Edgar Barreira

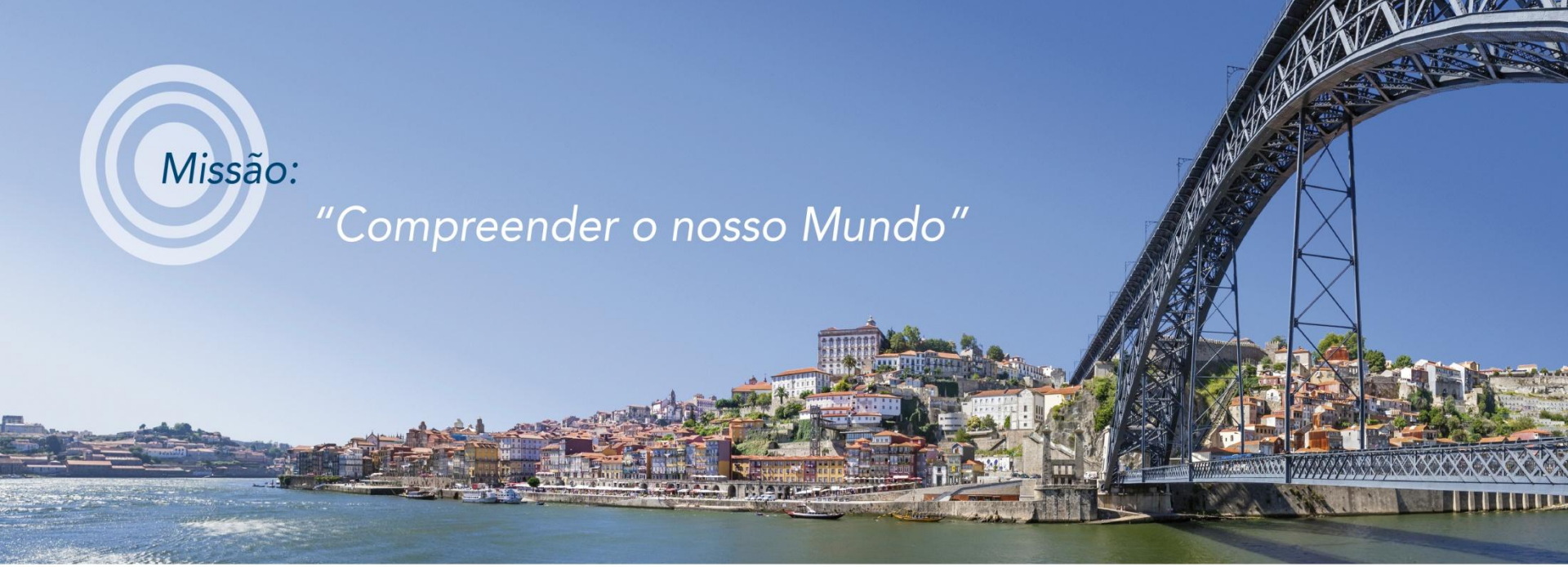
Infraestruturas de Informação Geográfica no Ecossistema ArcGIS

ENiG 2016

Encontro Nacional de Infraestruturas de Informação Geográfica

Auditório da Direção Nacional da Polícia Judiciária
Lisboa | 8 e 9 de novembro de 2016

esri Portugal



Missão:

"Compreender o nosso Mundo"

Visão:

Líder na resolução dos constantes desafios dos nossos clientes através da inovação e excelência dos Sistemas de Informação Geográfica, como Sistemas de Apoio à Decisão e Acção.

