

VII Semana Agronômica – UNEMAT

Obtenção e Aplicação de Dados Públicos em Trabalhos de Geoprocessamento

Onde Buscar e Como Aplicar !

Apresentado por: **Vinicius Nogueira**

Contato:
+55 66 99235 0200

Website
www.viniciusnogueira.agr.br

Vinicius Nogueira

Quais são estes dados?



Vinicius Nogueira

Dados Públicos



Prontamente Disponíveis

Dados processados que estão disponíveis para Download e Pós Processamento.

Informações Pontuais

Entrega sob demanda / consulta

Dados disponibilizados após busca pública em bases oficiais.

Bases de Dados Dinâmicas / Extensas

Vinicius Nogueira

Por que ustilizar dados de fontes oficiais?



Vinicius Nogueira

Dados Públicos



Precisão e confiabilidade

Fontes oficiais, como institutos governamentais e órgãos especializados em geociência, **seguem rigorosos protocolos de coleta**, **validação** e **atualização de dados**.

Isso garante que as informações sejam precisas, confiáveis e atualizadas, livres de erros e inconsistências.

Vinicius Nogueira

Dados Públicos



Atualização Constante

O **mundo está em constante mudança**, e os dados geográficos também.

Fontes oficiais são constantemente atualizadas para **refletir essas mudanças**, garantindo que você tenha acesso às informações mais recentes sobre limites territoriais, divisões administrativas, infraestrutura, topografia e outros aspectos geográficos

Vinicius Nogueira

Dados Públicos



Padronização e compatibilidade

Fontes oficiais adotam **padrões internacionais** para a representação e codificação de dados geográficos. Isso facilita a integração e análise dos dados, permitindo a comparação entre diferentes regiões e estudos.

Vinicius Nogueira

Dados Públicos



Responsabilidade e legalidade

Em muitos casos, a utilização de dados geográficos de **fontes oficiais é obrigatória por lei ou regulamentação**.

Isso garante a veracidade das informações utilizadas para fins legais, fiscais, cadastrais e de planejamento

Vinicius Nogueira

Dados Públicos



Credibilidade e reconhecimento

Utilizar dados geográficos de fontes oficiais demonstra **profissionalismo**, **seriedade** e **compromisso com a qualidade** da informação.

Isso é fundamental para pesquisas acadêmicas, projetos de engenharia, estudos de impacto ambiental e outras aplicações que exigem dados precisos e confiáveis.

Vinicius Nogueira

Dados Públicos



Acesso à informação pública

Governos e organismos internacionais disponibilizam **dados geográficos de forma gratuita** ou a **custos baixos**, como parte *do princípio da transparência e do acesso à informação pública*.

Isso permite que cidadãos, empresas e pesquisadores utilizem esses dados para diversos fins, como o desenvolvimento de pesquisas, criação de mapas e aplicativos, e tomada de decisões mais precisas.

Vinicius Nogueira

Onde Estão os Dados ?



Mundo Afora...

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

América do Norte



Estados Unidos

USGS (United States Geological Survey):
https://www.usgs.gov/

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA):
https://www.noaa.gov/Environmental

Protection Agency (EPA):
https://www.epa.gov/

Mundo Afora...

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

América do Norte



Canadá

Natural Resources Canada: https://natural-resources.canada.ca/home

Mundo Afora...

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Europa



União Européia

European Environment Agency (EEA): https://www.eea.europa.eu/en

Eurostat: https://ec.europa.eu/eurostat

Mundo Afora...

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Europa



França

IGN (Institut National de l'Information Géographique et Forestière): https://fr.ign.com/

Mundo Afora...

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Europa



Alemanha

Alemanha:BKG (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie): https://www.bkg.bund.de/

Mundo Afora...

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Asia



Japão

GSI (Geospatial Information Authority of Japan): https://www.gsi.go.jp/ENGLISH/

China

NASGC (National Administration of Surveying and Mapping of China): https://www.cnsa.gov.cn/english/

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

O IBGE é a **principal referência nacional em dados geográficos**.

Oferece uma ampla gama de informações, desde bases de dados vetoriais com limites municipais, distritais e de áreas indígenas até imagens de satélite e ortofotos de alta resolução.

https://www.ibge.gov.br/

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Maior provedor de imagens de satélite abertas do Brasil.

