



Infraestrutura Nacional De Dados Espaciais

**Compartilhamento e Disseminação
de dados geoespaciais**

**Brasília
Julho de 2015**

1. Conceito de IDE
2. INDE
3. Governança
4. Aplicações
5. Considerações Finais

Tecnologias

Políticas

Padrões

Acordos

Geração

Armazenamento

Acesso

Compartilhamento

Disseminação

Uso

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

Dados

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

INDE

**PLATAFORMA DE
GESTÃO DE INFORMAÇÕES
DO TERRITÓRIO**



Decreto 6.666, de 27 de novembro de 2008.

Monitoramento e avaliação das políticas públicas e seu impacto no território.

Dados governamentais em um único portal de internet:

- ☐ Uso racional das informações geográficas
- ☐ Desenvolver cultura territorial

Dados geoespaciais de origem federal, estadual, distrital e municipal

Gestão descentralizada

Informações multissetoriais, de diversas naturezas

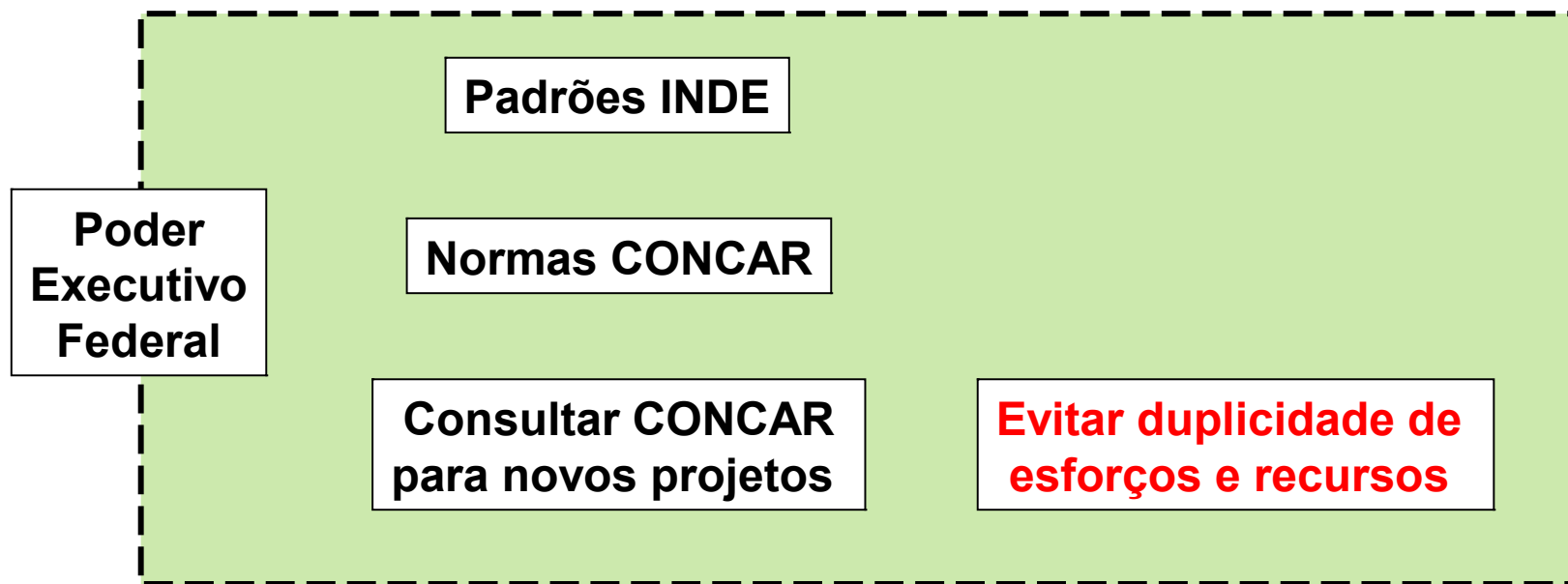
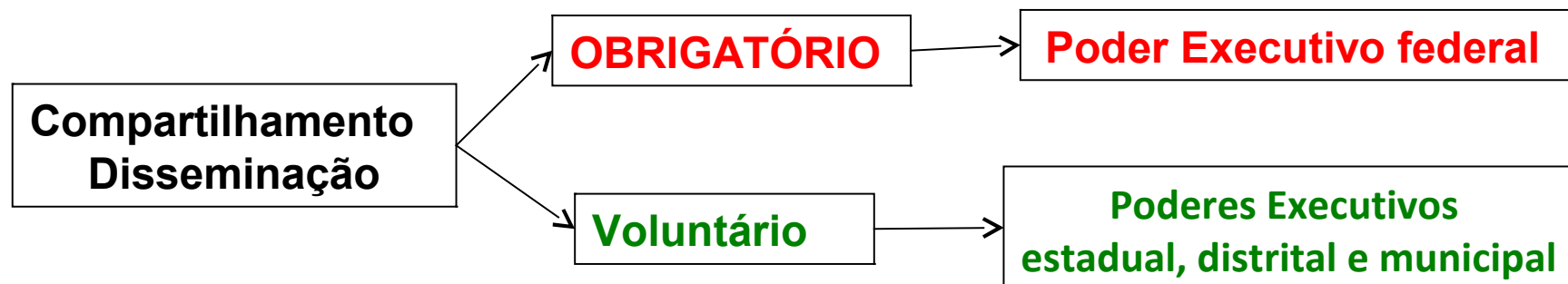
Referência de fonte de dados geoespaciais públicos
e abertos

