



## Workshop

### Aplicações informáticas para validação e exploração da informação geográfica CartTop

#### Descrição

A DGT publicou em 2019 novas normas e especificações técnicas para a cartografia topográfica vetorial e de imagem de grande escala (CartTop), através do Aviso n.º 11918-2019 do Diário da República de 24 de julho.

As especificações técnicas visam adaptar a cartografia topográfica aos desenvolvimentos tecnológicos ocorridos ao longo dos últimos anos e às atuais necessidades dos utilizadores de informação geográfica, criando ainda uma relação mais direta entre a cartografia produzida em Portugal e as regras definidas pela Diretiva INSPIRE.

A informação geográfica criada segundo o modelo CartTop está representada numa base de dados espacial *PostgreSQL/ PostGIS* que pode ser explorada através da aplicação QGIS.

Neste workshop pretende-se divulgar as aplicações para validação e exploração da cartografia produzida com o modelo CartTop.

#### Finalidade

Com este workshop pretende-se publicitar, divulgar e promover a utilização de um *plugin* do *software* QGIS, desenvolvido para visualização, validação e conversão de informação geográfica, no âmbito das novas normas e especificações técnicas para a cartografia topográfica vetorial e de imagem de grande escala.

#### Objetivos

Validação de regras e parâmetros de qualidade definidos nas especificações técnicas, nomeadamente a consistência de domínio, de formato e de topologia e exatidão posicional.

Conversão da informação adquirida ao abrigo do anterior modelo, baseado em multicodificação, para o modelo CartTop e respetivas configurações.

Exportação da nova cartografia em PostgreSQL/PostGIS para outros formatos, nomeadamente GeoPackage, GeoJSON e Shapefile, este último com o respectivo *flattening* dos atributos.



## **Público a quem é dirigido**

Técnicos dos municípios, técnicos da administração pública central e regional, estudantes, investigadores e outros técnicos de SIG.

## **Palavras chave**

SIG, Cartografia, CartTop, Portugal, PostgreSQL/PostGIS, QGIS, bases de dados espaciais, SQL.

## **Autores**

### **André Serronha**

aserronha@dgterritorio.pt  
Direção-Geral do Território

### **Henrique Silva**

hsilva@dgterritorio.pt  
Direção-Geral do Território