

QGIS e QGIS Server - Plano Operacional Municipal - Acesso a dados geográficos em modo OFFLINE

Com a constituição de um catalogo de informação geográfica na AMTQT, foi possível construir um processo para levar para fora dos gabinetes técnicos e para o território os dados do mesmo catálogo, sem que houvesse necessidade de recorrer a uma ligação activa à internet. Nasce desta ideia, e recorrendo ao QGIS SERVER, uma forma de consultar o catálogo de informação geográfica e em combinação com um GPS, visualizar os dados existentes, sob a forma de serviços WMS, disponibilizados pelo QGIS Server.

Para tal, são utilizados dois equipamentos informáticos:

- Um com o QGISServer e os respectivos dados, dados estes em tudo idênticos aos existentes na versão online, com a excepção da qualidade. Estes foram comprimidos para se acomodarem na estrutura informática limitada dos equipamentos;
- O segundo equipamento, tem o QGIS instalado e acoplado a um GPS que permite ter sempre, e em tempo real, a posição do operador em que visualiza todas as camadas existentes no catálogo, que estão a ser fornecidos em WMS pelo QGISServer, para análise e comparação no campo. Este, pode ainda editar temas vectoriais e tabulares, para fazer levantamentos de campo, com o GPS, e registar o movimento e deslocação efectuado pelo mesmo.

A informação recolhida pelo operador em campo, é transferida e actualizada na base de dados online, aquando do regresso ao posto de trabalho, o que permite a visualização imediata, pelos parceiros do do projecto SIG-Intermunicipal e/ou outras entidades que participam no processo de elaboração e manutenção do Plano Operacional Municipal.

Penso ter conseguido apresentar, em poucas linhas, a base dos temas que pretendemos divulgar.