

SPATIAL DATA INFRASTRUCTURES – THE NEXT STEP FOR MANAGING GI

Rui Pedro Julião & Rui Manuel Dias

Tópicos

- O que são Infra-estruturas de Informação Geográfica
- Iniciativa INSPIRE
- SDI em Portugal
- SDI Locais
- Infra-estrutura de IG Municipal de Odivelas (SDIMO)
- Conclusões

Infra-estruturas de Informação Geográfica

- “Conjunto relevante de tecnologias, políticas e acordos institucionais que facilitam a disponibilização e o acesso a dados espaciais, fornecendo os instrumentos necessários à descoberta e avaliação dos dados a utilizadores e produtores de diferentes níveis de governação, sector comercial, sector não - lucrativo, sector académico e cidadãos em geral.”

GSDI (2004) The SDI Cookbook V.2

- “O principal objectivo de uma SDI é maximizar o uso de informação geográfica”

Masser, I. (2005)

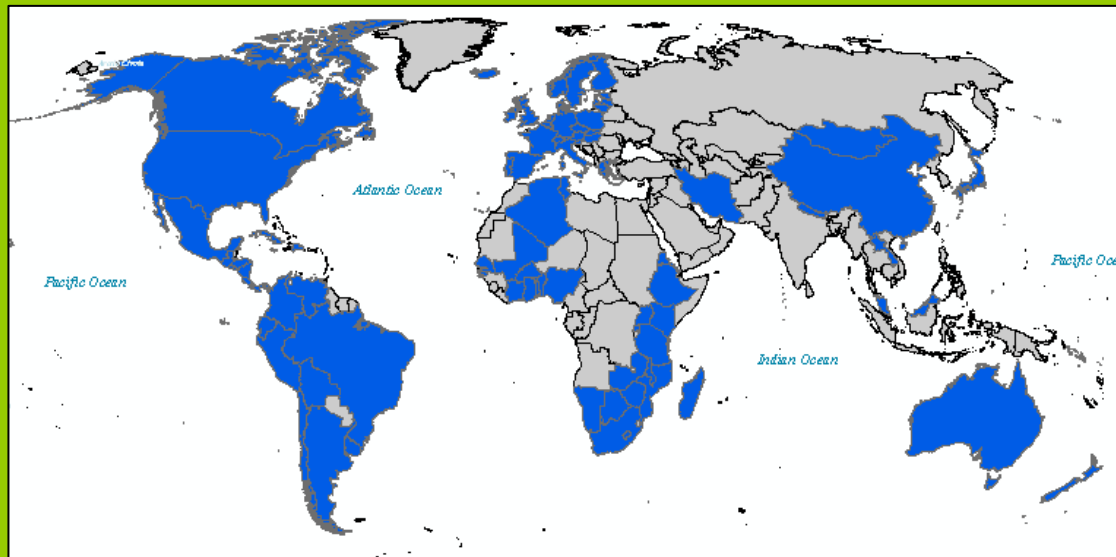
Infra-estruturas de Informação Geográfica

