

Modelo 2 - Conteúdo programático

Escola Superior de Tecnologia do Barreiro - Instituto Politécnico de Setúbal

Curso técnico superior profissional em

Topografia e Sistemas de Informação Geográfica

Unidade curricular:

Plataformas Open Source

Número de créditos:

4

Objetivos:

Saber manipular ferramentas na ótica do utilizador, utilizando *software* de código aberto (*Open Source*, OS).

Saber programar em código aberto, para *software* livre e comercial, nas linguagens de programação adequadas.

Saber utilizar e implementar tecnologias interoperáveis, e utilizar normas internacionais para transferência e ao armazenamento de dados em suporte digital.

Saber utilizar formatos interoperáveis para dados georreferenciados.

Fomentar a colaboração entre utilizadores na criação de projetos e na partilha de código de programação.

Conteúdos programáticos:

1. Introdução às linguagens da programação

2. Criação de *scripts* para aplicação em *software* de Sistemas de Informação Geográfica

3. Utilização de formatos interoperáveis para dados georreferenciados

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

Jackson, Cody. 2011. Learning to Program using Python

Zandberguen, Paul. 2013. Python Scripting for ArcGIS. Esri Press

Sherman, Gary. 2014. The Pyqgis Programmer's Guide. Locate Press