

JUDE 2017

VIII Jornadas Ibéricas de Infraestruturas de Dados Espaciais

Lisboa | 15 - 17 novembro 2017



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO



JIIDE 2017

Aplicação da Diretiva INSPIRE à Cartografia Geológica

Harmonização de dados geológicos à escala 1:1M de
dois países vizinhos

Conteúdos

- ✓ Objectivos
- ✓ Definição do modelo de dados
- ✓ Harmonização dos dados
- ✓ Serviços de Mapas
- ✓ Conclusões
- ✓ Desenvolvimentos futuros

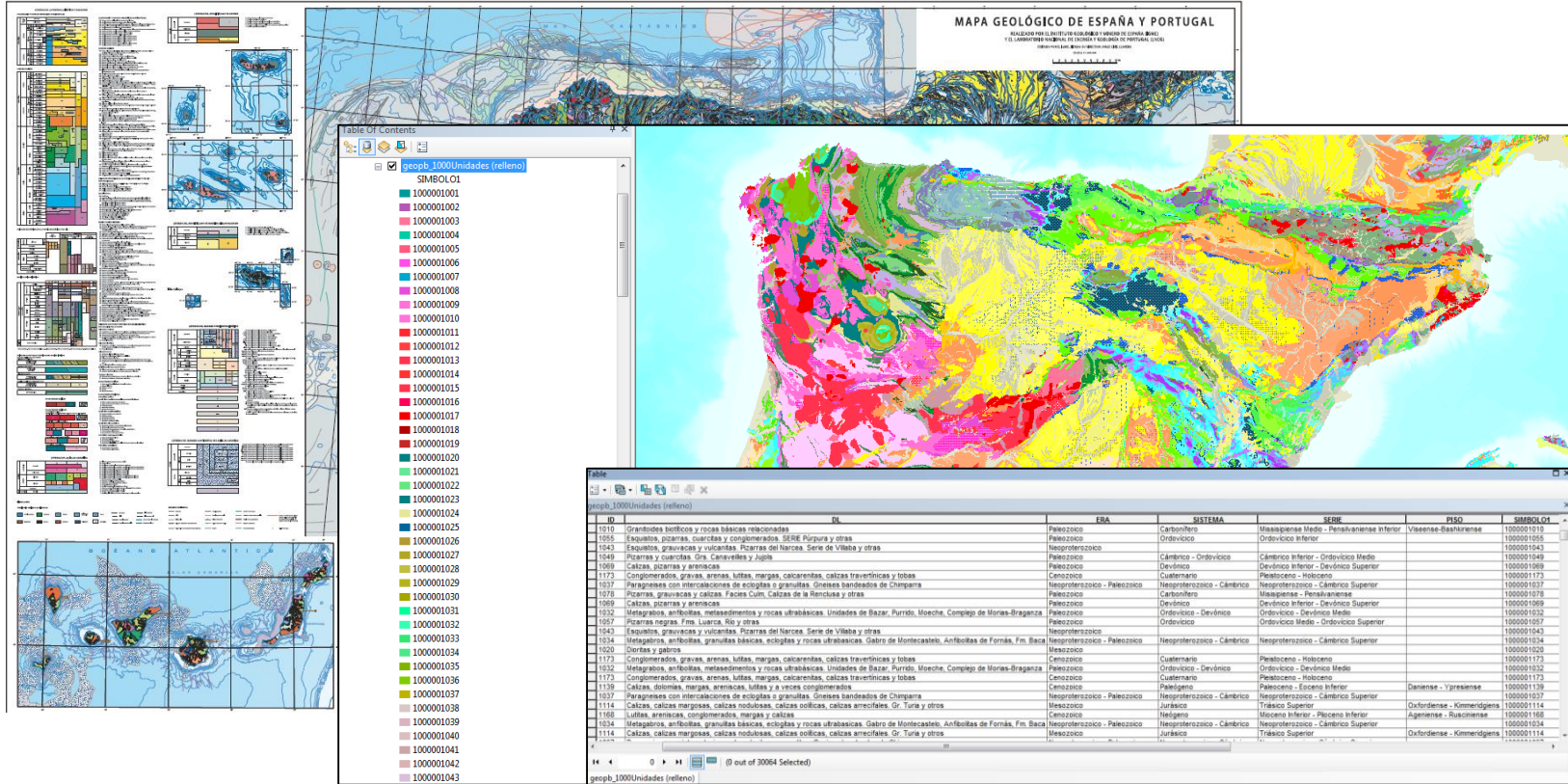


Objetivos

- ✓ Harmonizar o Mapa Geológico de Espanha e Portugal à escala 1:1M
- ✓ Disponibilizar na Internet
- ✓ Cumprir com as obrigações da Diretiva INSPIRE
- ✓



