

# Web Processing Services em Informação Geográfica

Luís Ferreira  
EST-IPCA

Orientador  
Jorge Gustavo  
DI-UM

SDDI 2007

## 1 Resumo

Este projecto de doutoramento enquadra-se no projecto EQUINOX, em desenvolvimento no Departamento de Informática da Universidade do Minho, onde se pretende desenvolver uma teia de Web Services, baseados em informação geo-referenciada, em standards abertos e software livre, aplicado a um caso de estudo que é a gestão de fogos florestais em tempo real. A iniciativa europeia INSPIRE (<http://www.ec-gis.org/inspire/>) é usada como referência para salvarguardar a sua integração com outros projectos europeus. Vários testes de interoperacionalidade serão realizados durante o desenvolvimento do EQUINOX, para medir esta facilidade de integração, no âmbito do grupo de trabalho INTEROP, da associação AGILE (<http://www.agile-online.org/>).

Neste trabalho de doutoramento propõe-se o desenvolvimento de uma arquitectura de modularidade, composta por uma plataforma de hardware (já disponível), uma plataforma de software (partindo de implementações de Geo-Web Services conformes às especificações do consórcio Open GIS) e mecanismos que garantam a sua interoperacionalidade. Referimo-nos essencialmente aos processos de abstracção, encapsulamento e composição de componentes e ou módulos de processamento, que deverão ser aplicados à informação geográfica.