



Clique para editar o estilo do subtítulo mestre



Hesley Py



O que é uma IDE?

"Conjunto de tecnologias, políticas e arranjos institucionais que facilitam a disponibilidade e o acesso aos dados espaciais" (GSDI Cookbook)

Pessoas (Atores)

As partes envolvidas ou interessadas; o setor público e o setor privado respondem pela aquisição, produção, manutenção e oferta de IG; o setor acadêmico é responsável pela educação, capacitação, treinamento e pesquisa em IDE; o usuário determina que dados espaciais são requeridos

<u>Dados</u>

Componente central; numa IDE, quando se diz "dados" compreende-se vários conjuntos de dados espaciais

Institucional

Questões de política, legislação e coordenação

Tecnologia

Mecanismos informáticos para: buscar, consultar, encontrar, acessar, prover e usar IG.

Normas e Padrões

Permitem a descoberta, o intercâmbio, a integração e a usabilidade da IG. Padrões de dados geoespaciais abrangem sistemas de referência, modelo de dados, dicionário de dados, qualidade de dados, transferência de dados e metadados



Motivações, objetivos e justificativa

Motivações	Objetivos
A importância crescente da IG dentro da sociedade de informação A necessidade de planejamento para o desenvolvimento social, ambiental e econômico A modernização do governo, em todos os níveis de gestão e desenvolvimento (aquisição, produção, análise e disseminação de dados e informações).	Compartilhar IG, inicialmente na administração pública, e depois por toda a sociedade Incrementar a administração eletrônica no setor público Garantir aos cidadãos o direito de acesso à IG pública para tomada de decisões Incorporar a IG produzida pela iniciativa privada Harmonizar a IG disponibilizada, bem como registrar as suas características Subsidiar a tomada de decisões de forma mais eficiente e eficaz.

Justificativa

- O acesso aos dados geográficos existentes deve ocorrer de modo fácil, cômodo e eficaz.
- Deve ser possível reutilizar-se a IG uma vez que a mesma tenha sido usada para o projeto que justificou a sua aquisição, face aos custos elevados de sua produção.



Histórico de IDEs



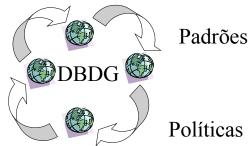
Fonte: H. Onsrud, Survey of National Spatial Data Infrastructure around the World, 2001.



A IDE Brasileira

- Infra-estrutura Nacional de Dados Espaciais –
 Decreto 6.666 de 27 de novembro de 2008;
 - Políticas;
 - Dados / metadados;
 - Tecnologia;
 - Padrões;
 - Recursos humanos;
 - Marcos legais.

Serviços



Suporte e capacitação



Como foi planejada a IDE Brasileira

- Criação do CINDE;
 - Composto por técnicos dos órgãos ligados à produção e utilização de dados Geoespaciais;
 - Cerca de 115 integrantes;
- Plano de ação
 - Construído de forma colaborativa, através de uma ferramenta WIKI provida pela DI do IBGE;
 - Dividido em 8 capítulos com cerca de 250 páginas.





Estrutura da INDE

INDE

POLÍTICA

- Acordos institucionais
- Identificar atribuição, produção e custódia de dados (IG)
- Identificar duplicação de produção (IG)
- Programa de compartilhamento (IG)

DADOS

- Definição de dados fundamentais e temáticos
- Compatibilização e certificação
- Integração ...

TECNOLÓGICA

- Protocolos e interfaces para comunicação e busca
- Redes de servidores
- Geoserviços Web

PADRÕES

- Metadados
- Intercâmbio (dados e met.)

LEGAL

- Marcos legais
- Mandatos institucionais
- Direitos legais e autorais
- Normas e legislação