esri Portugal

A Informação Geográfica gera hoje desafios de Big Data

BIG DATA

INTERNET OF THINGS

Sensores

Dados Abertos

Mobilidade

Cloud

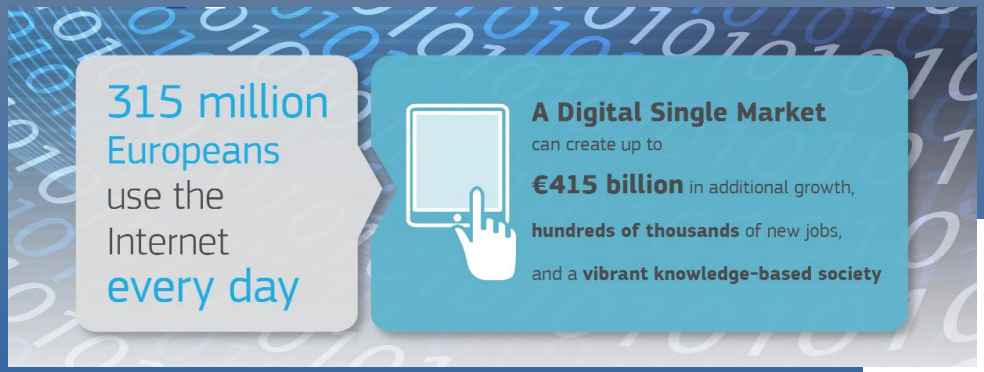
Big Data

BIG DATA

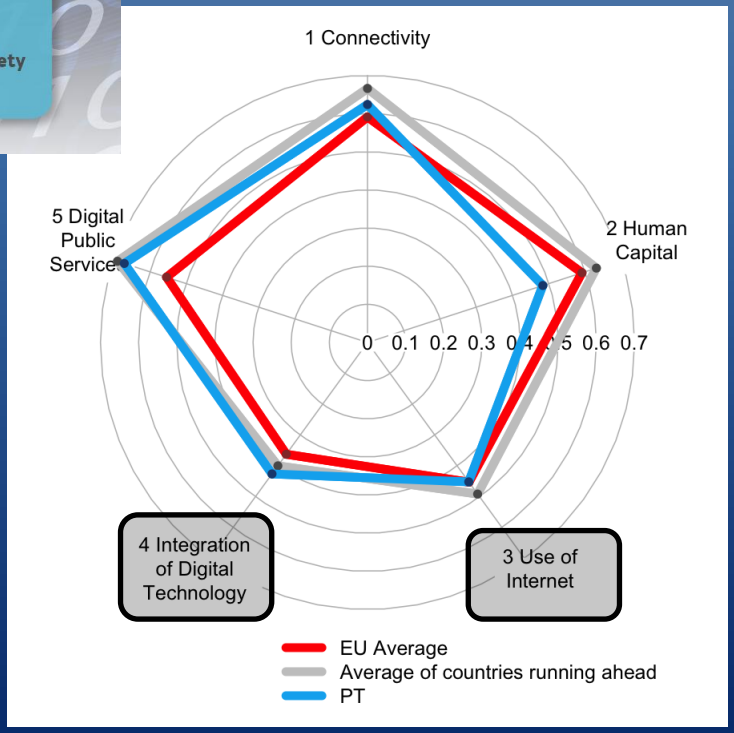
A tecnologia deve hoje ser capaz de resolver o fenómeno do Big Data para se alcançar a desejada Transformação Digital:

- Para evidenciar **padrões**
- Para encontrar **relações entre a IG**
- Para **prever e modelar** melhor os fenómenos
- Para tirar partido do **contributo do cidadão**

A agenda digital europeia confere mais exigências à IG



Report do *score* português YTD 2016

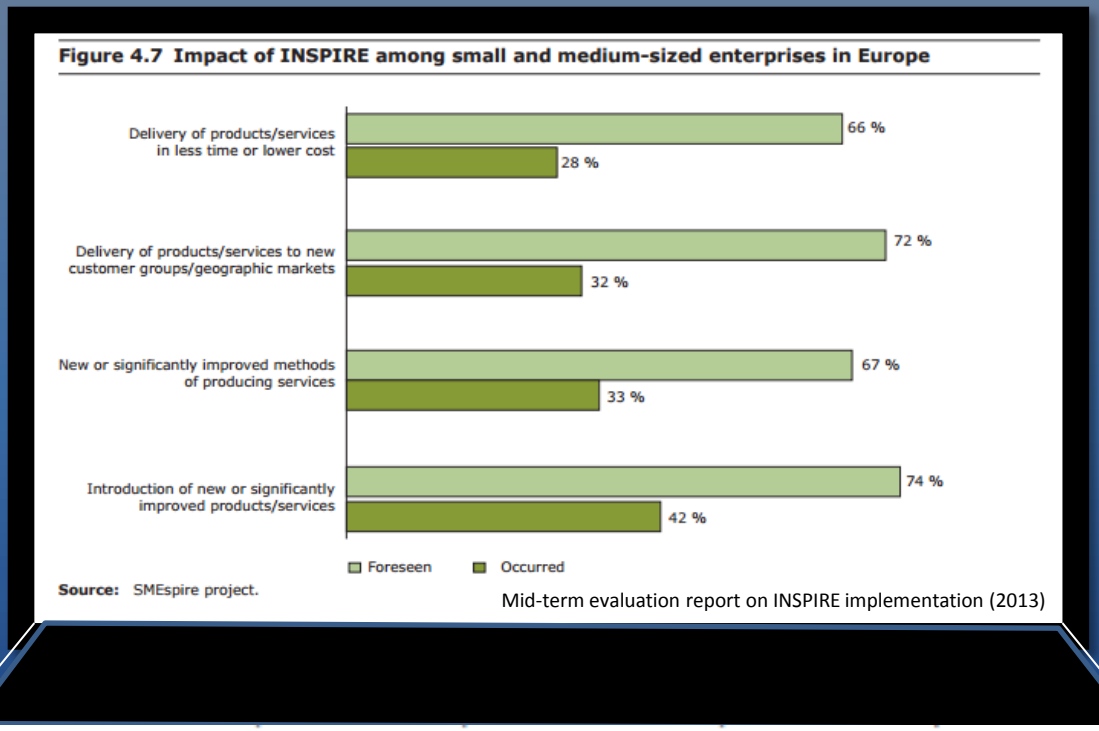


Portugal em crescimento constante e em 2016 com uma melhoria no índice acima da média europeia.

Startups são um dos principais factores de inovação e de crescimento.