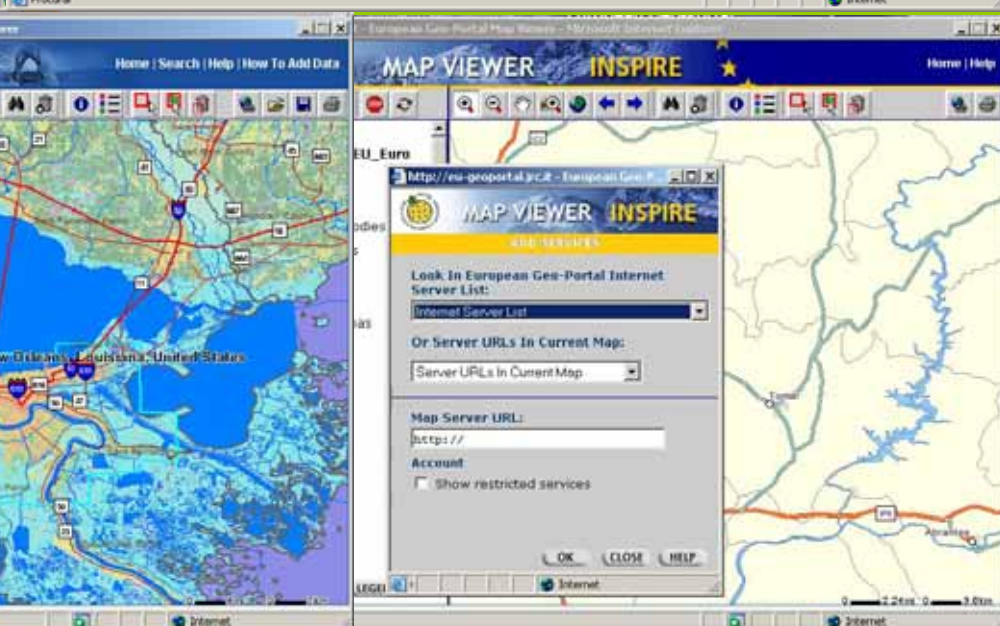
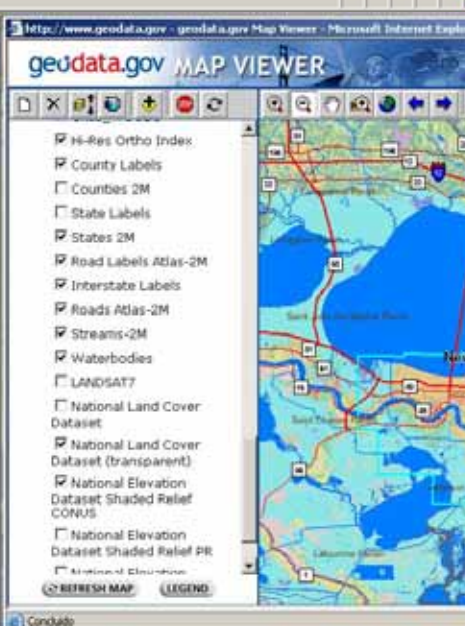
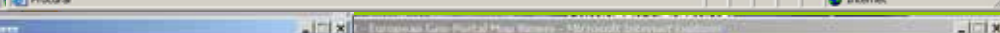
A informação não deve somente existir !!

- Tem de ser fácil saber:
 - onde está
 - se é adequada aos objectivos
 - se pode ser integrada com outros dados
 - como pode ser acedida
- Palavras-Chave:
 - Coordenação
 - Interoperabilidade
 - Rede
 - Partilha

Infra-estruturas de Informação Geográfica

- Movimento global:
 - 1996 – 11 países
 - 1998 – 56 países
 - Hoje – mais de 120 países

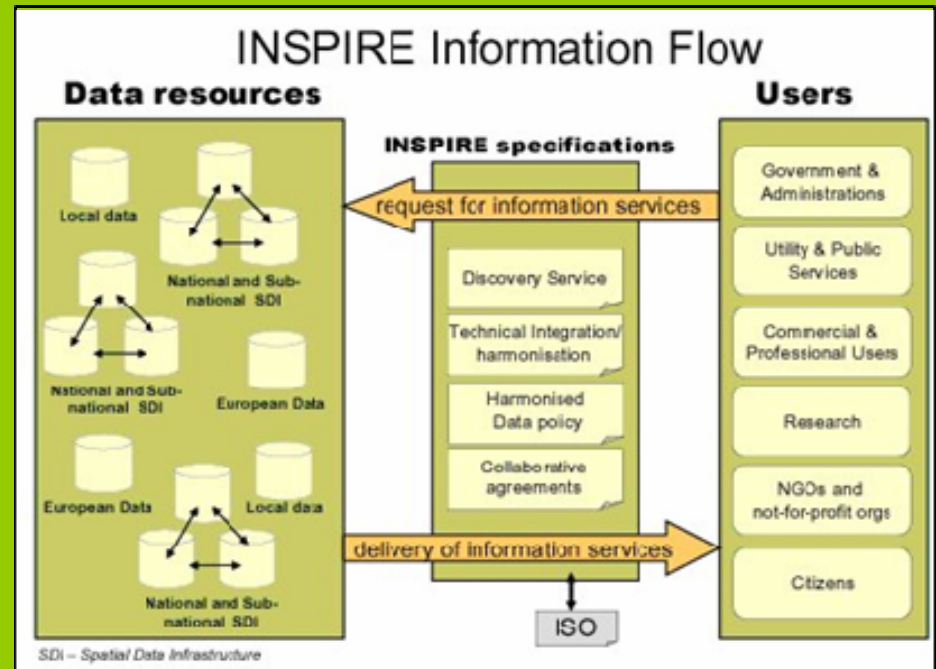




Iniciativa INSPIRE

- Objectivo:

