

A Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE



Wadih João Scandar Neto
Diretor de Geociências IBGE
18 a 20 de Junho | São Paulo (SP) Brasil

Conjunto integrado de tecnologias; políticas; mecanismos e procedimentos de coordenação e monitoramento; padrões e acordos, necessário para facilitar e ordenar a geração, o armazenamento, o acesso, o compartilhamento, a disseminação e o uso dos dados geoespaciais de origem federal, estadual, distrital e municipal

Decreto nº 6.666/2008





Decreto nº 6.666/08



Presidência da República
Casa Civil
Subseção para Assuntos Jurídicos
DECRETO Nº 6.666, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2008.
Institui, no âmbito do Poder Executivo federal, a Infra-Estrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, inciso VI, alínea "a", da Constituição, e tendo em vista o disposto no Decreto nº 89.817, de 20 de junho de 1984, e no Decreto de 1ª de agosto de 2008, que dispõe sobre a Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR);

DECRETA:
Art. 1º Fica instituída, no âmbito do Poder Executivo federal, a Infra-Estrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), com o objetivo de:

- I - promover o adequado ordenamento na geração, no armazenamento, no acesso, no compartilhamento, na disseminação e no uso dos dados geoespaciais de origem federal, estadual, distrital e municipal, em prol do desenvolvimento do País;
- II - promover a utilização, na produção dos dados geoespaciais pelos órgãos públicos das esferas federal, estadual, distrital e municipal, dos padrões e normas homologados pela Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR); e
- III - evitar a duplicidade de ações e o desperdício de recursos na obtenção de dados geoespaciais pelos órgãos da administração pública, por meio da divulgação dos metadados relativos a esses dados disponíveis nas entidades e nos órgãos públicos das esferas federal, estadual, distrital e municipal.

§ 1º Para o atingimento dos objetivos dispostos neste artigo, será implantado o Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais (DBDG), que deverá ter no Portal Brasileiro de Dados Geoespaciais, denominado "Sistema de Informações Geográficas do Brasil - SIG Brasil", o portal principal para o acesso aos dados, seus metadados e serviços relacionados.

Art. 2º Para os fins deste Decreto, entende-se por:

- I - dado ou informação geoespacial: aquele que se distingue essencialmente pela componente espacial, que associa a cada entidade ou fenômeno uma localização na Terra, traduzida por sistema geodésico de referência, em dado instantâneo ou período de tempo, podendo ser derivado, entre outras fontes, das tecnologias de levantamento, inclusive as associadas a sistemas globais de posicionamento apoiados por satélites, bem como de mapeamento ou de sensoriamento remoto;
- II - metadados de informações geoespaciais: conjunto de informações descritivas sobre os dados, incluindo as características do seu levantamento, produção, qualidade e estrutura de armazenamento, essenciais para promover a sua documentação, integração e disponibilização, bem como possibilitar a sua busca e exploração;
- III - Infra-Estrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE): conjunto integrado de tecnologias, políticas, mecanismos e procedimentos de coordenação e monitoramento, padrões e acordos, necessários para facilitar e ordenar a geração, o armazenamento, o acesso, o compartilhamento, a disseminação e o uso dos dados geoespaciais de origem federal, estadual, distrital e municipal;

CONCAR

Coordenadora da INDE

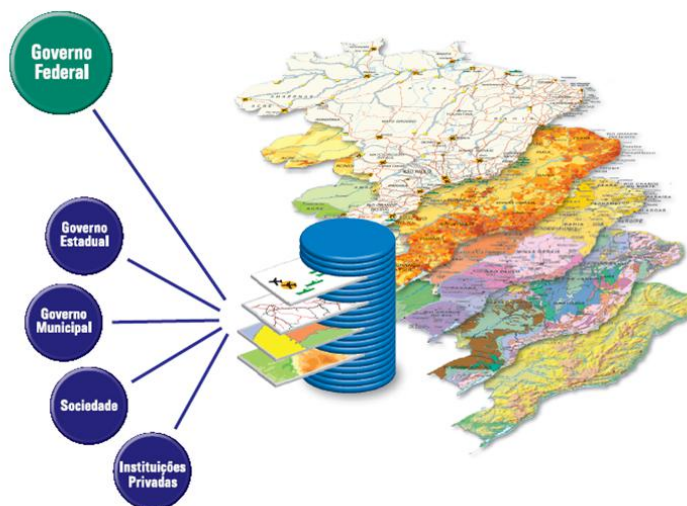


Busca envolver **inicialmente** - entidades e órgãos públicos das esferas federal, estadual, distrital e municipal.

