XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

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

RUI CAVACO BARROSA

Chefe de Divisao

CCDR Norte, I.P.

dfurtado@dgterritorio.pt



"RECART Comprimido" - Simplificação do modelo CartTop para uso como base cartográfica genérica

Acede ao resumo aqui

Urbanista, Universidade de Aveiro;
- Especialista na implementação de aplicações de sistema de informação geográfica na Administração Pública;
- De abril de 2024 a junho de 2026, Chefe da Divisão de Informação Geográfica da Unidade de Ordenamento do Território, Conservação da Natureza e Biodiversidade da CCDR NORTE.
- Atualmente, Chefe de Divisão de Sistemas de Informação da CCDR NORTE.

O desenvolvimento das especificações CartTop pela Direção Geral do Território (DGT) representou uma evolução, muito positiva, de substituição do paradigma "spaghetti" da cartografia digital gerida em CAD pelo paradigma estruturado permitido pelos Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e pelas bases de dados geográficas.

Contudo as especificações CartTop radicam numa noção de cartografia topográfica multifuncional complexa que, nos dias de hoje, merece ser revista.

Na CCDR NORTE, desenvolvemos uma metodologia de comprimir / simplificar a semântica RECART de forma a:

• manter apenas os dados gráficos e atributos efetivamente necessários;

• resolver e acomodar diferenças de versão CartTop provindas de diferentes conjuntos de dados que pretendemos que coexistam no mesmo repositório RECART.

Com estes princípios em mente, temos em marcha a criação de um repositório de cartografia topográfica polivalente, em base de dados, que inclui não só cartografia CartTop mas também cartografia transformada dos modelos CAD que eram habituais, no mercado português de cartografia, até à entrada em vigor do modelo CartTop. Este repositório permite-nos gerar, de forma expedita, a “base cinzenta” (usada, nomeadamente, nas cartas de Reserva Ecológica Nacional atualmente produzidas pela CCDR NORTE, I.P.) em qualquer concelho da Região Norte e, em muitos casos, a “base cinzenta” respeitante a mais do que uma época de referência.

Vimos assim explicar e demonstrar a versão comprimida da estrutura RECART em uso na CCDR Norte e a as metodologias de trabalho que empregamos para a manter e usar.