Disponibilizar informação geográfica fundamental de qualidade e normalizada que facilite a formulação, implementação, monitorização e avaliação das políticas comunitárias.



From discovery to full interoperability

Standardisation

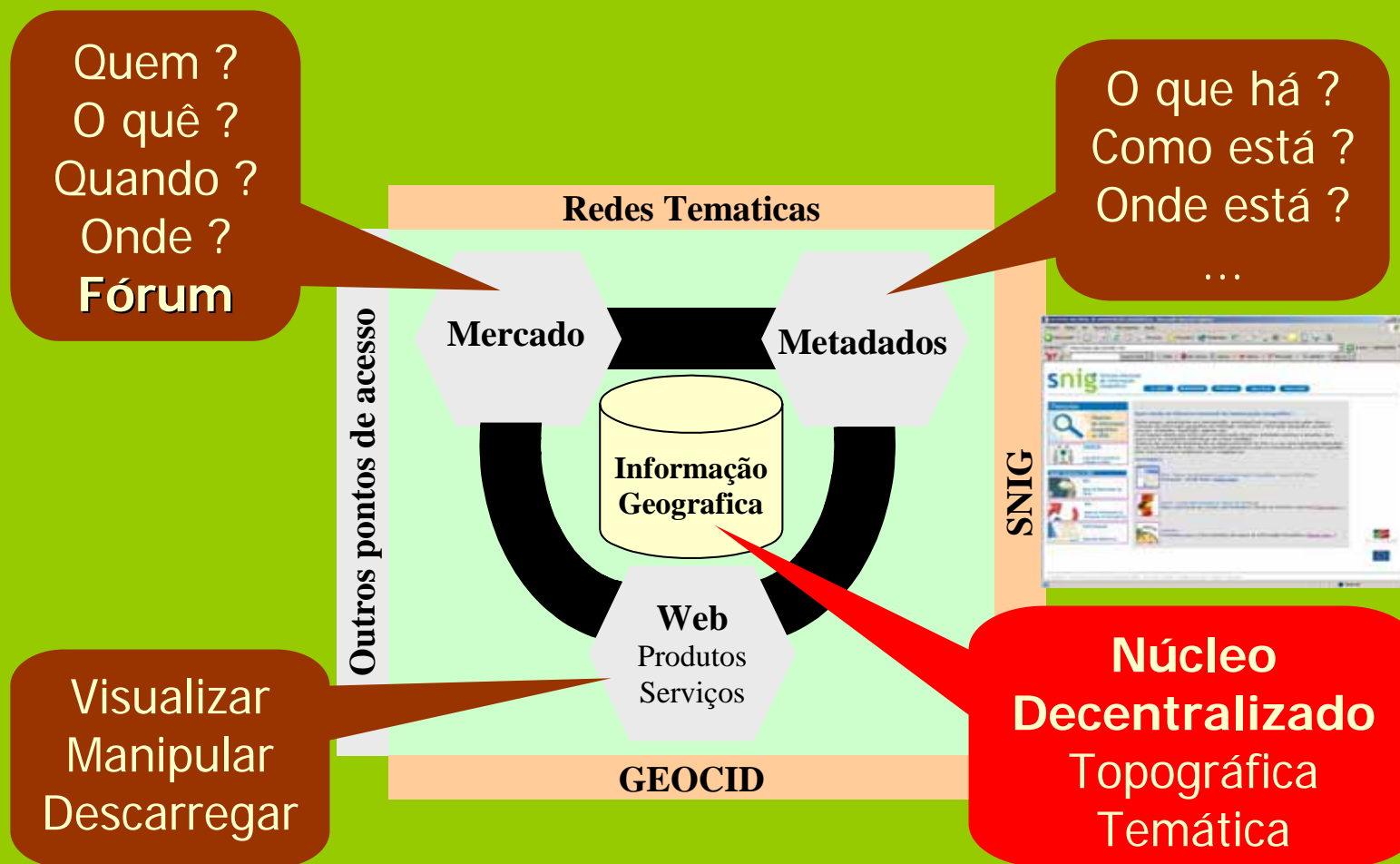
Harmonisation

Integration

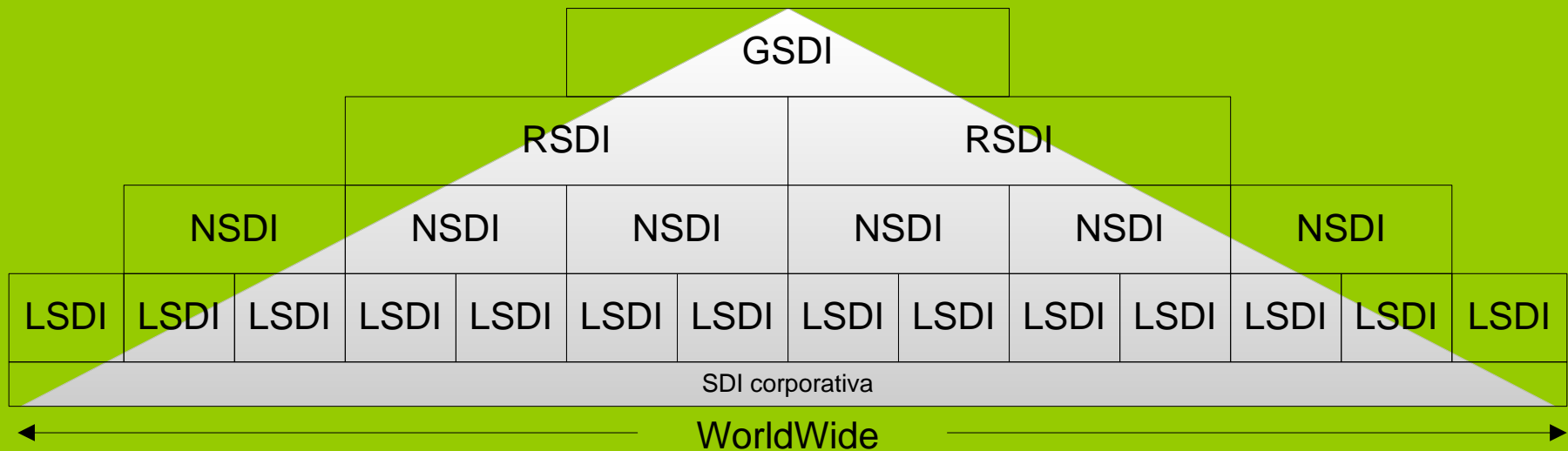
SDI em Portugal

- Escassos exemplos de SDI em Portugal, apesar de ter sido um dos países percussores através do SNIG
- Sistema Nacional de Informação Geográfica – SNIG
 - É a Infra-estrutura Nacional de IG (NSDI)
- Algumas das prioridades do SNIG estão relacionadas com as orientações INSPIRE, nomeadamente:
 - Documentar a informação geográfica existente;
 - Criar nova informação multi-sectorial;
 - Contribuir para a definição de standards e harmonização da informação existente;
 - Estabelecer serviços em rede para publicar, descobrir, avaliar, visualizar e aceder a IG;
 - Estabelecer um quadro de licenciamento para partilhar informação entre organismos públicos.