I - promover o adequado ordenamento na geração, no armazenamento, no acesso, no compartilhamento, na disseminação e no uso dos dados geoespaciais

II - promover a utilização, e a produção dos dados geoespaciais seguindo os padrões e normas homologados pela CONCAR; e

III - evitar a duplicidade de ações e o desperdício de recursos na obtenção de dados geoespaciais pelos órgãos da administração pública,



2009- 2012

1

- ❖ Infraestrutura de hardware, software, telecomunicações e instalações do DBDG – 10 nós instalados
- ❖ Infraestrutura de dados, metadados e serviços, implantada e operacional
- ❖ Celebração de acordos de compartilhamento
- ❖ Ações de coordenação, políticas de dados e outras
- ❖ Lançamento da INDE e do Portal SIGBrasil

2013 – 2015

2

- ❖ Consolidação do DBDG no governo federal
- ❖ Extensão para os demais níveis de governo
- ❖ Fortalecimento das dimensões organizacional e humana
- ❖ Sedimentação de normas e padrões
- ❖ Parcerias para aquisição de dados
- ❖ Consolidação do papel da INDE – principal fornecedora de dados geo

2016 – 2022

3

- ❖ Integração das IDE em diferentes níveis → INDE do local ao global
- ❖ A INDE reconhecida por sua capacidade de contribuir para projetos transnacionais

Ciclos de Implantação da INDE



CONCAR

Avaliar novos projetos de produção de IG
Homologar os padrões e normas da INDE
Coordenar a implantação do DBDG de acordo com o Plano de Ação



SPI

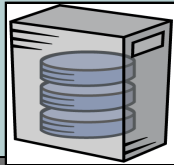
Promover, junto aos órgãos das administrações federal, distrital, estaduais e municipais, por intermédio da CONCAR, as ações voltadas à celebração de acordos e cooperações, visando ao compartilhamento dos seus acervos de dados geoespaciais



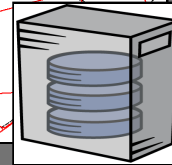
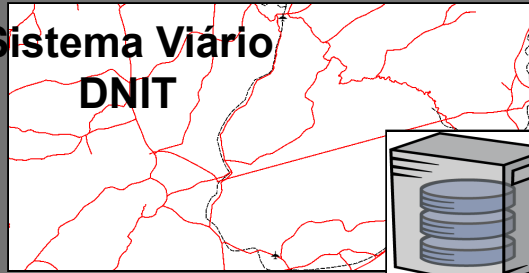
IBGE

Construir, disponibilizar e operar o geoportal da INDE - SIG Brasil
Gerir o Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais - DBDG
Divulgar os procedimentos para acesso aos dados e metadados
[Produzir/prover IG, normas e padrões]

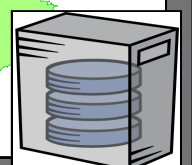
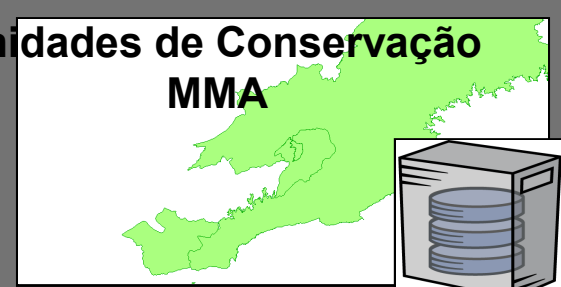
Investimentos Energia - PAC



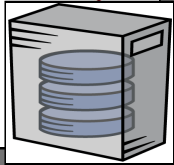
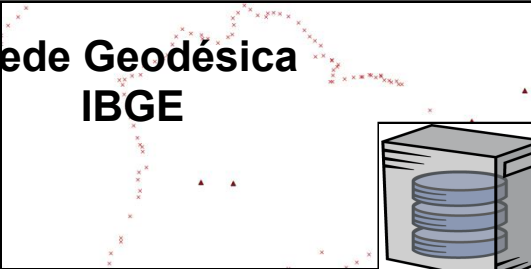
**Sistema Viário
DNIT**