Democratização do acesso à informação,

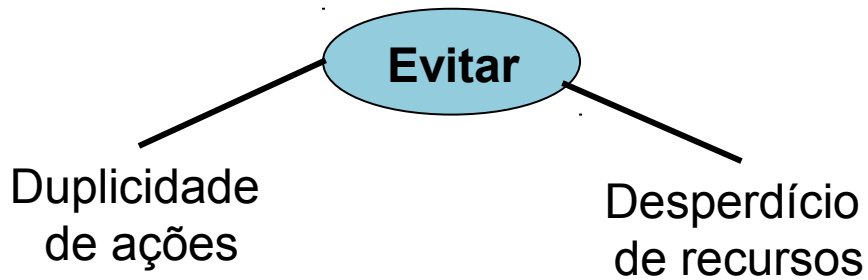
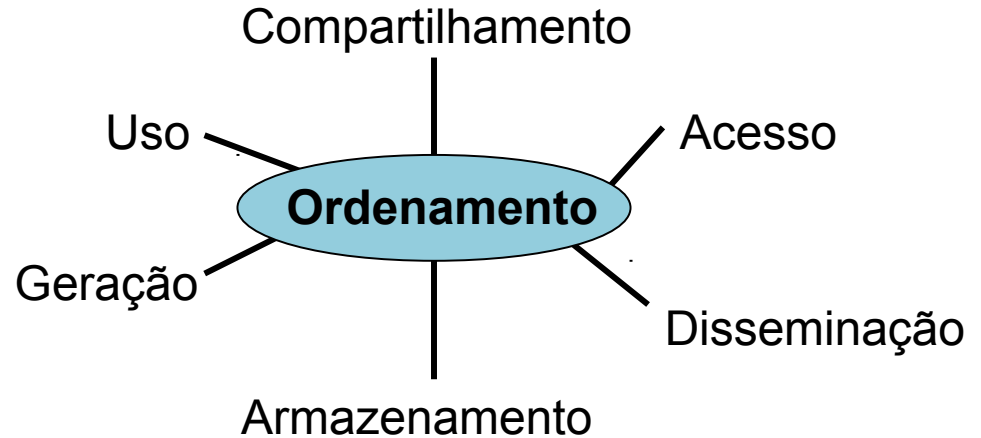
- ☐ Sociedade
- ☐ Setor público

Rede formada por produtores e gestores de
geoinformação

Instrumento de transparência pública



OBJETIVOS



Plano de Ação

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
COMISSÃO NACIONAL DE CARTOGRAFIA

Conceitos

**Política, legislação e
coordenação**

Atores e Responsabilidades

Dados e metadados

**Diretório Brasileiro de Dados
Geoespaciais**

Capacitação e Treinamento

Difusão e divulgação

PLANO DE AÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA



JANEIRO DE 2010

2009- 2012

1

- ❖ 10 nós instalados
- ❖ Dados, metadados e serviços
- ❖ Celebração de acordos de compartilhamento
- ❖ Ações de coordenação, políticas de dados e outras
- ❖ Lançamento da INDE e do Portal SIGBrasil

