XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

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

PAOLO TORRINHA

Direçao Geral do Territorio

ptorrinha@dgterritorio.pt



Melhoria da Qualidade Posicinal da Informação Vetorial do Cadastro Geométrico da Propiedade Rústica (CGPR)

Acede ao resumo aqui

Licenciado em Engenharia Geográfica pela FCTUC, Mestre em Engenharia Geográfica e Geoinformática pela FCUL e especialização em Sistemas de Informação Geográfica, e membro da OE desde 1993.

Exerceu funções no Instituto Geográfico do Exército de 1993 até ano 2000, data em que ingressou no Instituto Português de Cartografia e Cadastro, onde desempenhou funções como técnico superior até 2011, data em que iniciou a sua atividade como dirigente exercendo funções como chefe da Divisão de Publicação de Informação Geográfica, chefe da Divisão de Aquisição e Conservação de Informação Cadastral, e chefe da Divisão de Cadastro Geométrico da Propriedade Rústica até 2016.

Desde 2016, é Diretor de Serviços da Direção de Serviços de Informação Cadastral da Direção-Geral do Território, desenvolvendo projetos na área de gestão, informatização do cadastro, desmaterialização de informação cadastral e dos procedimentos, modernização e simplificação dos serviços e desenvolvimento de sistemas e do Sistema Nacional de Informação Cadastral.

XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

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

Os prédios cadastrados no **Cadastro Geométrico da Propriedade Rústica (CGPR)**, atualmente convertidos em cadastro predial por força do disposto no n.º 1 do artigo 79º do Regime Jurídico do Cadastro Predial, aprovado pelo **Decreto-Lei n.º 72/2023**, de 23 de agosto, em vigor desde 21 de novembro de 2023, apresentam anomalias posicionais face à realidade devido a fatores históricos e metodológicos. Para corrigir estas deformações e imprecisões, desenvolveu-se um modelo matemático baseado na tesselação do espaço com triângulos e referenciais baricêntricos, permitindo transformações flexíveis e localizadas. O sistema utiliza informação externa para ajustes precisos e inclui ferramentas de controlo interativas apoiadas em QGIS.

O rigor é medido através do valor estatístico EMQ (erro médio quadrático), obtido a partir do controlo de qualidade baseado numa amostra de 10% de pontos de controlo medidos no terreno. Esta metodologia assegura que a informação cadastral dos limites físicos dos prédios cadastrados se aproxime mais da sua efetiva posição no terreno, aumentando a fiabilidade do **Sistema Nacional de Informação Cadastral (SNIC)**, facilitando a atualização dos prédios cadastrados em regime de cadastro predial.