As comunidades são hoje dotadas de inteligência

As normas de IG trazem exigências às Organizações públicas

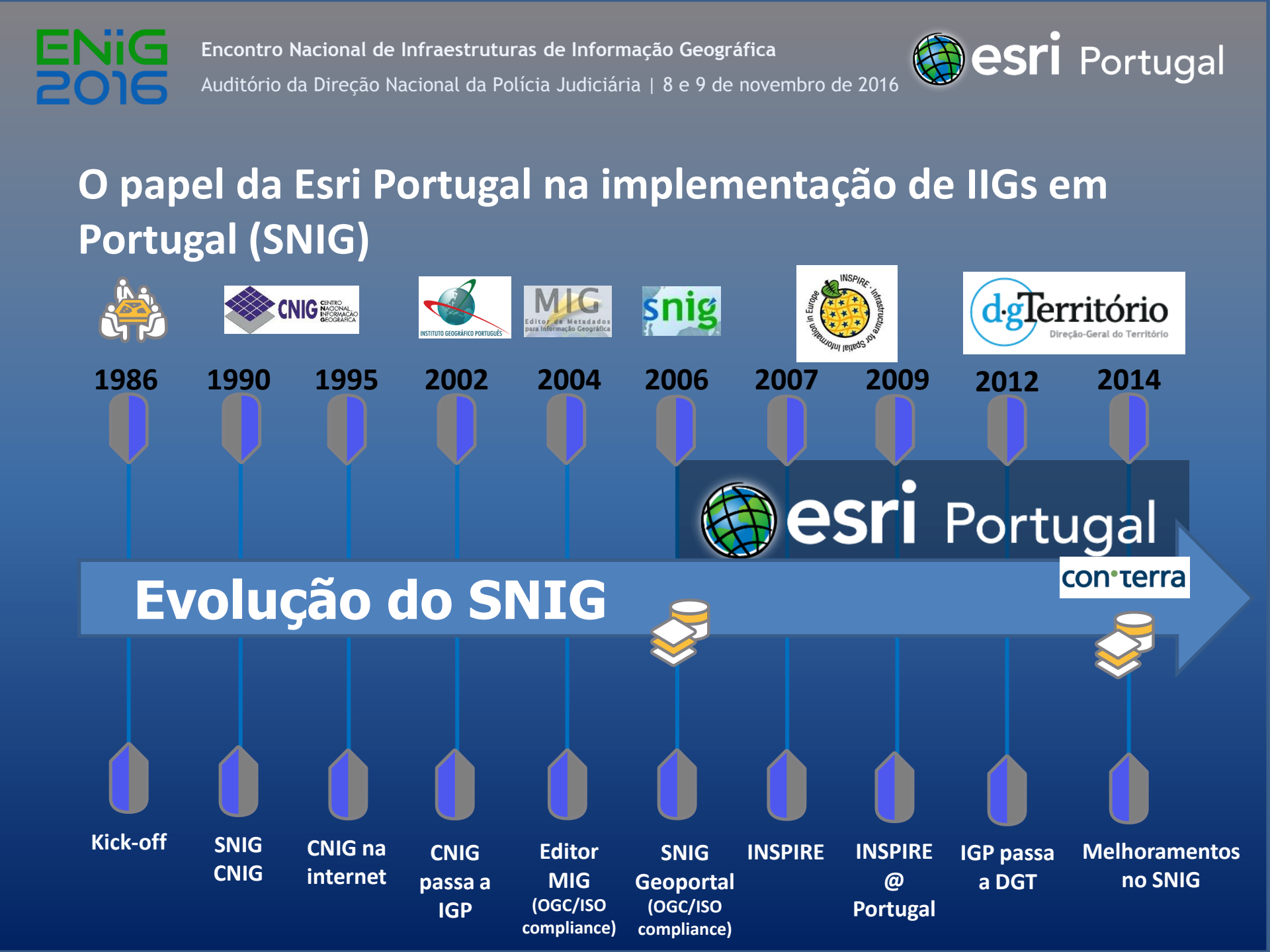


Mid-term evaluation report on INSPIRE implementation (2013)

(22%). No que respeita à utilização/exploração de informação geográfica, cerca de 75% dos respondentes utilizam frequentemente os dados guardados nos seus computadores e apenas 25% recorrem com frequência a serviços Web Map Service (WMS), 13% a Web Feature Service (WFS) e 5% a Web Coverage Service (WCS).

