



# HARMONIZAÇÃO DE DADOS: CARTOGRAFIA GEOLÓGICA

Aurete Pereira  
DGT, 17 dezembro 2015





## Cartografia



## Publicação



## Gestão



## Disponibilização





# Objectivo

Implementação do modelo de dados INSPIRE-GE à cartografia geológica produzida no LNEG.

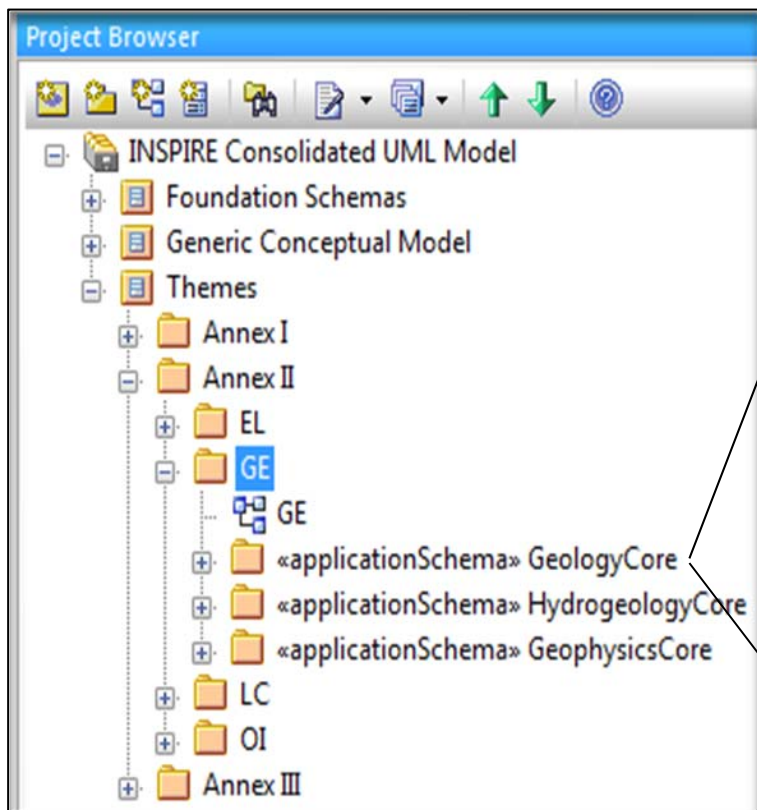


# Requisitos

- Permitir incorporar entidades relativas a outros temas necessários à produção de cartografia geológica de base e temática;
- Suportar o SIG utilizado na produção de cartas geológicas.