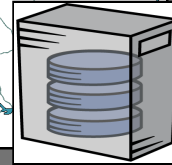
**Unidades de Conservação
MMA**



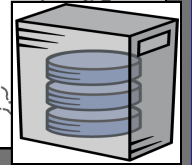
**Rede Geodésica
IBGE**



**Hidrografia
ANA**

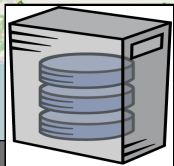
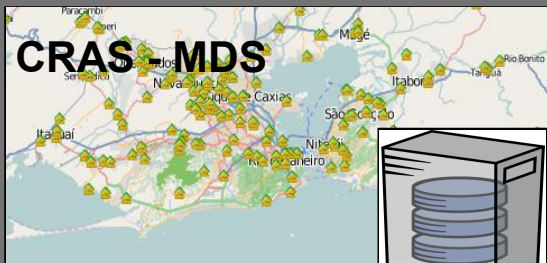


**Divisão Política
IBGE**



Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais

CRAS - MDS



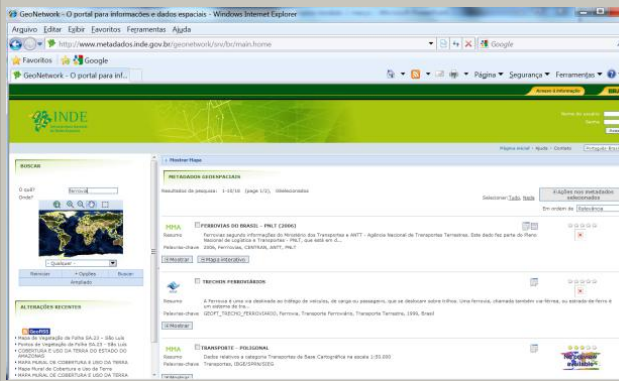
www.inde.gov.br