Diagnóstico SNIG 2015, DGT

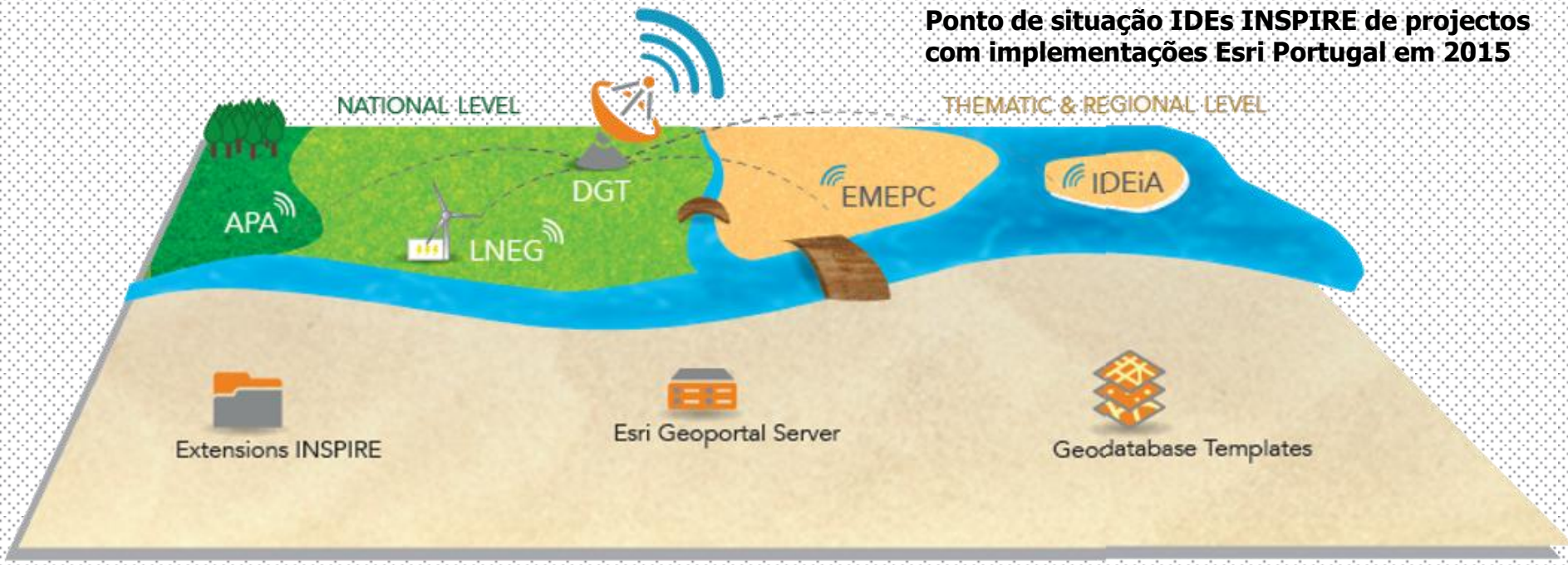
O papel da Esri Portugal na implementação de IIGs em Portugal (SNIG)



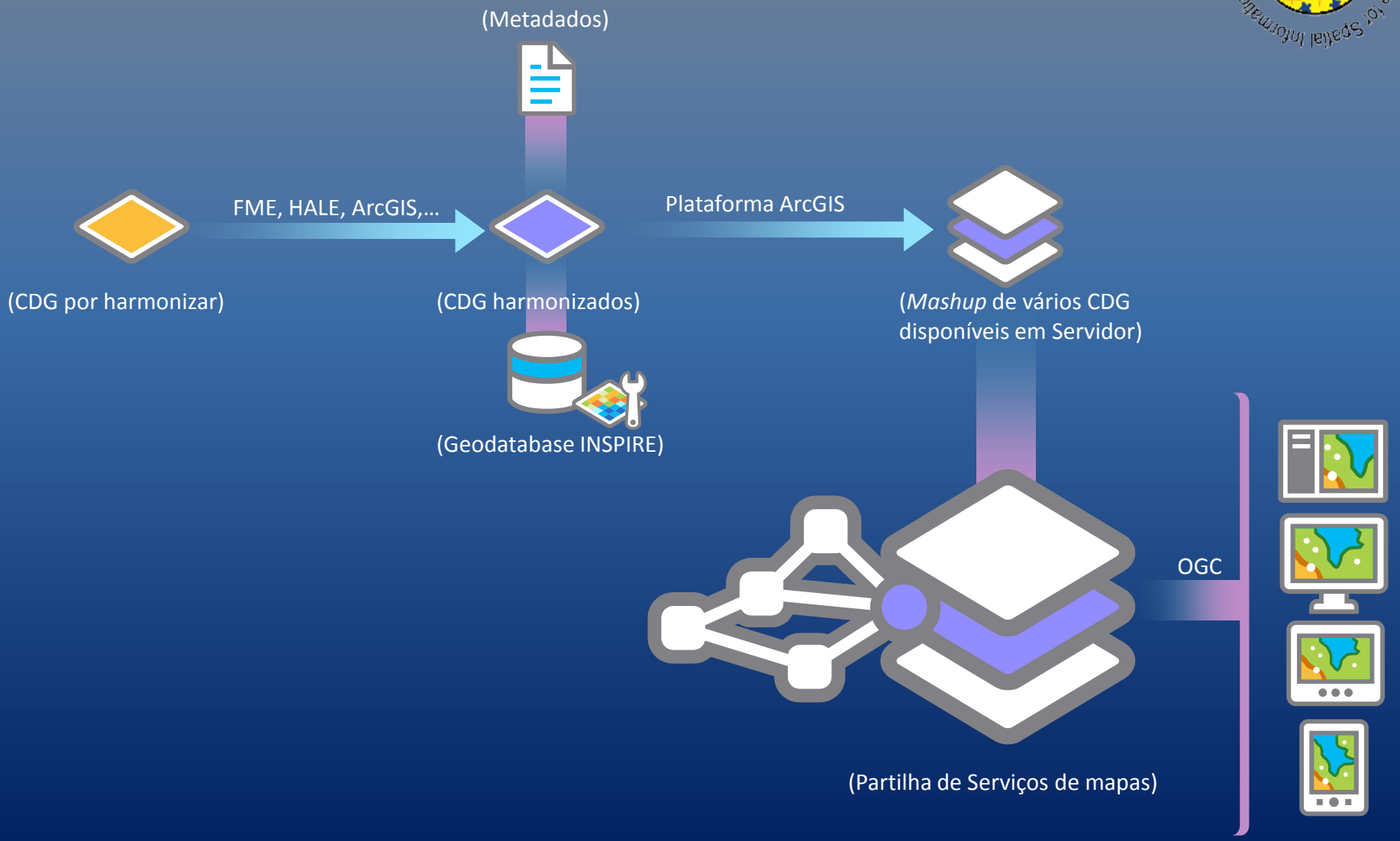
O papel da Esri Portugal na implementação de IIGs em Portugal