RECURSOS HUMANOS

- Capacitação
- Treinamento técnico e gerencial
- Comunicação

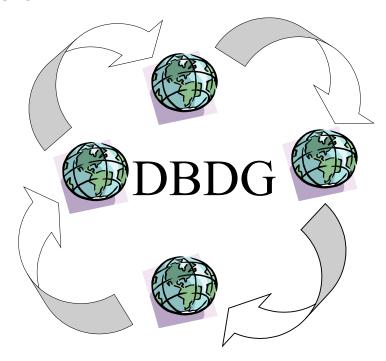


Plano de ação

Cap 1 Infraestrutura de Dados Espaciais: Conceitos	CONCAR/SE (IBGE), CONCAR/SPA (IBGE), MMA/ANA, SEPLAN/SE, CHM/BNDO, IBGE, M. Turismo, EMPLASA, ANTT, DSG, CENSIPAM, MMA/CR S/IBAMA, G SI/PR, MMA/ICMBIO, CHM/Div Cart, ANEEL/SGI (25 membros)
Cap 2 Subsídios para o Plano de Ação da INDE	CONCAR/SE (IBGE), CONCAR/SPA (IBGE), MMA/ANA, SEPLAN/SE, CHM/BNDO, IBGE, M. Turismo, EMPLASA, ANTT, DSG, CENSIPAM, MMA/CR S/IBAMA, G SI/PR, MMA/ICMBIO, CHM/Div Cart (25 membros)
Cap 3 Atores da INDE: identificação e funções	CONCAR/SDE (IBGE), CONCAR/SE (IBGE), DSG, MMA/SEDR, ICA, SEPLAN/SE, CHM/BNDO, Min. das Cidades, EMPLASA, ANTT, MMA/ICMBIO, MMA/CGTI, ANEEL/SGI (19 membros)
Cap 4 Dados e Metadados Geoespaciais	CONCAR/SDE (D SG), IBGE, MMA/ANA, SEPLAN/SP-IGC, CHM/BNDO, Min Tran/SPNLT, EMPLASA, ANTT, IBAMA, SEPL/PR, DSG, CENSIPAM, MMA/SEDR, ICA, MMA/ICMBIO, CHM/Div Cart, EMBRAPA, MMA/CGTI, CPRM, Min Tran/DNIT, Min Tran/SPNLT, ANEEL/SGI (49 membros)
Cap 5 O Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais	MMA, DSG, IBGE, MMA/ANA, SEPLAN/SE, CHM/BNDO, Min Tran/SPNLT, EMPLASA, ANTT/SUEME, IBAMA, CEN SIPAM, GSI/PR, MMA/ICMBIO, EMBRAPA, CPRM, Min Tran/DNIT, Min. das Cidades, ANTAQ, SEPLAN/SE, ANEEL/SGI, GSI/PR (41 membros)
Cap 6 Capacitação e Treinamento de Recursos Humanos	D SG, ICA, INPE, IBGE, UFMG, IBGE/ENCE, MMA/SEDR, CHM/BNDO, MCT/CNPQ, EMPLASA, ANTT, CEN SIPAM (17 membros)
Cap 7 Difusão e Divulgação	IBGE, MMA/SEDR, INPE, CHM, SEPLAN/SE, DSG, ANTT, ANEEL/SGI (12 membros)
Cap 8 Plano de Ação da INDE	D SG, IBGE, MMA/ANA, CHM/BNDO, ICA, MMA/CGTI, INPE, ANTT, CPRM, MPOG/SPI (24 membros)



O Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais Serviços

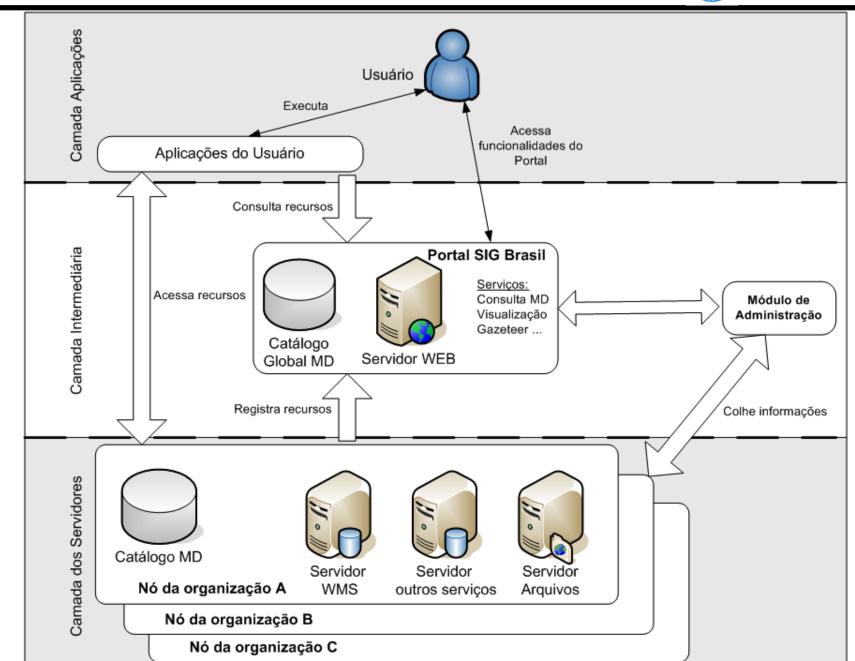


Padrões

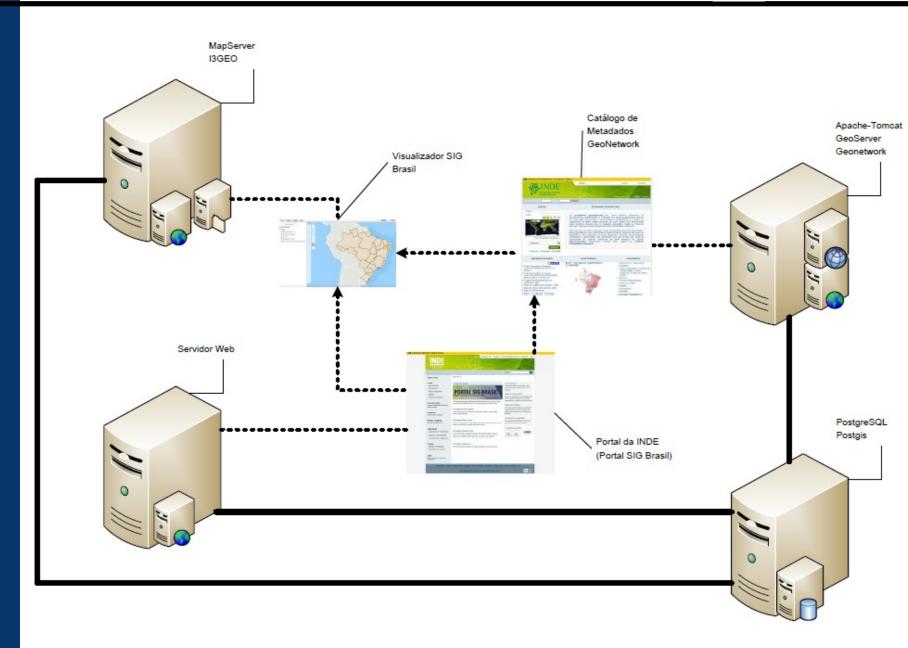
Políticas

Suporte e capacitação













Página inicial

A INDE

Apresentação Coordenação e gestão Atores integrantes Histórico Acordos institucionais Como aderir

Geo Serviços

Consulta e acesso aos dados e metadados geoespaciais

Legislação

Leis, decretos, resoluções

Normas e Padrões

Normas e padrões da CONCAR para a

Capacitação e Treinamento

Você está em: Página Inicial

Video Institucional da INDE



Vídeo Institucional da INDE

Lançamento da INDE

Com o lançamento oficial da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais - INDE, em 8 de abril d

ver todas as notícias

Coordenação e Gestão









Informação de Identificação

Título BCIM - 1:1.000.000 - Ferrovias

Data 2010-03-11 Tipo de Data Atualização

Atdalização

Resumo

A base vetorial contínua - 1: 1.000.000 - BCIM, gerada a partir de integração da vetorização das folhas da Carta Internacional do Mundo ao milionésimo - (CIM), estruturada em categorias de informação: Sistema de Transportes, cada categoria em classes de elementos, representando os principais elementos geográficos que cobrem o território nacional. Cada classe de elementos possui atributos geométricos e semânticos associados a um Banco de Dados permitindo consultas e agregação de novos dados. A BCIM é o insumo para a representação do Brasil no Projeto Mapa

Global, com primeira versão publicada em outubro de 2007.

Status Concluído

Responsável

Nome Diretoria de Geociências - DGC / Coordenação de Cartografia - CCAR

Organização Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Função Produtor

Informação de Distribuição

Nome Formato warehouse (Geomedia); geodatabasee shp (ESRI) e gml

Recurso OnLine http://i3qeo.inde.gov.br/i3qeo/ms_criamapa.php?temasa=bcim_edgv_trecho_ferroviario

Off-line DVD

Responsável

Nome Centro de Documentação e Disseminação da Informação - CDDI

Organização Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Função Distribuidor