2013 – 2015

2

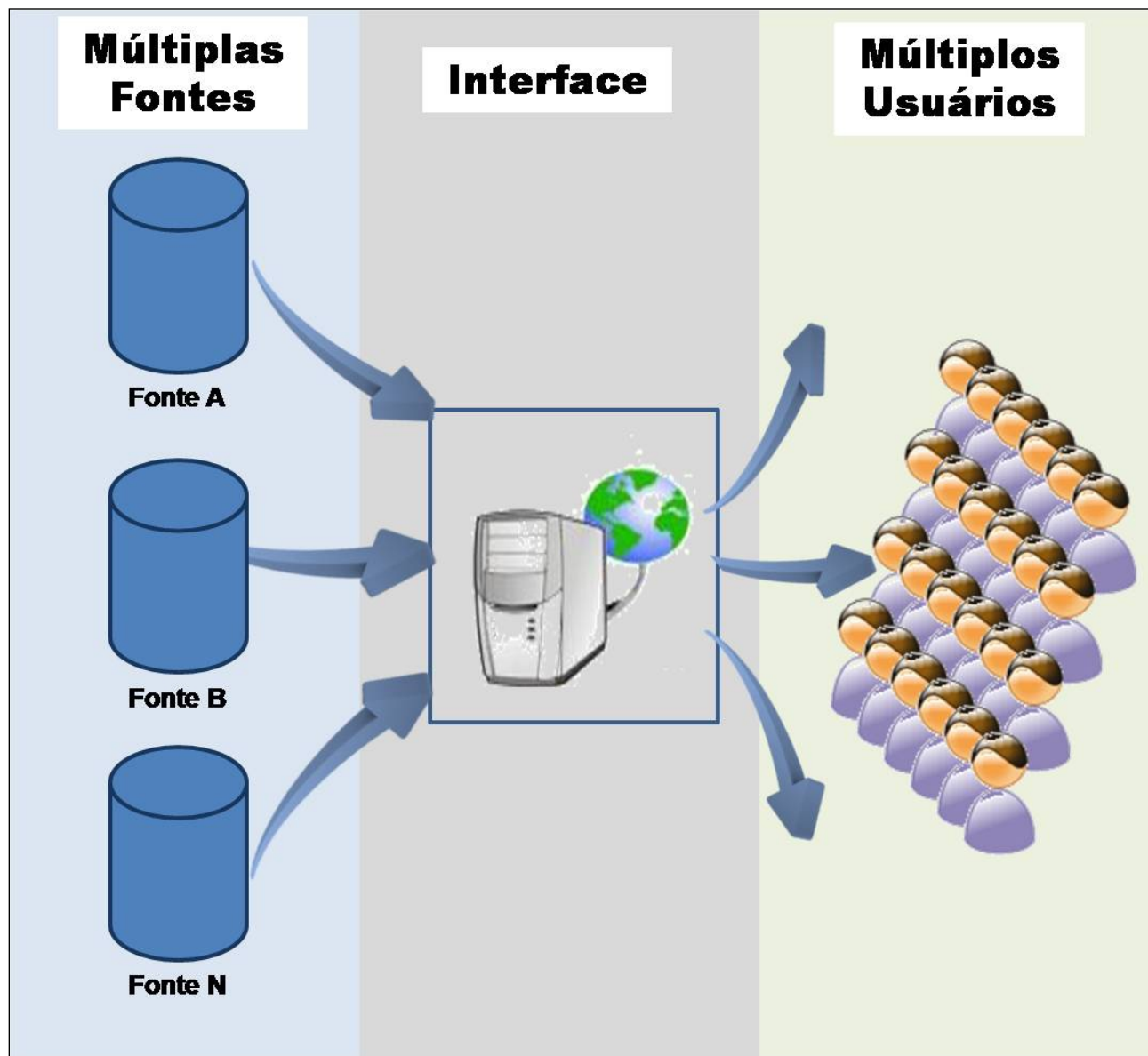
- ❖ Consolidação do DBDG
- ❖ Extensão para estados e municípios
- ❖ Aperfeiçoar dimensões organizacional e humana
- ❖ Consolidar normas e padrões
- ❖ Parcerias para aquisição de dados
- ❖ Consolidação do papel da INDE – referência de dados geo