ArcGIS for INSPIRE advances and enhances Esri's proven ArcGIS technology base for use by EU Member States and other EU constituent organizations to meet the INSPIRE requirements. With ArcGIS for INSPIRE, each INSPIRE stakeholder — whether at the EU level, EU Member State level, or regional governmental and constituent organization levels — can now synchronize independent ArcGIS software-based geospatial information activities with mandated INSPIRE operations. ArcGIS for INSPIRE brings ArcGIS into full compliance with INSPIRE rules.

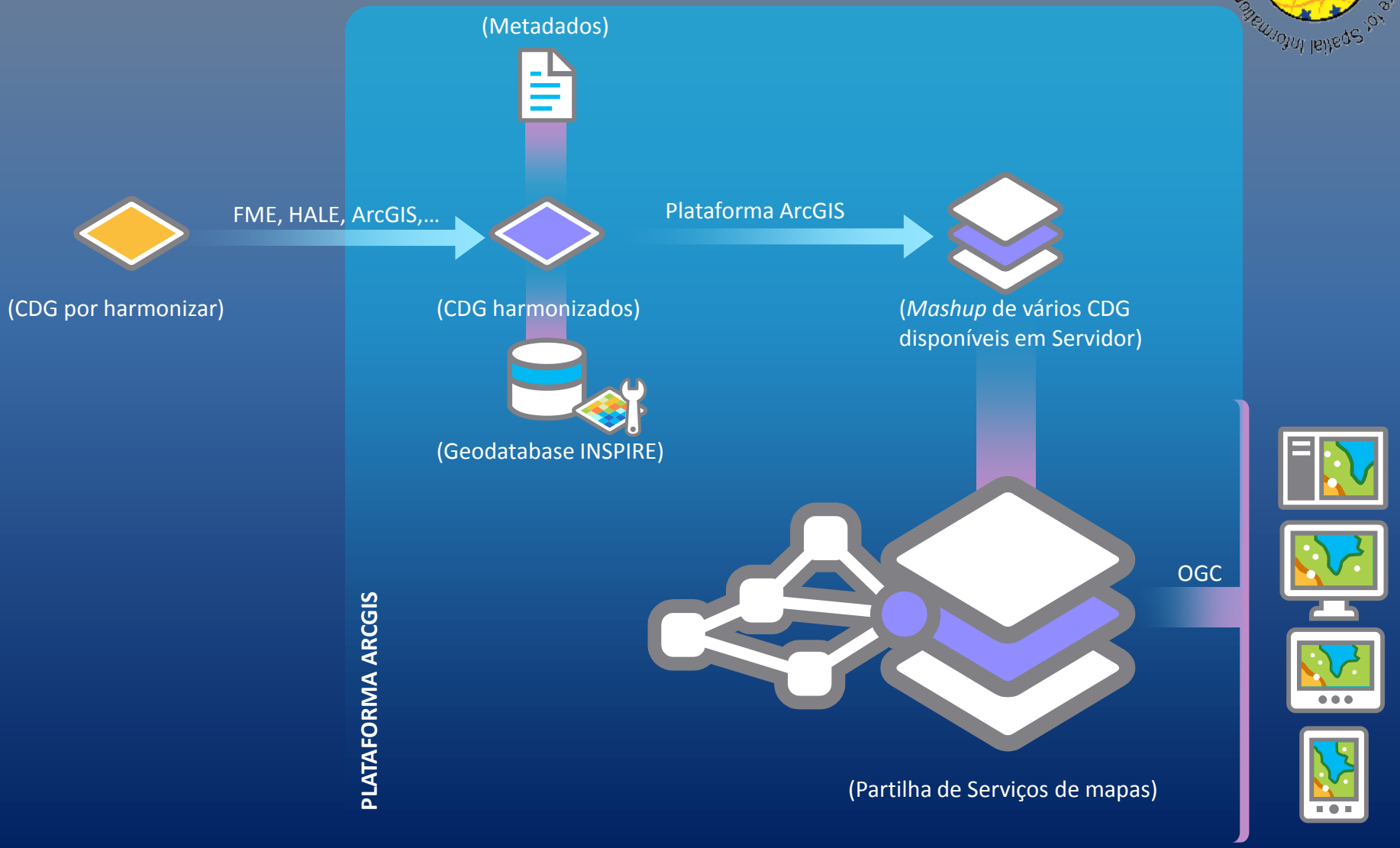
Ponto de situação IDEs INSPIRE de projectos com implementações Esri Portugal em 2015



