interagir com o serviço STAC disponível em <a href="https://data.inpe.br/">https://data.inpe.br/</a>. Identificar quais as coleções são oferecidas. Listar os itens disponíveis em uma coleção de seu interesse e uma área de seu interesse.
  - ✓ 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 Data Cube LCF 16 days
  - ✓ CBERS-4A/WFI Level 4 SR Cloud Optimized GeoTIFF
  - ✓ CBERS-4A/WPM Multispectral and Panchromatic Bands Fusioned
  - ✓ CBERS/WFI Level-4 Data Cube LCF 8 days
  - ✓ MOD13Q1 v006 Cloud Optimized GeoTIFF
  - ✓ MYD13Q1 v006 Cloud Optimized GeoTIFF
  - ✓ Landsat Collection 2 Level-2
  - ✓ Landsat Collection 2 Level-2 Data Cube LCF 16 days
  - ✓ 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

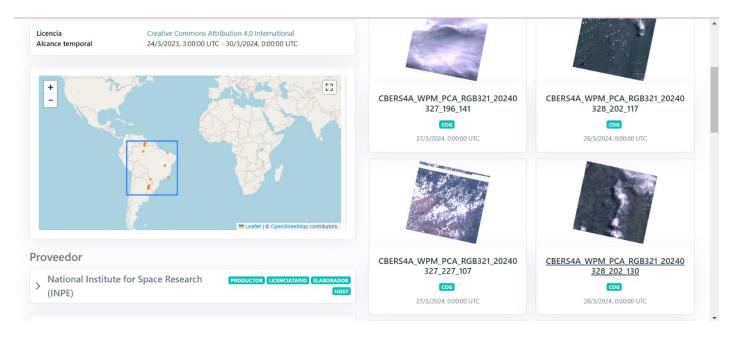






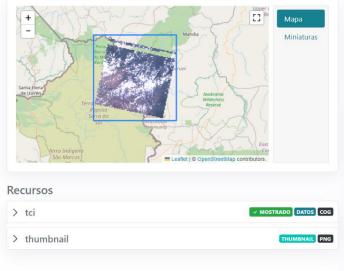
#### Coleção escolhida: CBERS-4A/WPM - Multispectral and Panchromatic Bands Fusioned

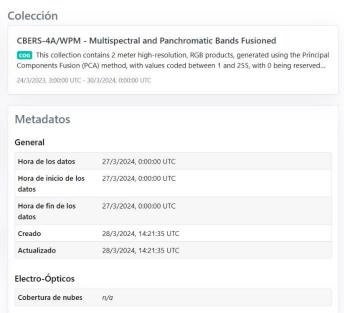
**Descrição:** Esta coleção contém produtos RGB de alta resolução de 2 metros, gerados usando o método Principal Components Fusion (PCA), com valores codificados entre 1 e 255, sendo 0 reservado para 'Sem dados'. Este produto é derivado do número digital original CBERS-4A WPM Nível 4 com 10 bits de quantização.











- 3) Onde você pode encontrar as Bases cartográficas contínuas Brasil, do IBGE? Para download e por serviços.
  - https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/bases-cartograficas-continuas.html
  - https://www.ibge.gov.br/geociencias/downloadsgeociencias.html?ca%20minho=cartas\_e\_mapas/bases\_cartograficas\_continuas/bc250/versao2 023/