2016 – 2022

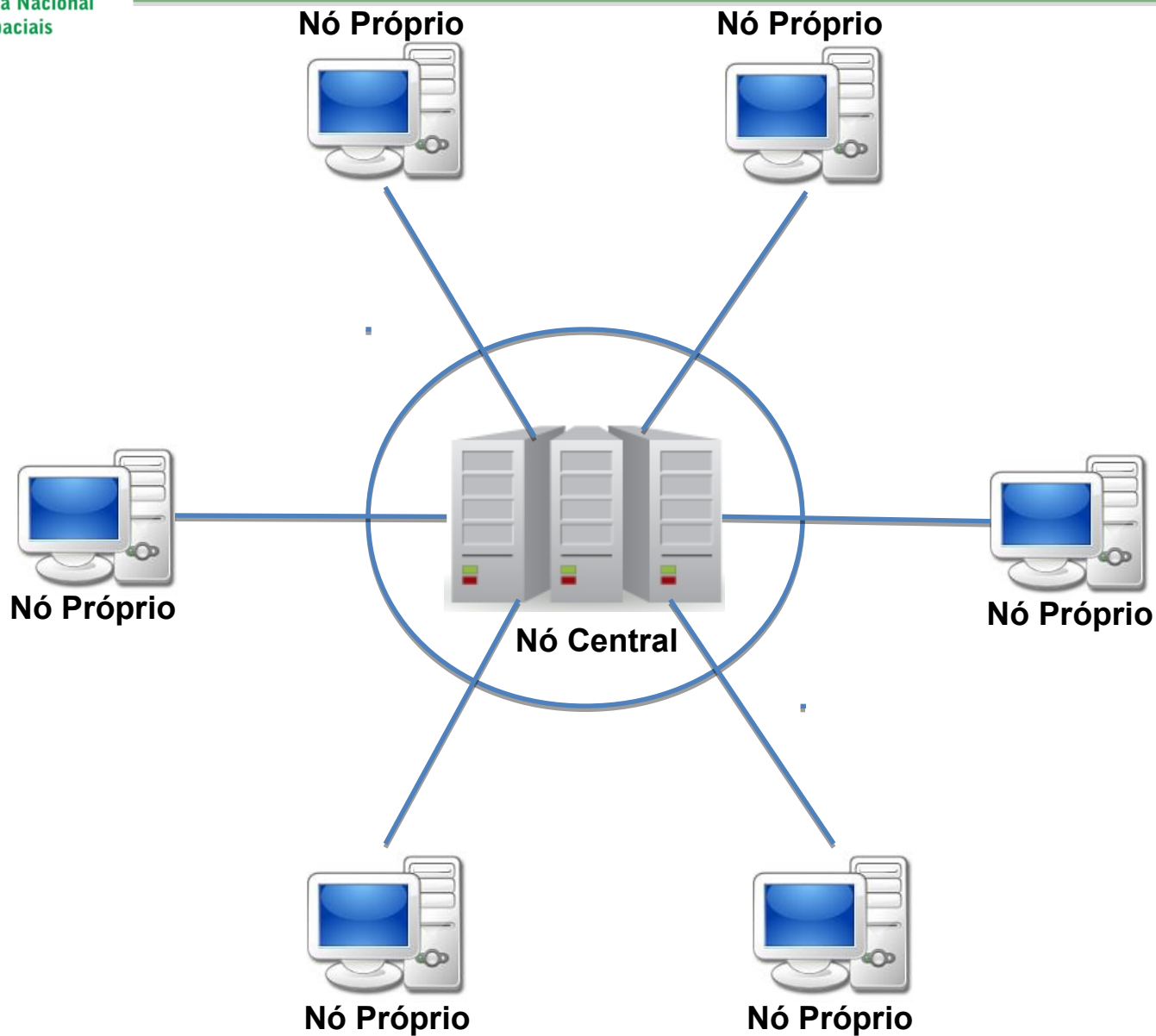
3

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

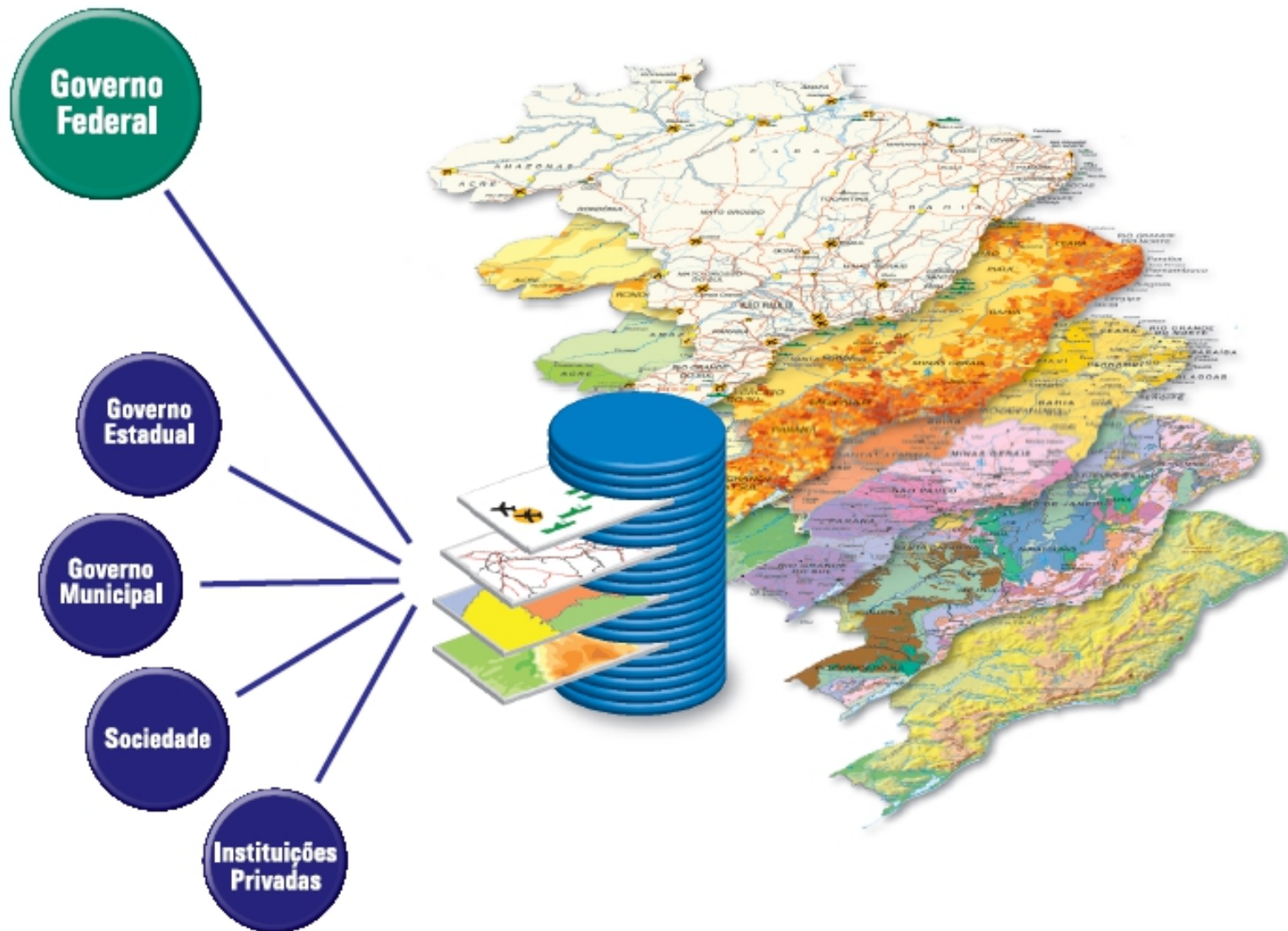
Esquema INDE



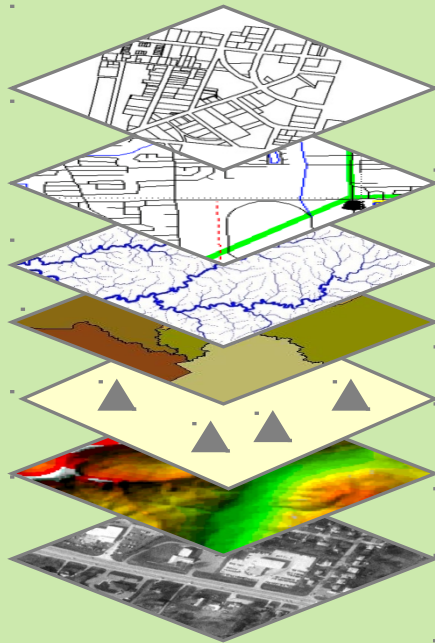
Processo de Adesão INDE



Níveis e Escalas

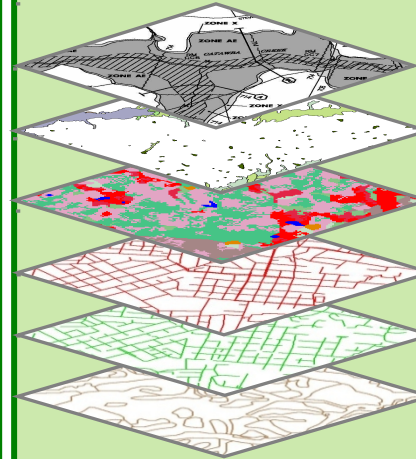


Dados de Referência



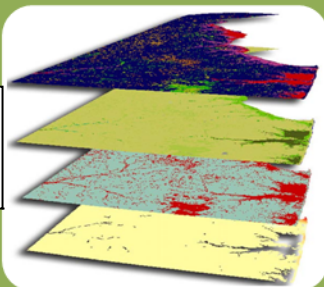
- Cadastros
- Transportes