Fornece imagens de diversas constelações de satélites, entre elas estão CBERS, LandSat, Sentinel entre outras.

https://www.gov.br/inpe/pt-br

http://www.dgi.inpe.br/catalogo/explore

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Ministério da Defesa

O Ministério da Defesa, por meio do Exército Brasileiro, disponibiliza dados geográficos através do Centro de Geodésia do Exército (CGEO).

https://1cgeo.eb.mil.br/

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)

O Incra disponibiliza dados geográficos relacionados à reforma agrária, incluindo assentamentos, projetos de assentamento e áreas desapropriadas

https://www.gov.br/incra/pt-br

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

A ANTT disponibiliza dados geográficos relacionados à infraestrutura de transportes terrestres, incluindo rodovias, ferrovias e portos

https://www.gov.br/antt/pt-br

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Fundação Nacional da Saúde (FUNASA)

A FUNASA disponibiliza dados geográficos relacionados à saúde pública, incluindo áreas com risco de doenças transmissíveis, locais de vacinação e unidades de saúde

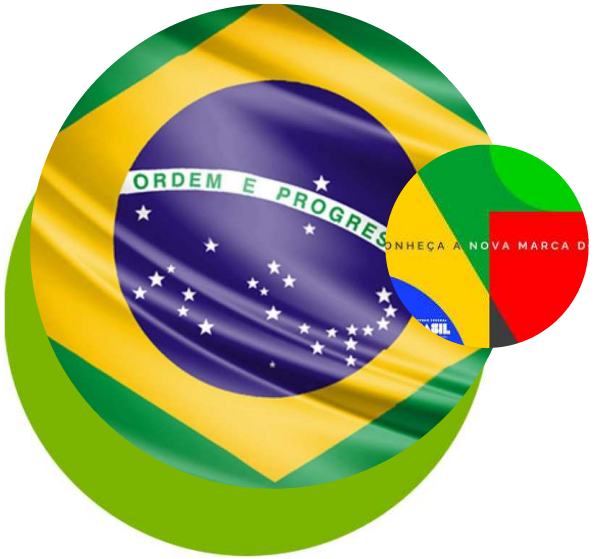
https://www.gov.br/antt/pt-br

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Ministério do Meio Ambiente (MMA)

Disponibiliza dados geográficos relacionados à proteção ambiental, incluindo áreas de preservação ambiental, unidades de conservação e áreas degradadas

https://www.sibbr.gov.br/

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)

O ICMBio disponibiliza dados geográficos relacionados às unidades de conservação federal, incluindo limites, infraestrutura e informações sobre a biodiversidade

https://www.gov.br/icmbio/pt-br

No Brasil

O local correto para obter dados oficiais !

Vinicius Nogueira

Brasil



Agência Espacial Brasileira (AEB)

Disponibiliza dados geográficos obtidos por satélites, como imagens de alta resolução, dados de sensoriamento remoto e produtos cartográficos

https://www.gov.br/aeb/pt-br

Vinicius Nogueira

Onde Estão os Dados em nosso estado ?



Vinicius Nogueira

Orgãos Públicos de MT

O local correto para obter dados oficiais !

Mato Grosso



O Instituto de Terras do Estado de Mato Grosso (INTERMAT)

É um órgão importante para o desenvolvimento do estado de Mato Grosso. As suas ações contribuem para a regularização fundiária, a segurança jurídica, a proteção ambiental e o ordenamento territorial;

Vinicius Nogueira

Orgãos Públicos de MT

O local correto para obter dados oficiais !

Mato Grosso



O Instituto de Terras do Estado de Mato Grosso (INTERMAT)

https://www.intermat.mt.gov.br/

https://www.intermat.mt.gov.br/-/11303036-banco-de-dados-cartograficos

Vinicius Nogueira

Orgãos Públicos de MT

O local correto para obter dados oficiais !

Mato Grosso



Secretaria Estadual do Meio Ambiente (SEMA)

https://geoportal.sema.mt.gov.br/

https://monitoramento.sema.mt.gov.br/simcar/tecnico.app/publico

Vinicius Nogueira

Orgãos Públicos de MT

O local correto para obter dados oficiais !

Mato Grosso



Secretaria Estadual do Meio Ambiente (SEMA)

Órgão responsável por formular, implementar e executar a política ambiental do estado

https://geoportal.sema.mt.gov.br/

https://monitoramento.sema.mt.gov.br/si



Vinicius Nogueira

Perguntas & **Respostas**

Dúvidas ? Estamos à Disposição.

Eng. Agr. Vinicius Melo Nogueira Silva

OBRIGADO!



“A necessidade é a mãe da inovação”

Platão 427 A.C.

Contato
+55 66 99235 0200

Website
www.viniciusnogueira.agr.br