Workshop

Como aplicar os dados LiDAR para suportar os Gémeos Digitais na sua Organização?

Descrição

O Levantamento LiDAR da Direção-Geral do Território para Portugal Continental trouxe um conjunto de oportunidades para a comunidade geoespacial, desde logo pela publicação de um novo Modelo Digital de Terreno e um novo Modelo Digital de Superfície. Além deste novo contexto, paralelamente com a crescente adoção de drones com capacidade de obter dados LiDAR ou derivar nuvens de pontos, a junção de toda a informação num Sistema de Informação Geográfica torna-se uma necessidade.

A existência destes dados amplia o suporte da tecnologia à necessidade de criação de Gémeos Digitais para os mais diferentes fins: cidades, infraestruturas, redes de distribuição, recursos naturais, entre outros.

Este workshop demonstra a integração e processamento de dados LiDAR em ambiente ArcGIS Pro e ArcGIS Online, utilizando dados de diferentes fontes (DGT, ArcGIS Living Atlas of the World, dados de laser scanning terrestre e obtidos por drones).

Serão apresentados casos de uso já implementados na área do planeamento e ordenamento do território, cidades, agricultura e florestas.

Finalidade do workshop

Como objetivo final, neste workshop pretende-se:

- Enquadramento sobre gestão de dados 3D em SIG
- Integração de dados em visualizadores 3D
- Desenho de estratégias 3D numa Organização

Objetivo do workshop

No final deste workshop os participantes ficarão capacitados a integrar e explorar dados LiDAR em contextos reais de decisão, suportando a criação de Gémeos Digitais operacionais nas suas organizações

Público a quem é dirigido

Entidades do setor público e outras entidades que suportem a necessidade de produção de análises 3D e gémeos digitais.

Palavras-chave

LiDAR, Gémeos Digitais, arcgis

Autores

Sofia Freire
sofia.freire@esri.pt
Esri Portugal
Edgar Barreira
edgar.barreira@esri.pt
Esri Portugal

Daniela Quino
daniela.quino@esri.pt
Esri Portugal