XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

https://www.dgterritorio.gov.pt/jiide2026

RICARDO PINHO

Técnico Superior

Dieçao Geral do Territorio

rpinho@dgterritorio.pt



O Catálogo STAC do Centro de Dados da DGT

Acede ao resumo aqui

Ricardo Pinho é Engenheiro Civil, com uma vasta experiência, de mais de 30 anos, em Sistemas de Informação Geográfica Municipais, Regionais e Nacionais. Ingressou em 2024 na Direção-Geral do Território (DGT), inicialmente na Direção de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica e desde 2026 na Equipa Multidisciplinar de Inteligência Geoespacial (EM GeoInt).

Os primeiros trabalhos a apresentar envolvem o Centro de Dados (CDD) da DGT, a nova plataforma de disponibilização de dados geoespaciais abertos e de elevado valor, que permite o descarregamento público de coleções ao abrigo de uma política de dados abertos com a licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (CC-BY-4.0). O CDD foi desenvolvido para a DGT pelo Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP) e está alojado na infraestrutura de computação em nuvem do Centro Nacional de Computação Avançada (CNCA).

A navegação e o acesso às coleções assentam num catálogo construído sobre a especificação SpatioTemporal Asset Catalogs (STAC), um padrão aberto, baseado em JSON e em principios RESTful, que se tornou referência global na descrição e pesquisa de dados geoespaciais e foi publicado como norma comunitária do Open Geospatial Consortium (OGC).

XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

https://www.dgterritorio.gov.pt/jiide2026

Face ao serviço de catálogo OGC CSW, assente em XML e utilizado nas Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE) no âmbito da Diretiva INSPIRE, o STAC organiza a informação de forma hierárquica em catálogos, coleções e itens, ligando diretamente cada registo aos dados descarregáveis. A sua API estende a norma OGC API — Features e assenta no pacote de software livre eoAPI (stac-fastapi, STAC Browser e a base de dados pgSTAC).

Na primeira comunicação apresentam-se os processos de ingestão de metadados a partir dos próprios ficheiros das coleções e ilustram-se as aplicações de utilização do serviço pelos utilizadores e por aplicações de terceiros (API), designadamente a pesquisa e o descarregamento automático por área de interesse e intervalo temporal e a integração em fluxos de trabalho geoespaciais. Pretende-se evidenciar como a adoção do STAC no CDD aproxima a DGT das boas práticas internacionais na partilha de dados abertos, complementando e modernizando as IDE existentes.