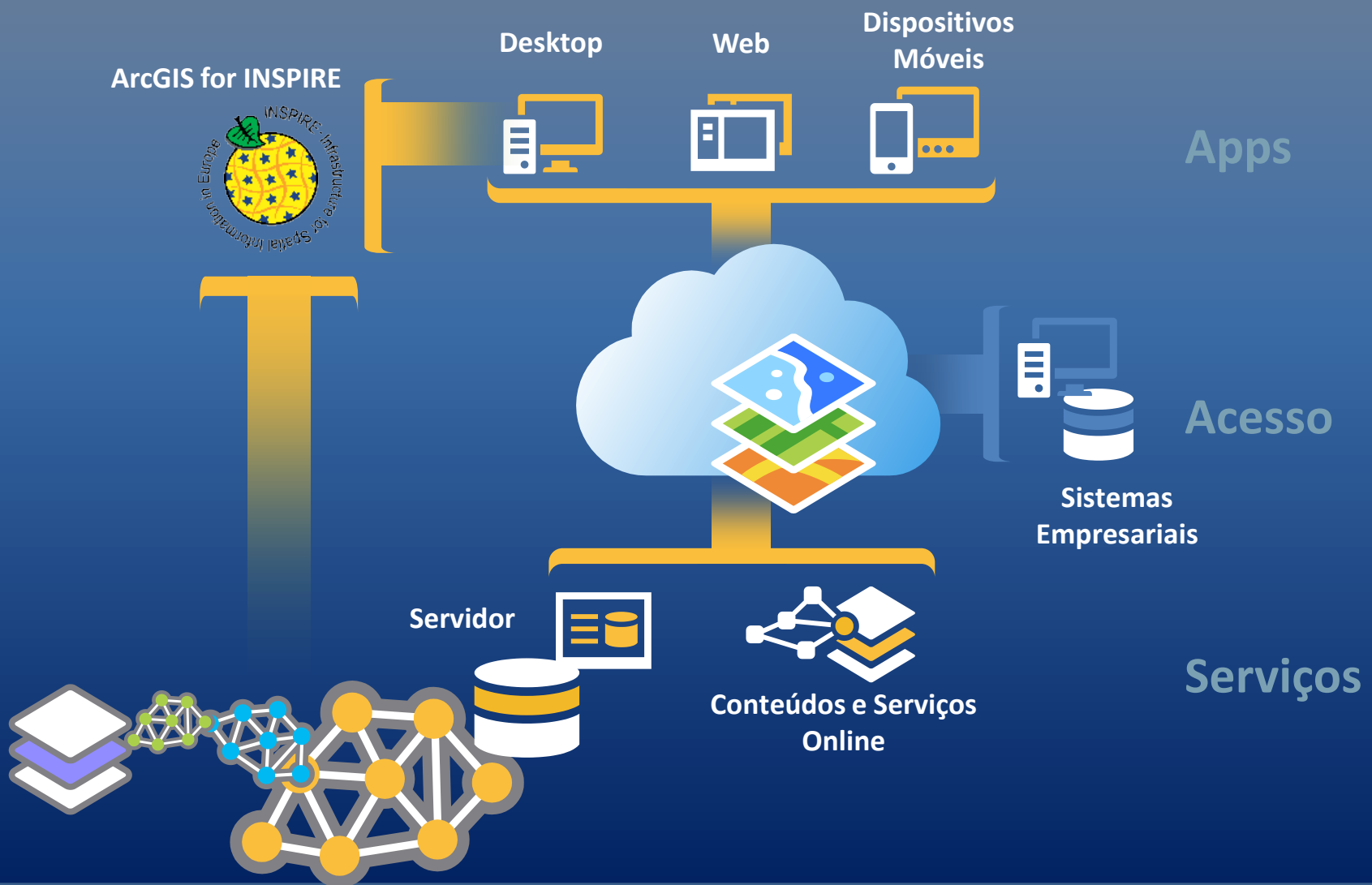
Que desafios têm de ser respondidos?