- Hidrografia
- Limites
- Controle Geodésico
- Altimetria/elevação
- Imageamento

Dados Temáticos



- Segurança
- Demografia
- Áreas de risco
- Logística
- Atividades sociais e econômicas
- Pedologia
- Recursos Naturais
- Meio Ambiente

Normas Nacionais



Dados

- Dados e informações geoespaciais (IG)
- Normalmente classificados em dados de referência e dados temáticos

ISO 19.115



Metadados

- Documentam e descrevem os dados
- Permitem localizar, descrever e avaliar a IG tendo em vista a sua utilização

OGC



Geoserviços

- Serviços web para processamento de dados geoespaciais
- Especificações de interfaces públicas e abertas definidas pela Open Geospatial Consortium (OGC)

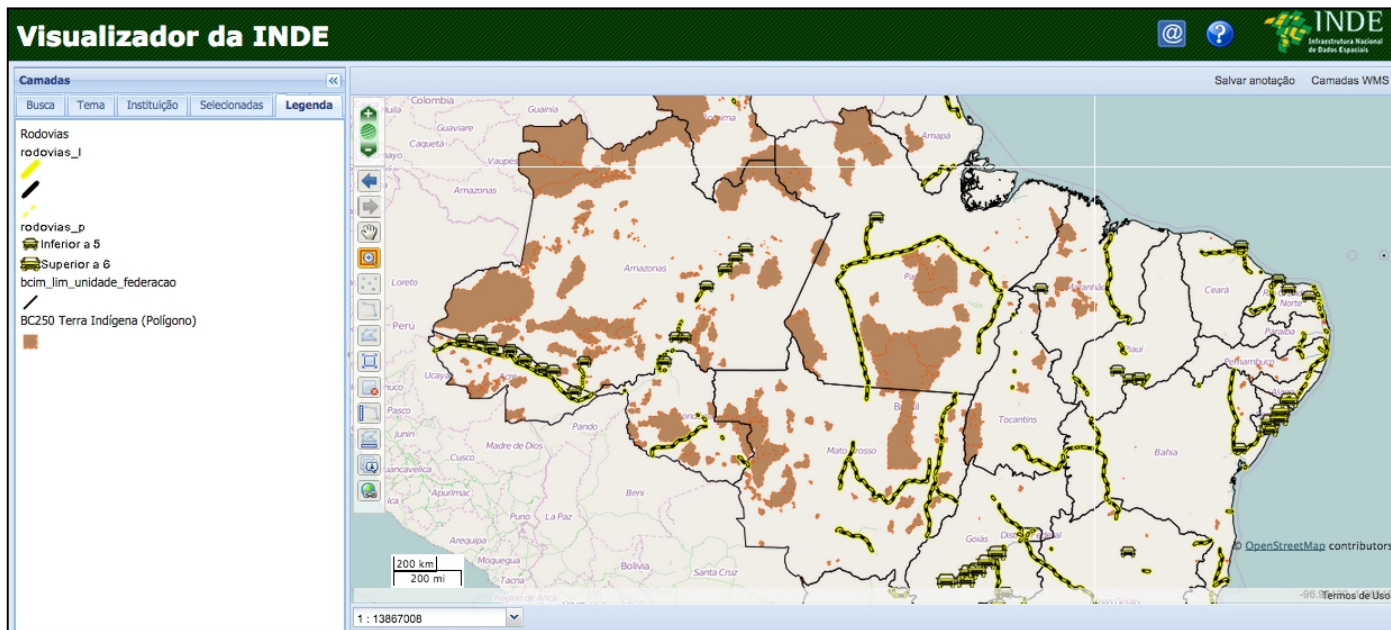
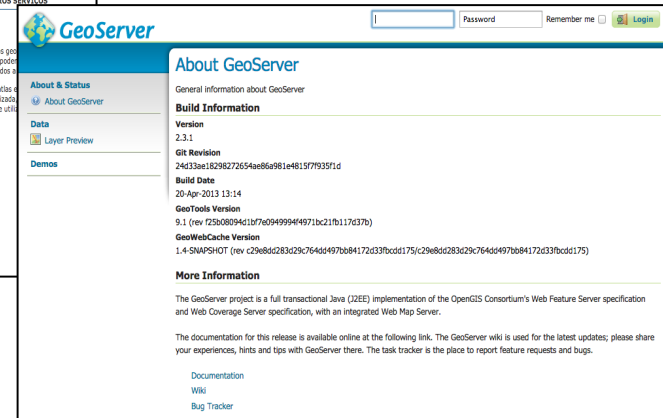
Geoportal