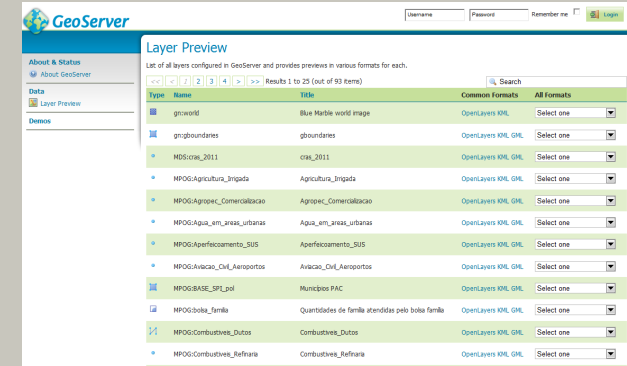
As ferramentas da INDE



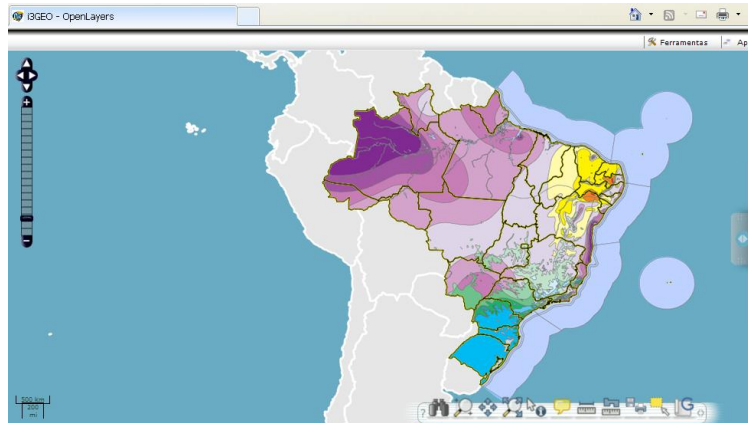
Geoportal da INDE



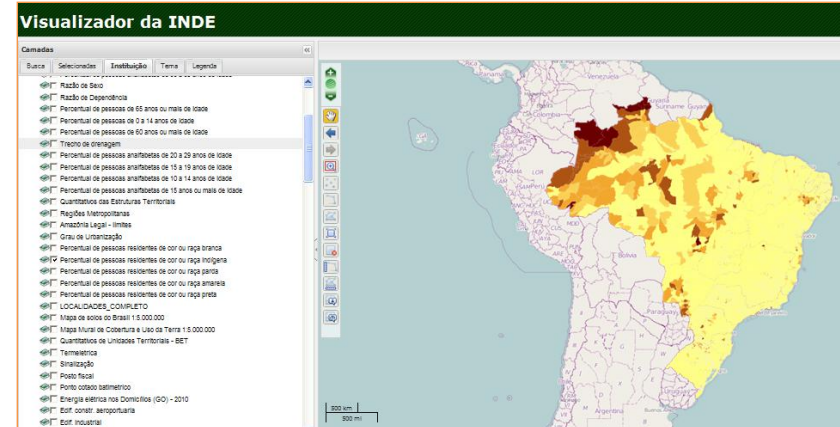
Catálogo de Metadados



Catálogo de geoserviços – Geoserver INDE

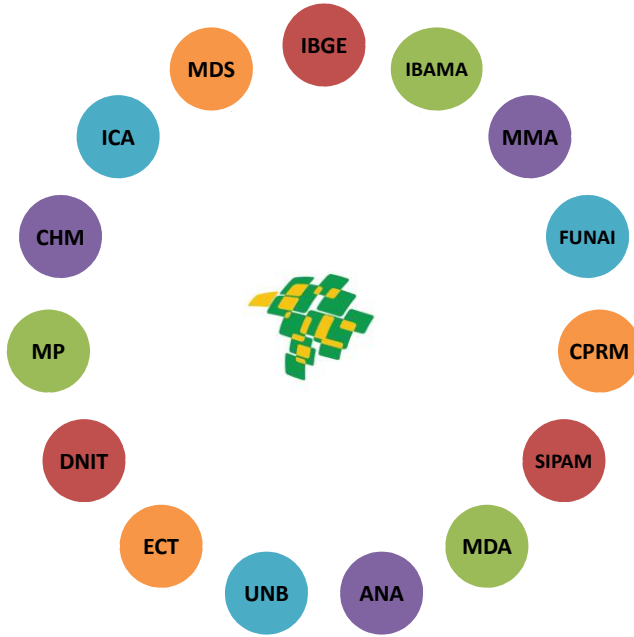


Visualizador I3Geo



Visualizador VINDE

INDE - conteúdo



INDE – 19 organizações

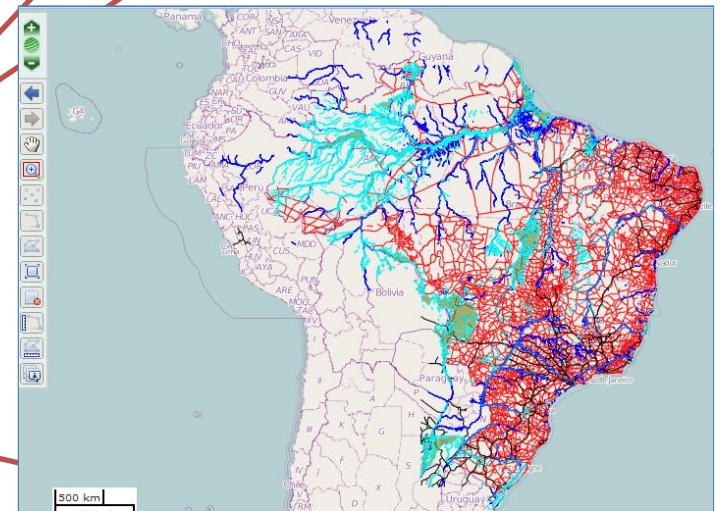
9358 metadados no GeoNetwork