Mapa Geológico de Espanha e Portugal, escala 1:1M

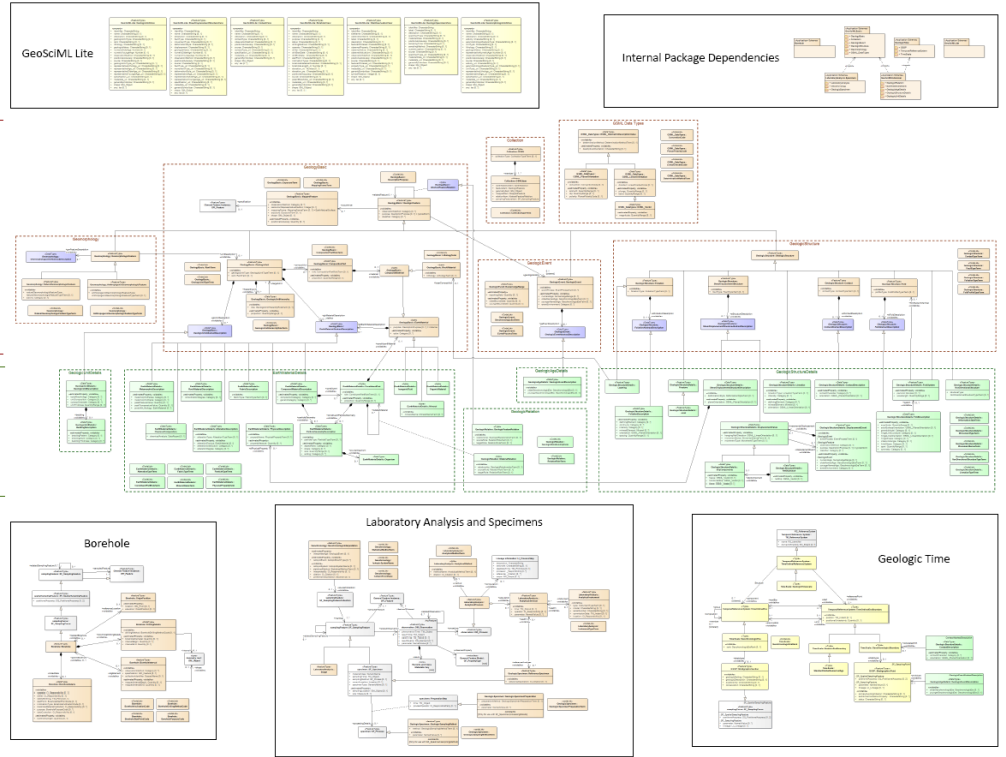


Extensão do modelo de dados

GeoSciML version 4.1 - 2017



GeoSciML Standards Working Group
A collaboration of the IUGS Commission for the Management and
Application of Geoscience Information (COMAGI) and the Open Geospatial Consortium (OGC)



Migração dos dados

- ✓ Projeção dos temas originais dos sistemas ETRS89-TM30N (Península Ibérica) e ITRF93/PTRA08-UTM (Canárias, Açores e Madeira) para ETRS89-GRS80
- ✓ Carregamento das *feature classes* e tabelas alfanuméricas, com a ferramenta *Load Data*
- ✓ Preenchimento das chaves estrangeiras, com as ferramentas *Join* e *Calculate Field*
- ✓ Preenchimento das tabelas de relação, com a ferramenta *Table To Relationship Class*



Principais dificuldades

- ✓ Estabelecimento das correspondências entre os termos usados no mapa e os seus equivalentes ingleses
- ✓ Uso diferente de termos litológicos similares (em Espanha e em Portugal)
- ✓ Eleição da litologia e idade representativas
- ✓ Falta de termos adequados no dicionário INSPIRE das litologias



Serviços de Mapas

The screenshot displays the ArcMap interface with a geological map of Spain and Portugal. The map is color-coded by geological units. A 'Service Editor' dialog box is open, showing the configuration for a service named 'MGEPLM'. The dialog box has a 'Connection' field set to 'ArcGIS INSPIRE' and a 'Service Name' field set to 'MGEPLM'. The 'Item Description' section is expanded, showing the following details:

- General**
- Parameters**
- Capabilities**
- Mapping**
- WMS**
- WFS**
- Item Description**

Item Description

Summary:
Mapa Geológico de Espanha e Portugal, na escala 1:1 000 000

Tags:
geologia, cartografia geológica, mapa geológico, estruturas, Espanha, Portugal

Description:
Serviço INSPIRE do Mapa Geológico de Espanha e Portugal, na escala 1:1 000 000

Access and Use Constraints:

Credits:
IGME (Espanha) e LNEG (Portugal)

Update missing metadata in document based on item description.



Conclusões

- ✓ Mapa de Espanha e Portugal escala 1:1M harmonizado segundo a INSPIRE
- ✓ BD única, harmonizada e consistente
- ✓ Serviços INSPIRE de visualização WMS e de descarregamento WFS



Desenvolvimentos Futuros

- ✓ Criar os metadados
- ✓ Testes de validação
- ✓ Minuta de entendimento entre o LNEG e o IGME
- ✓ Reportar para a Diretiva INSPIRE
- ✓ Disponibilizar os serviços de mapas nos Geoportais institucionais
- ✓ Disponibilizar para o OneGeology Portal no formato GeoSciML



Obrigada

aurete.pereira@lneg.pt