Catálogo Geoserviços



Catálogo Metadados



INDE

GOVERNANÇA





Secretaria de Planejamento e Investimentos Estratégicos

Fomento, junto a órgãos e entidades federais, distritais, estaduais e municipais de ações que visem ao compartilhamento dos seus acervos



Comissão Nacional de Cartografia

Órgão colegiado inserido no sistema de planejamento do governo federal responsável pela diretrizes, normas e política de geoinformação nacional, composta por Órgãos federais e representações regionais



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Secretaria Executiva da CONCAR, responsável pelo desenvolvimento, manutenção e aperfeiçoamento da INDE

- Órgão colegiado
- Diretrizes e arcabouço legal da política cartográfica e de geoinformação nacional
- Inserida no sistema de planejamento do governo federal
- Integração da cartografia/geoinformação às políticas públicas
- Espaço formal em que se delibera sobre:
 - Questões normativas
 - Padrões a serem adotados
 - Sistema Cartográfico Nacional
- Órgãos federais e representações regionais



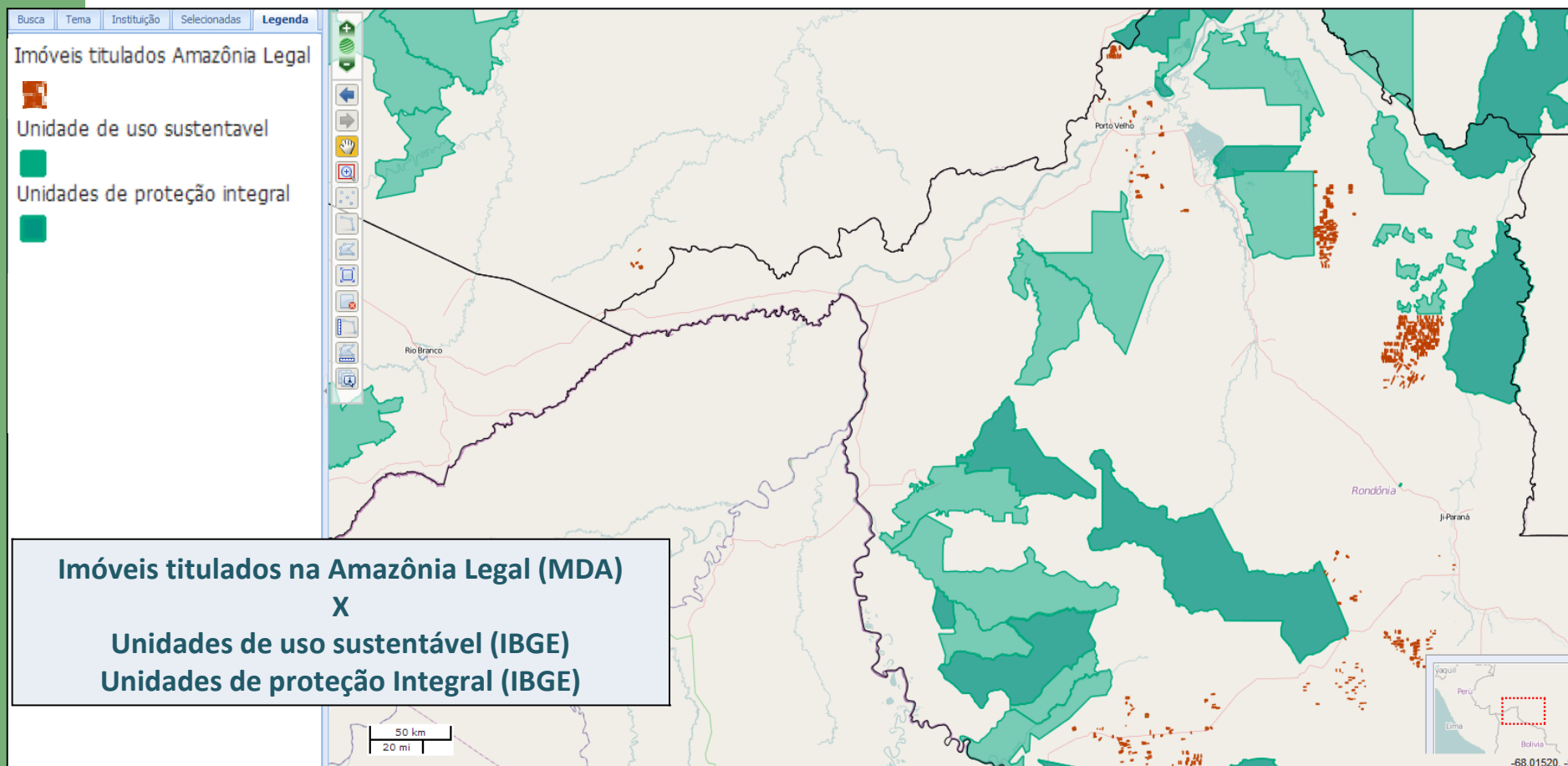
- Mobilização para disseminação da plataforma INDE, política construída e normatizada no âmbito da CONCAR
- Fórum operacionaliza uma política já referendada e normatizada na CONCAR
- Articulação de instituições governamentais
- Inserção de geoinformação no processo de planejamento e de monitoramento de programas, projetos e políticas públicas
- Ponte entre políticas públicas e a CONCAR
- Interface com sociedade

