

Nota biográfica

JIIIDE 2023 de 6 a 8 de novembro

<https://www.dgterritorio.gov.pt/jiide/>

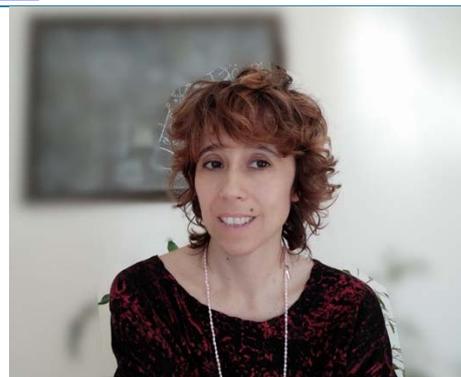
JOANA SIMÕES

Cargo (opcional):

Empresa/organização: OGC

Correio electrónico: jsimoes@ogc.org

Contacto do  <https://www.linkedin.com/in/joanasimoes/>
(opcional)



Sessão nº. Workshop 7PTW

Publicando Vector Tiles com OGC API,
pygeoapi e Elastic

[Joana Simoes](#) (she/her) é a Developer Relations da OGC, liderando a aproximação dos standards à comunidade de programadores e vice-versa.

A Joana tem estado envolvida na indústria tecnológica durante mais de quinze anos. Depois de adquirir um doutoramento na UCL, a sua motivação para resolver problemas fora do ambiente académico, levou-a a PMEs, a organizações internacionais e a uma Startup.

A Joana tem estado muito envolvida na comunidade de software livre e de código aberto, em particular no que diz respeito às tecnologias geoespaciais. Ela é também a fundadora da ByteRoad, uma SME no campo da engenharia de dados e análise geoespacial.

A tecnologia de tiles vectoriais, ou *vector tiles*, permite criar mapas com conjuntos massivos de dados, oferecendo simultaneamente rapidez de resposta e flexibilidade no design. É o formato vectorial equivalente às *raster tiles*, com todas as vantagens associadas ao *tiling*: optimização para *caching*, *scaling* e servir imagens de forma rápida. Pode-se mesmo dizer que combina o melhor dos

dois mundos: *raster* e *vector*. A OGC publicou recentemente um standard, OGC API – Tiles, que permite servir tiles de informação geospacial, incluindo vector tiles, salvaguardando a interoperabilidade entre aplicações.

Esta workshop demonstrará como configurar o servidor pygeoapi para publicar dados vetoriais nos formatos OGC API - Tiles e OGC API - Features, e como aceder esses dados usando ferramentas como QGIS e Leaflet. O motor de pesquisa Elasticsearch será usado como provedor de backend de pygeoapi, já que é bastante vantajoso para este caso particular.