SNIG - Estrutura

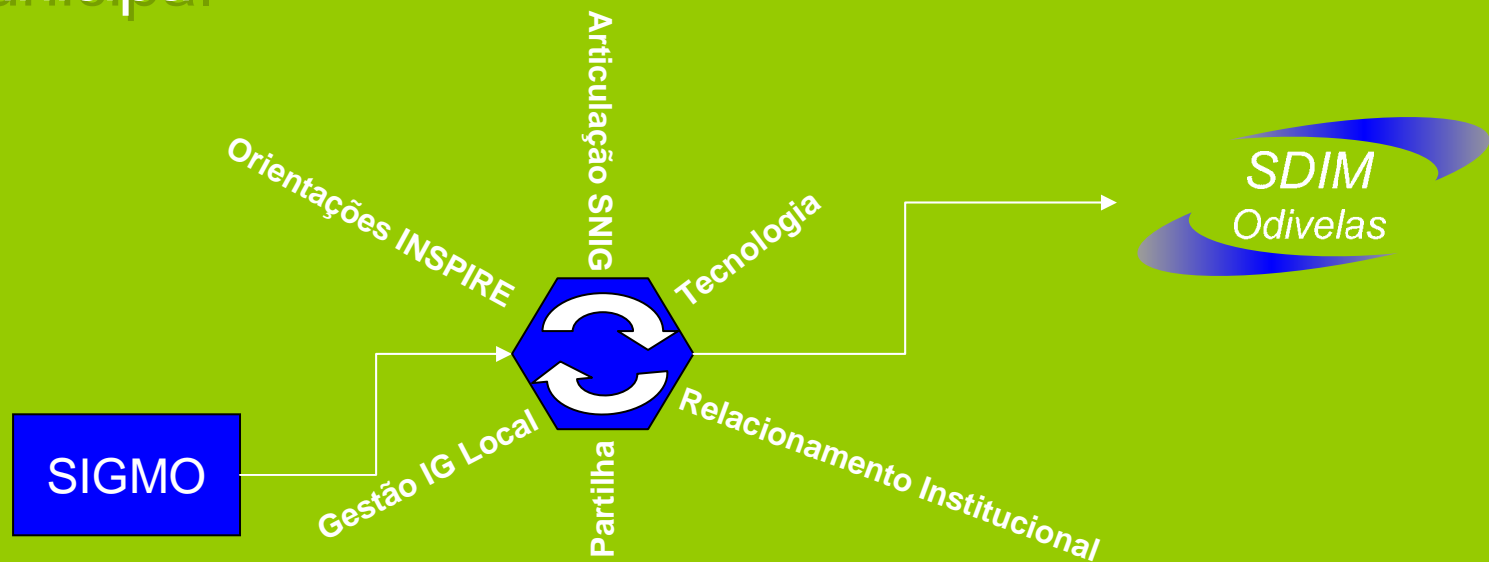


Enquadramento das LSDI



SDI municipal – SDIM

- Várias fontes destacam o papel crucial dos governos locais (detentores de IG estratégica) no sucesso de uma infra-estrutura nacional (ex.:Relatório GINIE)
- SDIM é uma forma particular de SDI Local – gestão municipal