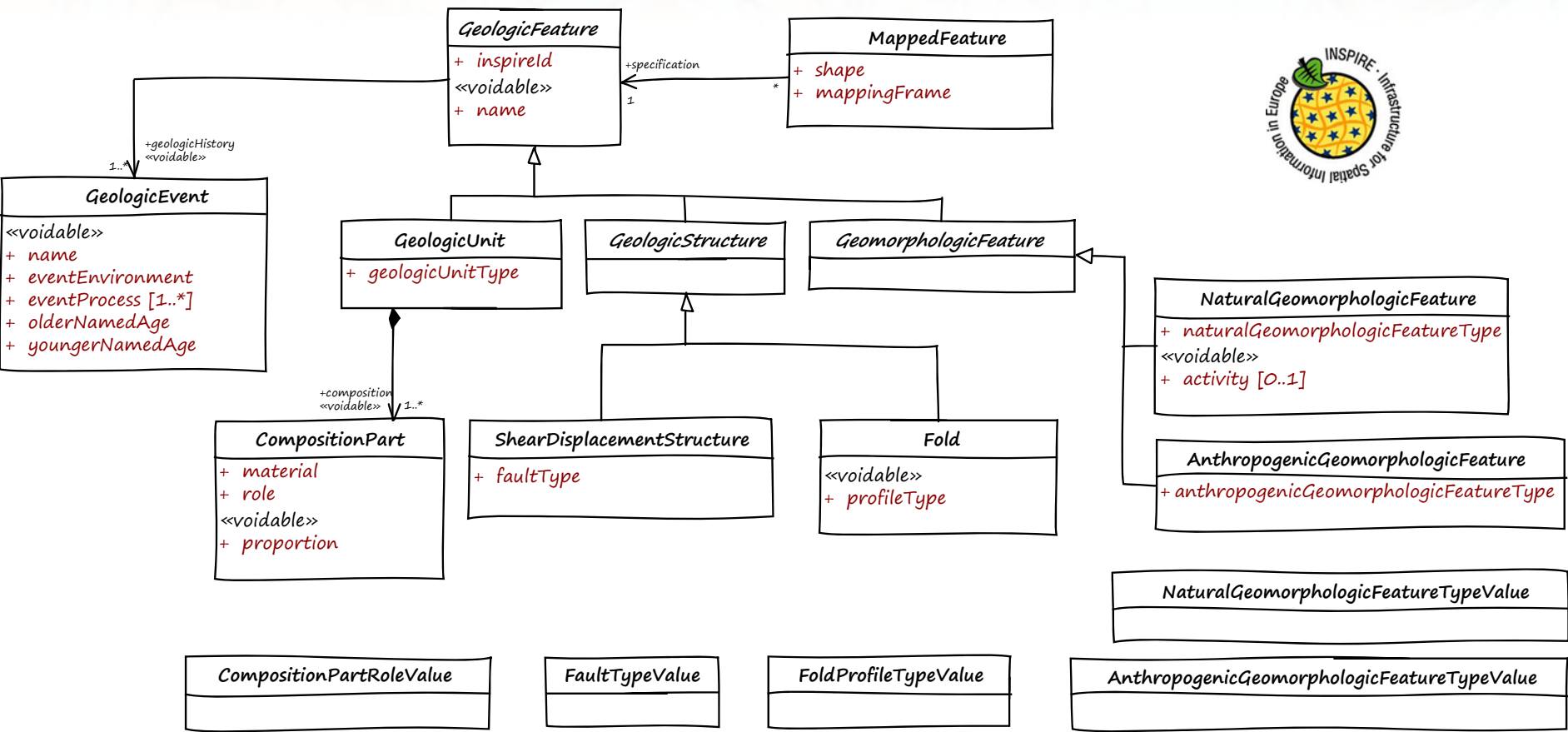
# INSPIRE - GE



- + AnthropogenicGeomorphologicFeature
- + AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue
- + Borehole
- + BoreholePurposeValue
- + CollectionTypeValue
- + CompositionPart
- + CompositionPartRoleValue
- + EventEnvironmentValue
- + EventProcessValue
- + FaultTypeValue
- + Fold
- + FoldProfileTypeValue
- + GeneralTimeScaleValue
- + GeochronologicEraValue
- + GeologicCollection
- + GeologicEvent
- + GeologicFeature
- + GeologicStructure
- + GeologicUnit
- + GeologicUnitTypeValue
- + GeomorphologicActivityValue
- + GeomorphologicFeature
- + LithologyValue
- + MappedFeature
- + MappedInterval
- + MappingFrameValue
- + NaturalGeomorphologicFeature
- + NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue
- + QuaternaryTimeScaleValue
- + ShearDisplacementStructure
- + ThematicClass



