



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SENSORIAMENTO
REMOTO

SER-300 - INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO

Docentes: Dra. Silvana Amaral e Dr. Marcos Adami

Discente: Tânia Beatriz Hoffmann

Atividade 4

Exercício proposto - Lubia Vinhas

01-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?

Para o trabalho serão consultados, como informações complementares, os dados da Agência Nacional de Águas (ANA) de irrigação e de Segurança Hídrica disponíveis na plataforma INDE. O dado *de Agricultura Irrigada por Pivôs Centrais no Brasil* disponibiliza o resultado do estudo realizado pela Agência Nacional de Águas - ANA e a Embrapa Milho e Sorgo e está disponível em:

<https://metadados.inde.gov.br/geonetwork/srv/por/catalog.search#/metadata/e2d38e3f-5e62-41ad-87ab-990490841073>

Os dados foram disponibilizados para download no formato shapefile, planilha e estão disponíveis também como camada WMS.

O *Índice de Segurança Hídrica – ISH* conta com informações acerca da segurança hídrica para o país considerando o ano de 2017 e as projeções para os municípios brasileiros em 2035. O dado está disponível em:

<https://metadados.inde.gov.br/geonetwork/srv/por/catalog.search#/metadata/c349dc5a-0c01-4f14-9519-e3340fef2c66>

Os dados foram disponibilizados no formato shapefile, planilhas, mapas interativos e disponíveis como camadas WMS.

02-Interagir com o serviço STAC do catálogo CBERS4 e Amazônia disponível em: www2.dgi.inpe.br/inpe-stac/ e identificar quais as coleções são oferecidas.

As coleções oferecidas são:

Amazônia-1

AMAZONIA1_WFI_L2_DN

AMAZONIA1_WFI_L4_DN

CBERS-4A

CBERS4A_MUX_L2_DN
CBERS4A_MUX_L4_DN
CBERS4A_WFI_L2_DN
CBERS4A_WFI_L4_DN
CBERS4A_WPM_L2_DN
CBERS4A_WPM_L4_DN
CBERS4_AWFI_L2_DN
CBERS4_AWFI_L4_DN
CBERS4_MUX_L2_DN
CBERS4_MUX_L4_DN
CBERS4_PAN10M_L2_DN
CBERS4_PAN10M_L4_DN
CBERS4_PAN5M_L2_DN
CBERS4_PAN5M_L4_DN

As coleções contam com níveis de processamento L2 e L4 e contam com valores digitais brutos (*Digital Number – DN*).

03-Onde você pode encontrar as Bases cartográficas contínuas – Brasil, do IBGE? Para download e por serviços.

As Bases cartográficas contínuas do IBGE são encontradas no próprio site do instituto, mais especificamente na seção de Geociências. O download dos dados é possível através do próprio site e o usuário pode escolher a base cartográfica de interesse.

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

Além disso, o instituto disponibiliza serviços de mapas web em diferentes escalas e formatos, são exemplos de serviços o *Web Map Service (WMS)* e o *Web Feature Service (WFS)*, estes podem ser importados dentro de SIGs, como o QGIS, por exemplo.

Disponíveis em:

<https://geoservicos.ibge.gov.br/geoserver/CCAR/wms?service=WMS&request=GetCapabilities>

<https://geoservicos.ibge.gov.br/geoserver/CCAR/wfs?service=WFS&request=GetCapabilities>

Por fim o IBGE disponibiliza ainda aplicativos de acesso às informações como o *Portal de Mapas*.

Disponível em: <https://portaldemapas.ibge.gov.br/portal.php#homepage>