- Aproximação das instâncias de gestão e desenvolvimento da INDE com Academia
- Estado da arte em IDE
- Formação de Rede
- Aperfeiçoamento da INDE
- Difusão das atividades realizadas pela comunidade de produtores e usuários de IG
- Estímulo de pesquisa, desenvolvimento e inovação em IDE

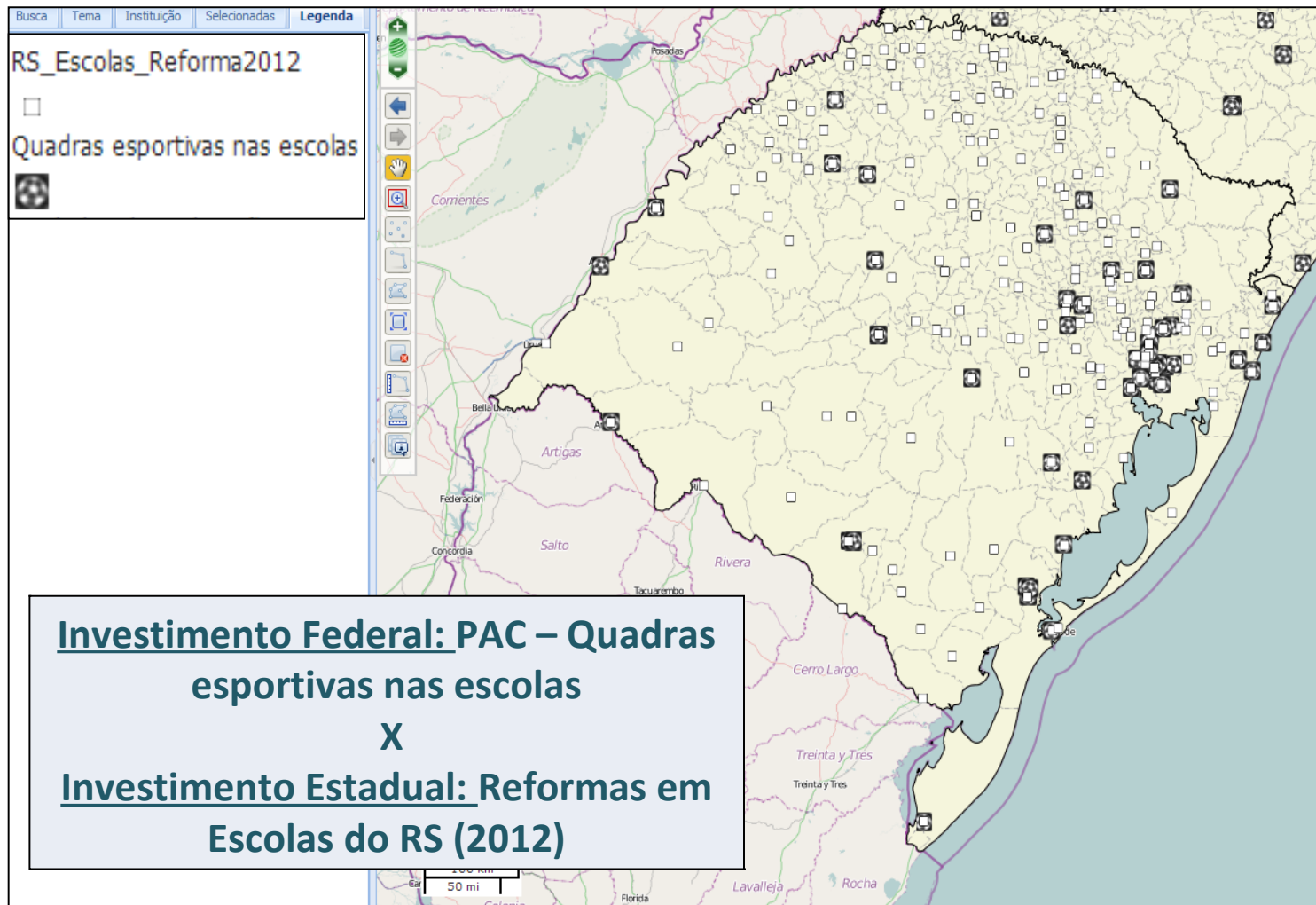


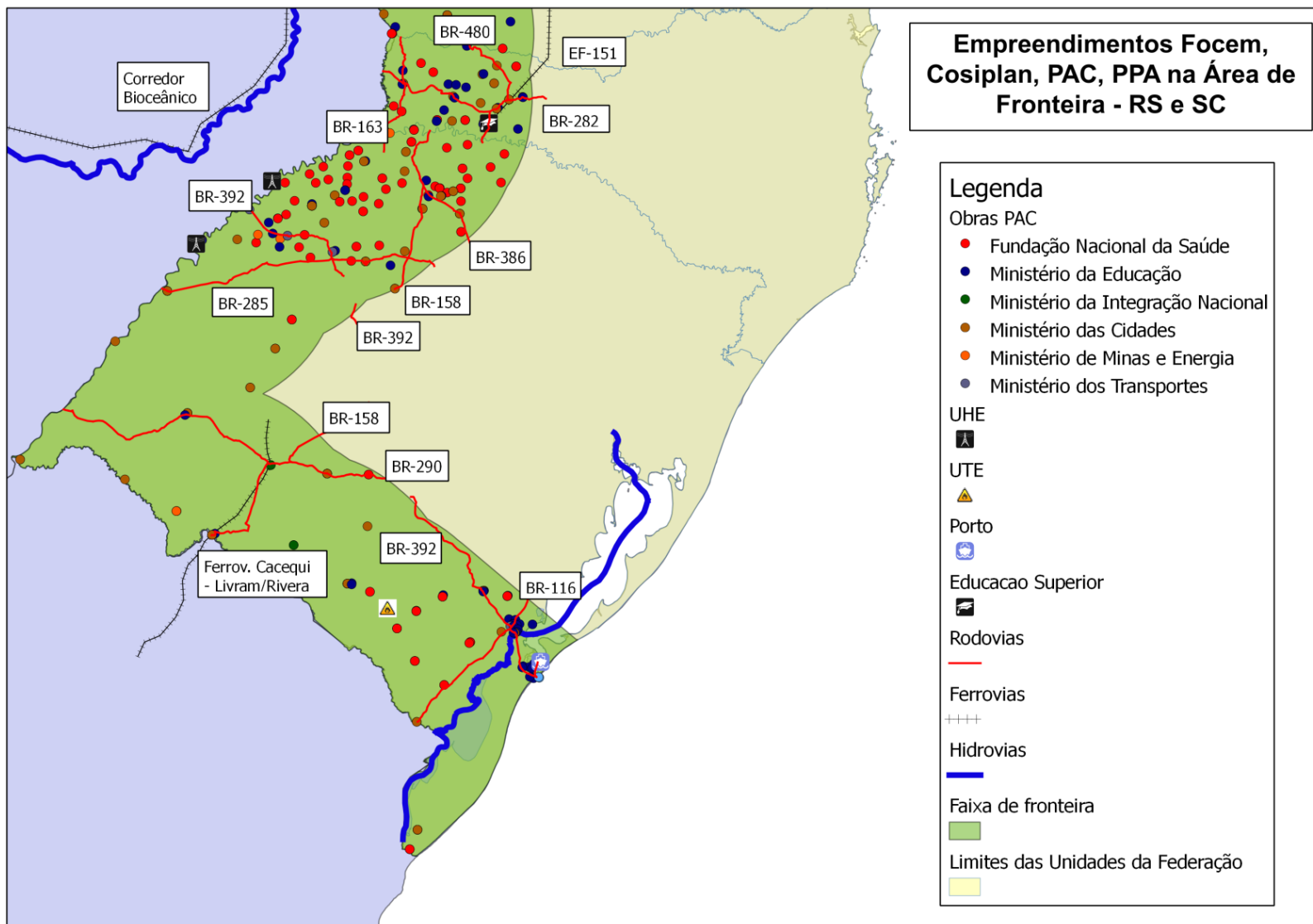
APLICAÇÕES DA INDE NA AÇÃO GOVERNAMENTAL

Políticas públicas e transversalidades



Sinergias, sobreposições e lacunas





CONSIDERAÇÕES FINAIS



Saiba Mais

www.visualizador.inde.gov.br

www.inde.gov.br

www.metadados.inde.gov.br

www.concar.gov.br/arquivo/planodeacaoinde.pdf



Dênis de Moura Soares

Coordenador-Geral de Gestão Estratégica
denis.soares@planejamento.gov.br