299 camadas publicadas no visualizador

467 camadas publicadas no geoserver

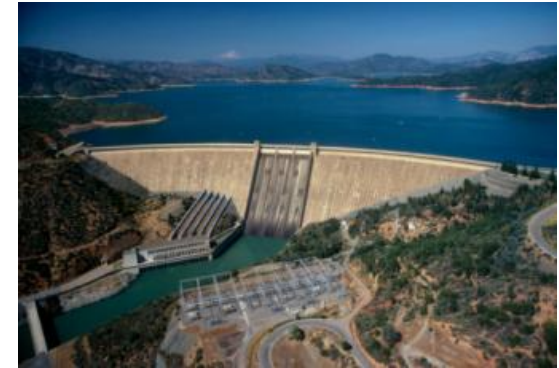
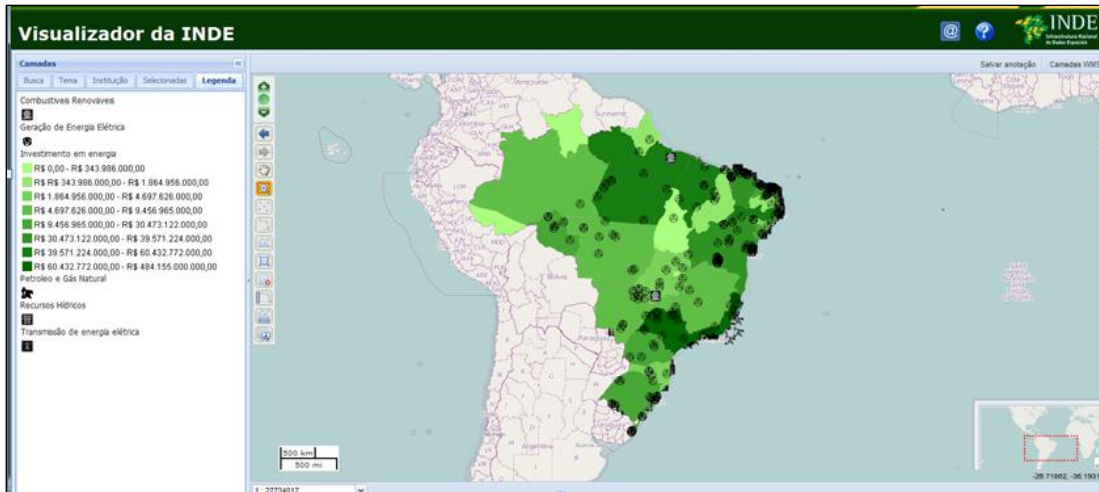


Geoportal da INDE

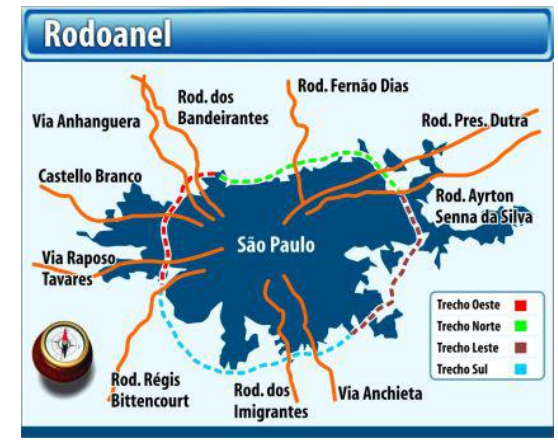
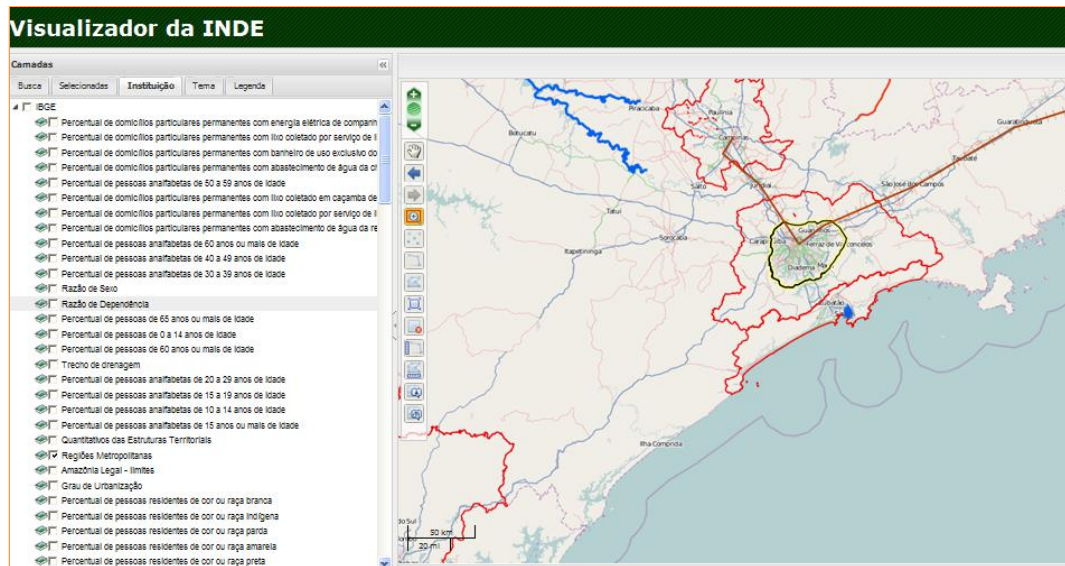


Visualizador da INDE

Exemplo de Usos e Aplicações



Visualizar os investimentos em energia feitos pelo PAC



Integração de informações - PAC com o IBGE (RM)