# INSPIRE - GE

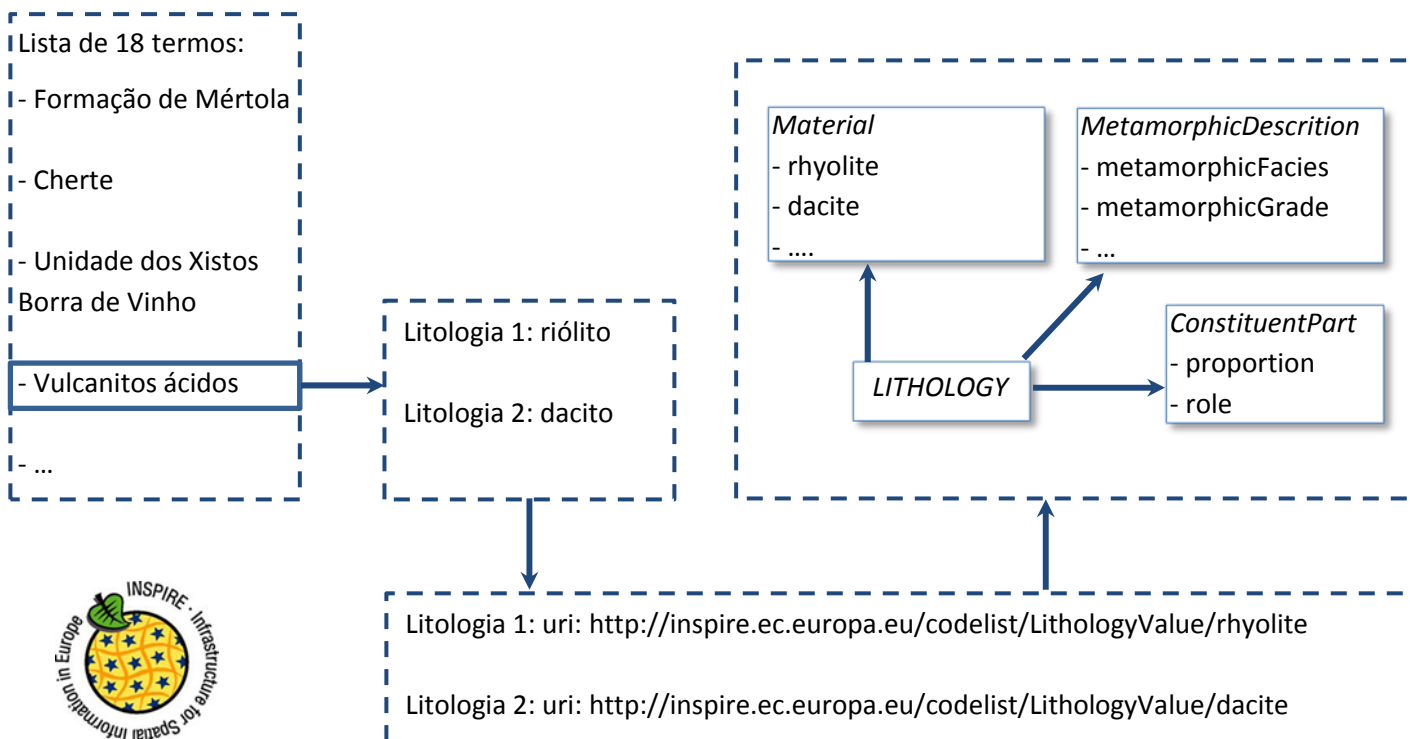






# Harmonização semântica

## Exemplo Litologia





# Resultados

- Geodatabase (INSPIRE compliant)
- Harmonização das estruturas
- Harmonização semântica



# Desenvolvimentos futuros

- Acautelar o registo de termos específicos da geologia portuguesa nos vocabulários INSPIRE
- Criar os identificadores únicos INSPIRE
- Criar e validar os respetivos serviços de visualização e descarregamento

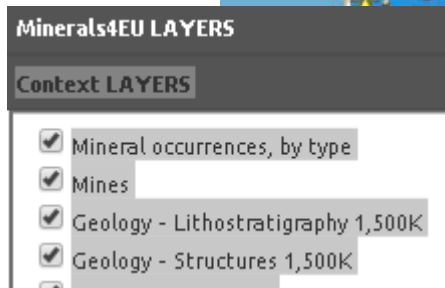
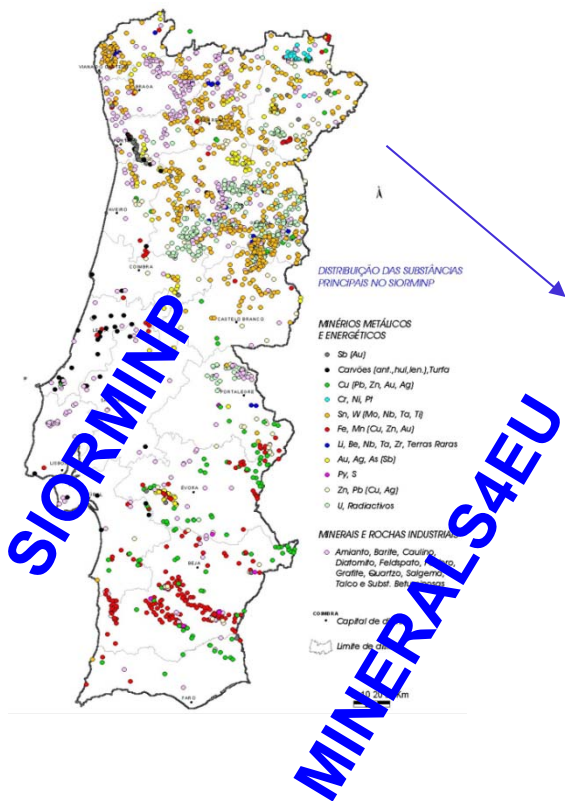


# Obrigada

[aurete.pereira@lneg.pt](mailto:aurete.pereira@lneg.pt)

# Anexo III.21 Recursos Minerais

<http://minerals4eu.brgm-rec.fr/minerals4EU/>



Modelo desenvolvido no âmbito de EuroGeoSurveys e submetido à aprovação INSPIRE baseado em:

- a) documentos UE da Iniciativa Matérias Primas e Resíduos Mineiros,
- b) modelo de dados standard EarthResourceML para Recursos Minerais e
- c) trabalho desenvolvido no âmbito de projectos europeus