SDIMO

Facilitar acesso à IG

Potenciar partilha de informação

Diminuir custos de aquisição de dados

Reutilizar os dados existentes

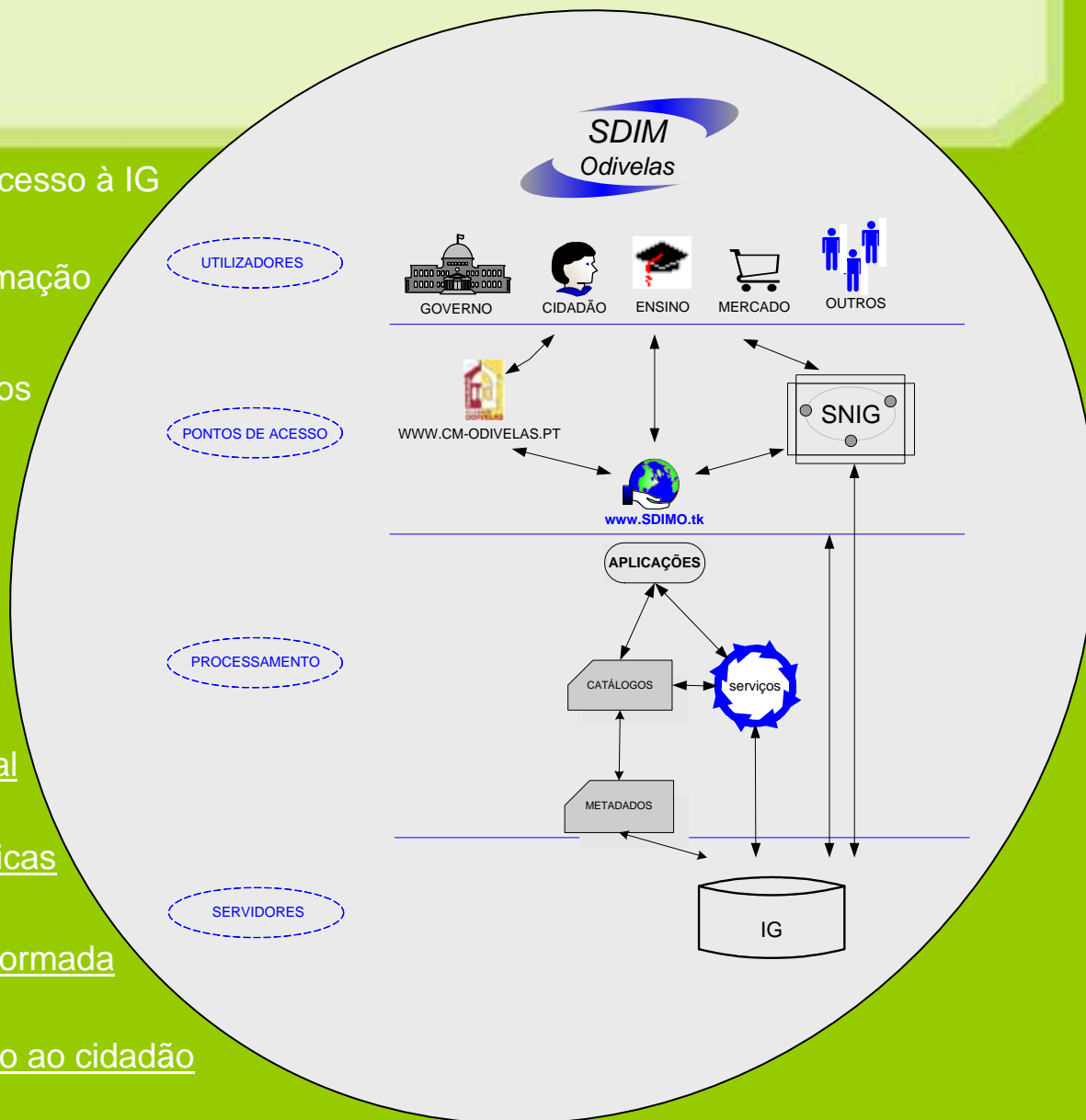
Aumentar eficiência dos serviços

Coordenação IG municipal

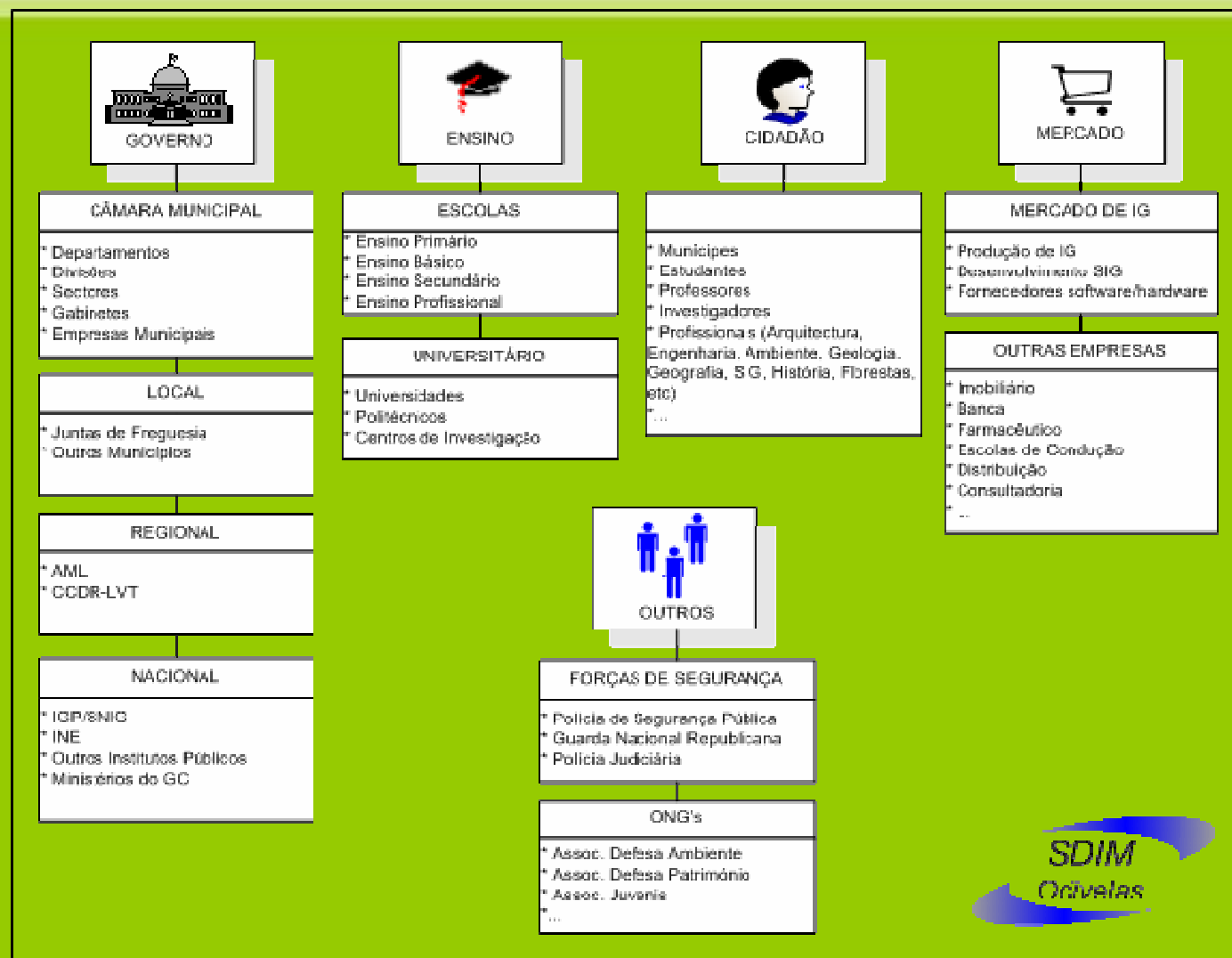
Articulação com entidades públicas

Tomada de decisão mais informada

Melhorar serviço ao cidadão



Stakeholders da SDIMO



SDIMO – Eixos Prioritários

- Aquisição/actualização de IG de referência
- Metadados
 - Catálogo de IG
 - Formação em metadados
 - MIG e figura do Gestor de Metadados
- Articulação com agentes locais
 - Juntas de Freguesia
- Articulação com agentes externos (entidades nacionais)
 - Projecto ALO-Digital (articulação entre 4 municípios tb na área de IG)
 - IGP
 - INE

Conclusões I – Gerais

- Estruturas SIG são uma boa base de desenvolvimento de SDI
- Apostar na cooperação/parceria entre organismos públicos em detrimento da competição
- SDI e INSPIRE são “janela de oportunidade” de criação de redes de IG entre diferentes níveis de governação e de melhoria do serviço público junto do cidadão
- Municípios são fundamentais para sucesso de NSDI

Conclusões II – Importância das SDIM

- Os constrangimentos ao uso de IG identificados para SDI nacionais e supra-nacionais também se verificam no nível municipal
- Municípios são um “micro-cosmos” do panorama nacional
- Redução de custos e de duplicação na produção de dados é vital para um nível de governação onde os recursos financeiros são tão escassos
- Melhoria na análise, planeamento e administração do desenvolvimento urbano, especialmente quando informação extravasa limites concelhios
- Municípios são parceiros-chave na aquisição/gestão de IG de referência: (Ex.: eixos de via e toponímia, edificado, equipamentos,...)

Conclusões III – Desafios futuros

- Transposição INSPIRE
- Acordos de cooperação
- (Custos da) disponibilização dos dados
- Tecnologia
- Educação/Formação