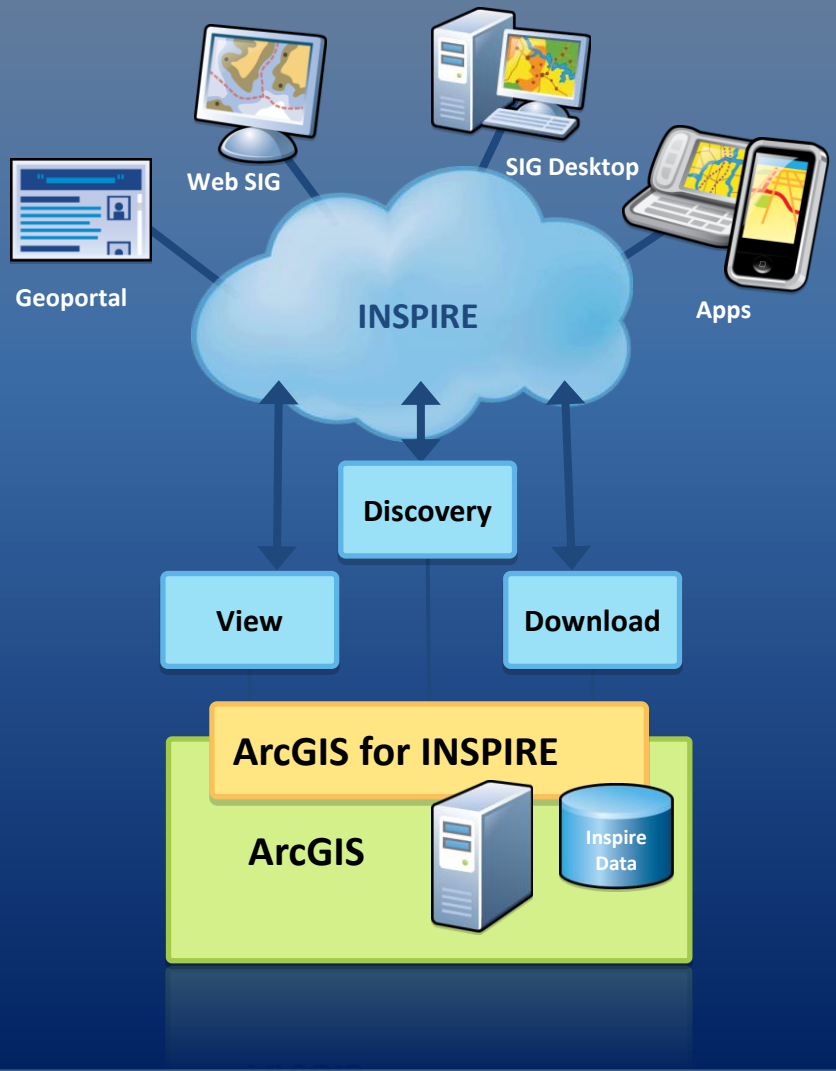
Que desafios têm de ser respondidos?



Plataforma ArcGIS



ArcGIS for INSPIRE – o produto



- Suporta formatos *standard* e especificações OGC
- Interoperabilidade
- Serviços e Modelos de dados *INSPIRE compliant*
- Extensões Desktop e Servidor
- Geoportal Server open source

ArcGIS for INSPIRE – o que está incluido

Template de Geodatabase INSPIRE: modelo de dados conforme a Diretiva INSPIRE (compatível com vários *spatial* ETL)

Extensão para ArcGIS Desktop: permite criar e manter dados em modelos INSPIRE, publicar metadados e pesquisar em serviços de catálogo externos.

Extensão para ArcGIS Server: permite a publicação de serviços INSPIRE *compliant*

Geoportal Server open source: permite catalogar, indexar, servir e pesquisar metadados INSPIRE

ENiG 2016

Encontro Nacional de Infraestruturas de Informação Geográfica

Auditório da Direção Nacional da Polícia Judiciária | 8 e 9 de novembro de 2016

esri Portugal

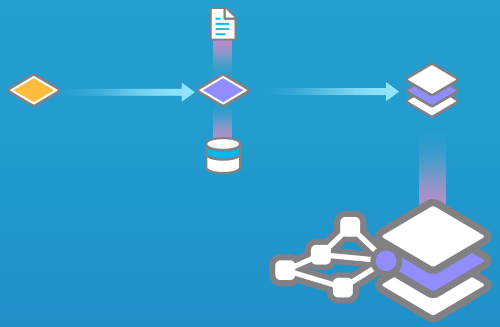
INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe

Catálogo de Serviços

Do catálogo à personalização da página

A arquitectura das IIG para as Autarquias nacionais

ARCGIS FOR INSPIRE



CLIENTE

ONLINE

Templates ArcGIS Online

ArcGIS API for Javascript

Visualizadores MuniSIG

SERVIDOR

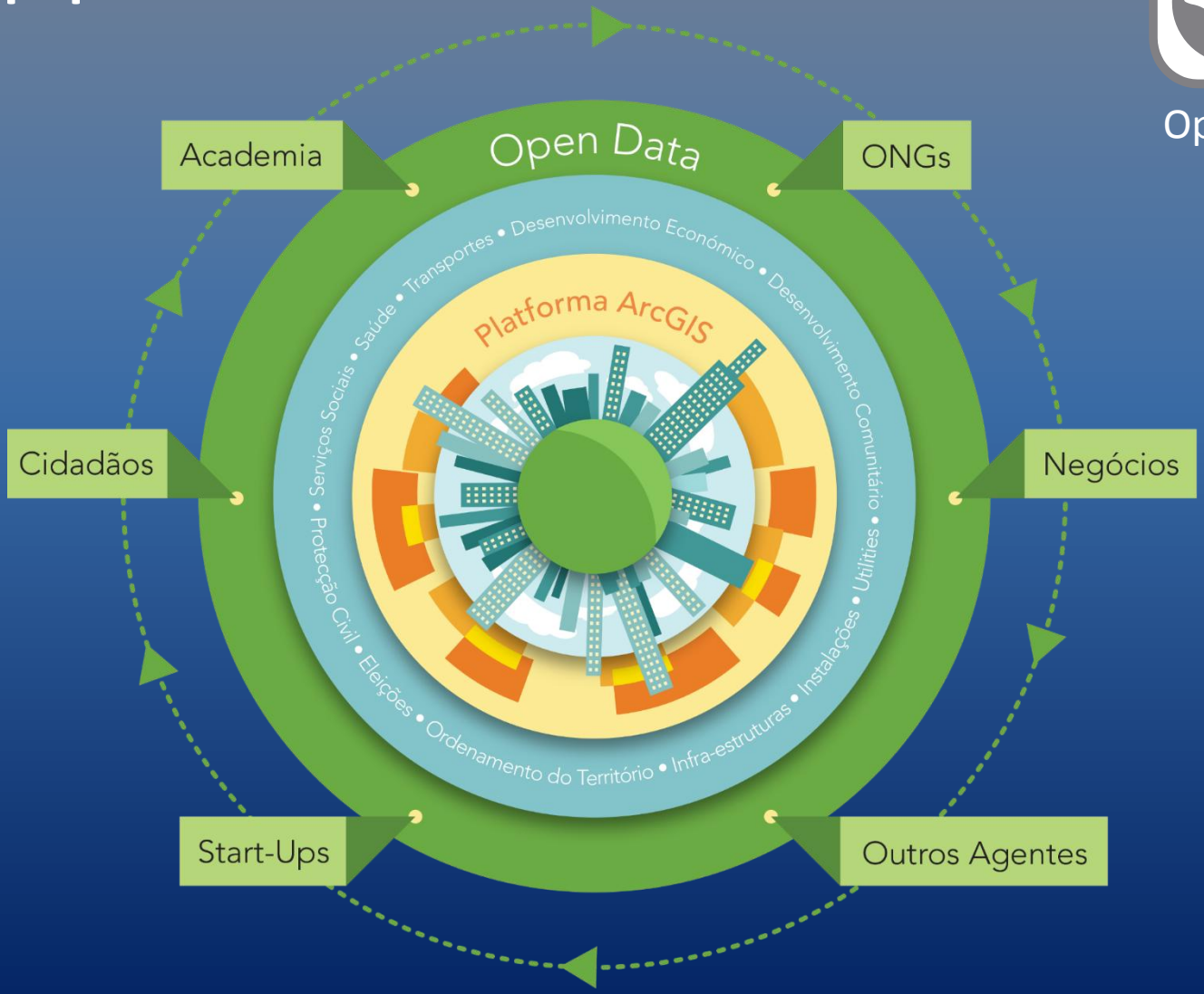
Portal for ArcGIS

ArcGIS for Server

MuniSIG Core

O papel dos Dados Abertos

Open Data CM Lisboa



Considerações finais

Criação de uma IIG tem como boa prática ser um processo **configurável quanto possível, desenvolvido quando necessário**, garantindo que é escalável a qualquer momento.

A redução de meios na Administração Pública implica **maior esforço em regular e monitorizar**, do que desenvolver internamente projectos de IIG que tenham esforços desajustados.

A interoperabilidade e as normas são factores para que IG seja fundamental no desenvolvimento de comunidades mais inteligentes.

A cloud e a **internet** são componentes que percorrem o caminho para a transformação digital da Informação Geográfica para a disponibilizar a qualquer hora, em qualquer dispositivo, em qualquer lugar.

ENiG 2016

Encontro Nacional de Infraestruturas de Informação Geográfica

Auditório da Direção Nacional da Polícia Judiciária | 8 e 9 de novembro de 2016

esri Portugal

http://www.eue2016.pt

:: 17 de Novembro ::

09h30
ArcGIS for INSPIRE
António Marques - Esri Portugal

10h00
Simplifying the INSPIRE Schema Mapping Process with FME / ArcGIS for INSPIRE - Francisco Gesteira - Con Terra

10h30
Projeto SNIMar: Um Geoportal Marinho à Distância de um Clique
Teresa Rafael - EMEPC

11h00 - Intervalo

11h30
SNIAmb: INSPIRE e Políticas de Ambiente
Joaquim Pinto da Costa - Agência Portuguesa do Ambiente

12h00
Harmonização e Disponibilização da Carta Geológica 1:1M no Contexto da Diretiva INSPIRE
Aurete Santos Pereira - Laboratório Nacional Energia e Geologia

12h30
Implementação Directiva INSPIRE na DGEG
Cristina Antunes - Direção Geral Energia e Geologia

14h30
GEOINQ - A Integração da Informação Geográfica no Processo de Produção Estatística
Jorge Magalhães - INE

15h00
Tecnologias de Informação Geográfica de Apoio à Actividade Inspectiva
Luis Marques, Susana Silva & Claudia Morgado - IGAMAOT

15h30
A Tecnologia dos Geoportais Aplicada ao Ordenamento do Espaço Maritimo Nacional
Henrique Tato Marinho - DGRN

esri Portugal
Edgar Barreira
Consultor de Negócios

edgar.barreira@esri-portugal.pt

Infraestruturas de Informação Geográfica no Ecossistema ArcGIS

ENiG 2016
Encontro Nacional de Infraestruturas de Informação Geográfica

Auditório da Direção Nacional da Polícia Judiciária
Lisboa | 8 e 9 de novembro de 2016