

Modelo de Dados de Riscos Naturais – Caso de Estudo da Diretiva 2007/60/CE

Testes de Harmonização da Agência Portuguesa do Ambiente

CUNHA, SOFIA 1; COSTA, JOAQUIM P. 2; CALDEIRA, FRANCISCO 3; PEREIRA, AURETE 4; BALTAZAR, LUÍS 5; FERNANDES, SÓNIA 6; CRUZ, PAULO 7

As atividades planeadas pelos diversos grupos temáticos (GTIs) do INSPIRE incluem o estudo das disposições de execução e regras de implementação diferentes para cada tema, que abordam a definição dos aspetos técnicos da interoperabilidade e da harmonização dos dados geográficos. Neste trabalho é estudado o tema das Inundações, incorporado no Anexo III.12 - Natural Risk Zones.

Pretende divulgar-se de forma sucinta as abordagens feitas na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), relativamente à transformação de dados geográficos da cartografia das inundações (Diretiva 60/CE/2007), em ficheiros GML.

O modelo INSPIRE CORE dos riscos naturais, é composto por quatro objetos geográficos: área de perigo, zona de risco, elemento exposto e evento observado. A APA não tem informação georreferenciada dos eventos observados relativamente às inundações. O modelo permite tratar dados em formato vetorial e matricial. No modelo dos Riscos Naturais existem dois requisitos específicos relacionados com a consistência geométrica dos dados: as zonas de risco devem sobrepor-se à área de perigo (da zona inundável), tendo em conta o respetivo período de retorno, bem como aos elementos expostos associados a esse período de retorno.

O primeiro teste foi realizado com *software* HALE - *Humboldt Alignment Editor (Open software)*, tendo-se utilizado o modelo de dados base como *target schema*. Posteriormente, e após as jornadas ENIIG 2016, foi feito novo teste internamente na APA, com o *software* de transformação FME e o INSPIRE Solution Pack da Conterra.

Ambos os testes permitiram apurar que o modelo de dados atualmente existente na APA (1º ciclo) poderá ser transformado num modelo de dados que cumpre com as especificações INSPIRE.

PALAVRAS-CHAVE

Modelo de Dados, INSPIRE, Riscos Naturais, Inundações, APA.

AUTORES

CUNHA Sofia 1
Sofia.ribeiro@apambiente.pt
Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Departamento dos Recursos Hídricos

COSTA, Joaquim P. 2
Joaquim.costa@apambiente.pt
Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Departamento de Tecnologias e Sistemas de Informação

CALDEIRA, Francisco 3
Francisco.caldeira@ine.pt
Instituto Nacional de Estatística
DMSI - Departamento de Metodologia e Sistemas de Informação

PEREIRA, Aurete 4
Aurete.pereira@lneg.pt
Laboratório Nacional de
Engenharia e Geologia, I.P.
Unidade de Informação
Geocientífica

BALTAZAR, Luís 5
Luis.baltazar@apambiente.pt
Agência Portuguesa do
Ambiente, I.P.
Departamento de Tecnologias e
Sistemas de Informação

FERNANDES, Sónia 6
[Sonia.fernandes@apambiente.p](mailto:Sonia.fernandes@apambiente.pt)
[t](#)
Agência Portuguesa do
Ambiente, I.P.
Departamento de Tecnologias e
Sistemas de Informação

CRUZ, Paulo 7
Paulo.cruz@apambiente.pt
Agência Portuguesa do
Ambiente, I.P.
Departamento de Tecnologias e
Sistemas de Informação

...

...