
Projecto de Informação Geográfica

Mestrado em Engenharia Geográfica / SIG-TA

João Catalão

2017/2018

Horário: 6ª feira, 10:00 às 12:00 sala 8.2.03

A disciplina de Projecto de Informação Geográfica é uma disciplina do Mestrado EG e SIG-TA na qual os alunos são convidados a resolver um problema de síntese, preferencialmente de carácter interdisciplinar, centrado na temática da Informação Geográfica. O projeto deverá conduzir a um resultado final passível de ser usado (como um programa, algoritmo, protótipo) ou a conclusões fundamentadas sobre um problema.

Nas duas horas semanais presenciais, os alunos são convidados a assistir a um conjunto de palestras/conversas com oradores convidados que irão apresentar projetos realizados recentemente ou em execução nas diversas áreas de aplicação da informação geográfica. Ao longo do semestre, os alunos são convidados efetuar duas apresentações sumárias com o progresso dos trabalhos desenvolvidos.

A avaliação é efectuada com base no relatório final do projeto realizado, na presença nas palestras e nas duas apresentações realizadas ao longo do semestre.

O relatório deverá ser entregue até dia 5 de Janeiro de 2018 e apresentação oral do projecto será efectuada a 18 de Janeiro de 2018.

Proposta de Temas para Projeto:

1. Sistema de apoio ao combate de fogos florestais

Neste projeto pretende-se desenvolver um sistema de informação geoespacial de apoio ao combate de fogos florestais. Dada uma ignição num determinado local pretende-se saber: progressão do fogo, estradas cortadas, pontos de água, populações em perigo, e todos os elementos que entenderem como relevantes para o combate ao incêndio.

2. Cartografia da área ardida em Portugal Continental em 2017

Neste projecto pretende-se elaborar a cartografia da área ardida em 2017 na região a norte do Tejo com recurso a imagens de satélite (SPOT e Sentinel-2A). Deverá ser criado um sistema de informação geográfica que possibilite a análise espacial da área ardida com variáveis espaciais como área florestal, estradas, caminhos e permita avaliar o impacto dos fogos sobre as populações.