Telefone 55(21)0800 218181 Fax 55(21) 2142-4723

Endereço Rua General Canabarro, 706

Cidade Rio de Janeiro

UF RJ

CEP 20271-201

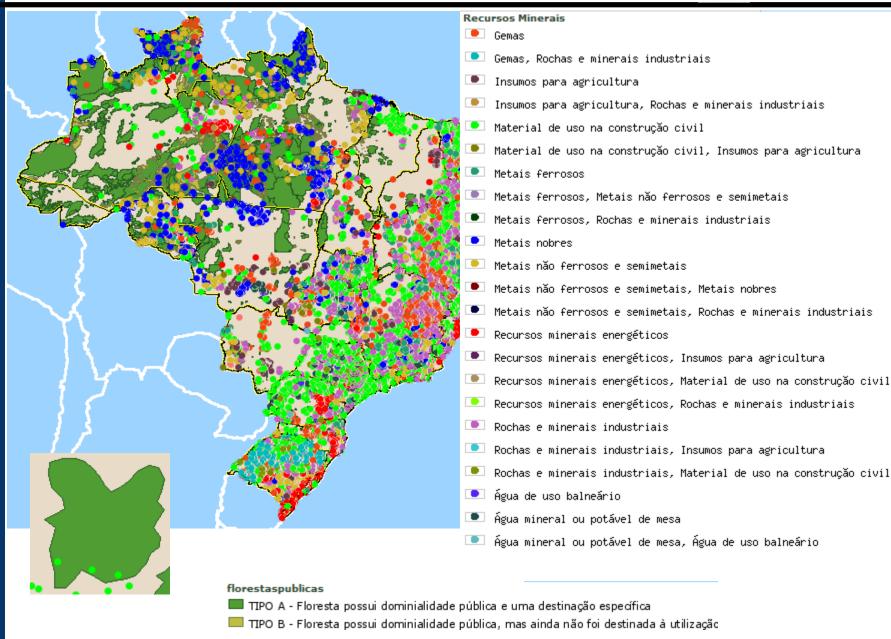
País BR

E-mail <u>ibge@ibge.gov.br</u>

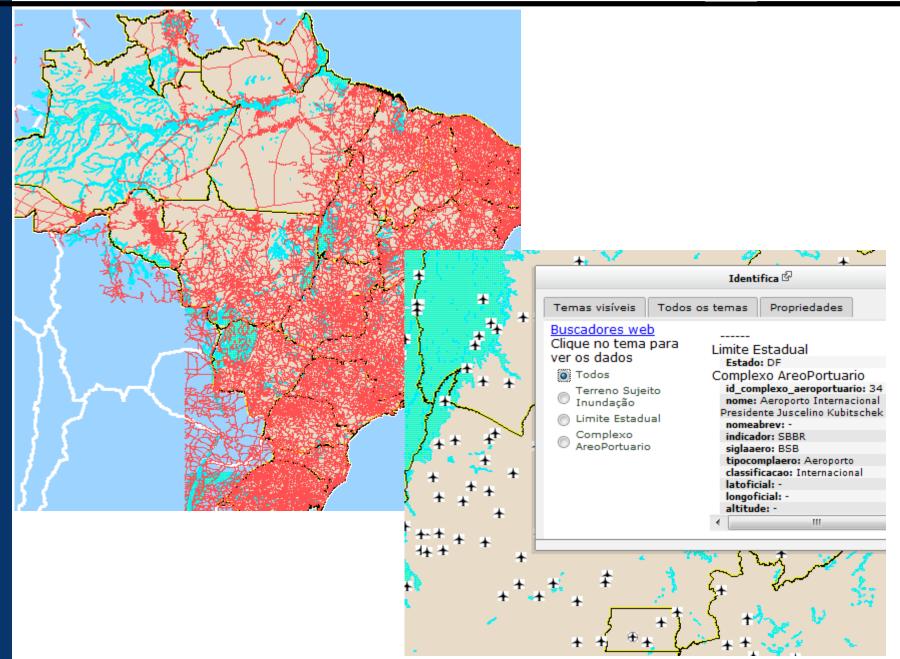




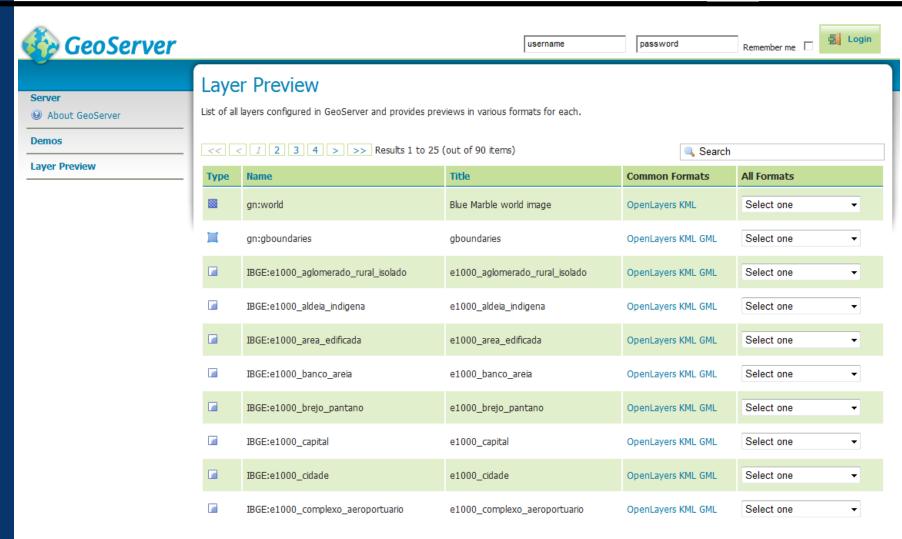














Obrigado!



www.inde.gov.br www.metadados.inde.gov.br www.i3geo.inde.gov.br

Hesley Py
Diretoria de Informática – DI
Coordenação de Bancos de Dados – COBAD
hesley.py@ibge.gov.br
Tel.: 21 21420553