

A abordagem Linked Open Data para dados geográficos harmonizados de acordo com a Diretiva INSPIRE

Resultados do projeto ibérico CROSS-NATURE

ANA LUISA GOMES

Direção Geral do Território
luisa.gomes@dgterritorio.pt

ALEXANDRA FONSECA

Direção Geral do Território
afonseca@dgterritorio.pt

RICARDO TOMÉ

Direção Geral do Território
rtome@dgterritorio.pt

PAULO MIRANDA

Direção Geral do Território
pmiranda@dgterritorio.pt

TERESA PIMENTA

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas
Teresa.Pimenta@icnf.pt

RESUMO: Numa conjuntura em que a quantidade de dados cresce rapidamente nas organizações e em que existem vários modos para os disponibilizar – nem sempre de forma coerente e interoperável – a União Europeia tem vindo a estimular: (i) a criação de Infraestruturas de Serviços Digitais, plataformas temáticas que centralizam informação livre de vários países e permitem o acesso, a distribuição e a reutilização da informação de forma facilitada e interoperável; (ii) o recurso a Linked Open Data (LOD), uma nova forma de publicar e estruturar dados na web, que permite a sua exploração por máquinas, tendo como vantagens a identificação de novos dados de interesse, a adição de mais valor à informação existente e a melhoria do acesso a esses dados. A aplicação da abordagem LOD aos dados geográficos tem vindo a adquirir cada vez maior relevância, tal como evidenciam os desenvolvimentos mais recentes no âmbito da diretiva INSPIRE.

A Direção-Geral do Território (DGT), enquanto entidade pública responsável pela manutenção do Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) e pela coordenação e implementação da diretiva INSPIRE em Portugal, tem procurado novas abordagens para cumprir de forma mais adequada e inovadora estes desígnios. O projeto de investigação “CROSS-NATURE - Cross Harmonization & Exploitation of NATURE DataSets”, cofinanciado pela Comissão Europeia através do programa CEF (*Connecting Europe Facility*), desenvolvido em colaboração com o Grupo Tragsa e a Universidade Carlos III de Madrid, tem como principal objetivo desenvolver uma Infraestrutura de Serviços Digitais transnacional com dados sobre biodiversidade e conservação da natureza, recorrendo à abordagem dos LOD e utilizando informação georreferenciada harmonizada de acordo com a diretiva INSPIRE. Os dados geográficos utilizados envolvem também outras entidades públicas de Portugal (ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas) e de Espanha (MAPAMA – Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente). No caso português, os dados do ICNF harmonizados de acordo com a diretiva INSPIRE referem-se à distribuição de espécies protegidas reportadas no âmbito das Diretivas Aves e Habitats. A comunicação proposta tem como objetivos: (i) apresentar o projeto CROSS-NATURE, com especial enfoque na abordagem LOD aos dados geográficos harmonizados de acordo com a diretiva INSPIRE; (ii) explicar as diferentes fases do projeto, em particular a metodologia e

os processos utilizados para harmonizar os dados geográficos do tema III.19 do INSPIRE; (iii) discutir e analisar os resultados obtidos no projeto CROSS-NATURE; e (iv) refletir sobre cenários de evolução futura do projeto CROSS-NATURE e sobre as vantagens da DGT replicar esta abordagem noutros temas.

Deste modo, o projeto CROSS-NATURE será um importante contributo para que a DGT fomenta a implementação do INSPIRE numa perspetiva de LOD e promova a utilização da abordagem LOD como uma boa prática a aplicar noutras Infraestruturas de Informação Geográfica (IIG) nacionais e/ou temáticas. É ainda expetável que os contributos do projeto CROSS-NATURE possam ser disseminados junto da rede de parceiros do SNIG, impulsionando mais projetos nestas áreas.

PALAVRAS-CHAVE: CROSS-NATURE; Infraestruturas de Informação Geográfica; SNIG ; Linked Open Data; INSPIRE; Distribuição de espécies.