PoInT – Portal de Informação Territorial

Uma infraestrutura integrada para interoperabilidade, acesso e exploração e análise de informação territorial

N.º do tema de sessão técnica: Nº. 3 - Software de dados espaciais: desenvolvimento de ferramentas, portais, aplicações web e soluções técnicas.

Resumo

O PoInT – Portal de Informação Territorial constitui uma infraestrutura digital integrada, desenvolvida pela Direção-Geral do Território (DGT), com o objetivo de consolidar, num único ponto de acesso, a informação geográfica e territorial produzida, mantida e disponibilizada por esta entidade. Concebido como plataforma central de interoperabilidade e acesso a dados geospaciais e territoriais, o PoInT destina-se a servir diversos públicos — cidadãos, técnicos, investigadores e entidades da Administração Pública — permitindo pesquisar, visualizar, cruzar e descarregar ou reutilizar informação territorial de forma intuitiva, segura e conforme com normas nacionais e europeias de interoperabilidade e dados abertos.

A comunicação apresenta a visão, arquitetura e principais componentes do PoInT, destacando a integração, num mesmo ecossistema digital, de diversos sistemas e aplicações. Esta integração permite articular diferentes formas de acesso, visualização, análise e consulta da informação territorial, promovendo a articulação entre dados geoespaciais, conteúdos normativos e restante informação territorial disponibilizada pela DGT.

Do ponto de vista tecnológico e funcional, o PoInT assenta numa arquitetura modular e evolutiva, suportada por componentes especializados de frontoffice e backoffice, serviços de integração e articulação entre sistemas, base de dados, cache, autenticação, gestão de conteúdos e mecanismos de monitorização, avaliação e recolha de feedback. A plataforma dá prioridade à facilidade de utilização, à adaptabilidade, à segurança e à sustentabilidade tecnológica, adotando princípios de design centrado no utilizador e mecanismos de monitorização.

Um dos elementos centrais do PoInT é a sua vocação interoperável, centrada na disponibilização de serviços geoespaciais em conformidade com normas OGC, designadamente OGC API Features, OGC API Tiles, WMS e WFS, bem como a aptidão da plataforma para integração com sistemas e aplicações externas. Esta capacidade reforça o papel do PoInT como infraestrutura pública digital de referência para a disponibilização e reutilização de informação territorial, nomeadamente no domínio da gestão florestal.

O trabalho desenvolvido demonstra, assim, o potencial do PoInT enquanto plataforma agregadora e interoperável, capaz de apoiar simultaneamente a consulta pública, a análise territorial, a articulação entre sistemas e a integração de serviços geoespaciais em aplicações externas. A comunicação pretende evidenciar o contributo desta

infraestrutura para a modernização do acesso à informação territorial e para o reforço das Infraestruturas de Dados Espaciais em Portugal.

Palavras chave

PoInT; Portal de Informação Territorial; interoperabilidade; serviços OGC; Infraestruturas de Dados Espaciais.

Autores

Rita Zina
rita.zina@dgterritorio.pt
Direção-Geral do Território (DGT)

Paula Camacho
paula.camacho@dgterritorio.pt
Direção-Geral do Território (DGT)

Ricardo Pinho
rpinho@dgterritorio.pt
Direção-Geral do Território (DGT)

Rui Cavaco
rui.cavaco@dgterritorio.pt
Direção-Geral do Território (DGT)

Miguel Valente
mvalente@idryl.com
IDRYL – Engenharia e Sistemas, Lda

Pedro Mendes
pmendes@idryl.com
IDRYL – Engenharia e Sistemas, Lda