

# InterSIG

## A Infra-estrutura de Dados Espaciais (IDE) do INAG

**MARIANO, A. C.; LEITÃO, N.**

O InterSIG é uma Infra-Estrutura de Dados Espaciais (IDE), acessível ao público em geral e, tendencialmente ligado em rede com outros Sistemas de Informação de forma a ficar assegurada a conectividade entre os vários serviços geográficos de organismos públicos (nacionais e europeus). Permite, igualmente, um cumprimento mais célere dos pedidos externos, sempre com acesso à versão mais actualizada da informação bem como uma optimização da gestão de meios técnicos e humanos da Administração Pública.

Com a evolução das tecnologias e sistemas de informação geográfica, e a aprovação a nível europeu da Directiva INSPIRE (Directiva n.º 2007/2/CE, de 15 de Maio), foi necessário promover a evolução do InterSIG para dar cumprimento às novas obrigações legais nacionais e europeias (Decreto-Lei n.º 180/2009, de 7 de Agosto), proporcionando novas formas de partilhar dados através de serviços que colocam a informação e a responsabilização do lado produtor.

Neste contexto, foi apresentada uma candidatura do INAG ao Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC), com o projecto "Novo INAG", no qual se insere o subprojecto da manutenção evolutiva do InterSIG. Pretende-se que o InterSIG se adapte às obrigações decorrentes da directiva INSPIRE: (i) adopção dos sistemas de referência com base no sistema europeu ETRS89; (ii) compatibilização do perfil de metadados do InterSIG com o Perfil Nacional de Metadados de Informação Geográfica (MIG) e com o Perfil do *Water Information System for Europe* (WISE); (iii) disponibilização de informação geográfica através de *Geo Web Services* (WMS/WFS); (iv) ligação a outros sistemas nacionais, nomeadamente o Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG), o Inventário Nacional de Sistemas de Abastecimento de Água e de Águas Residuais (INSAAR) e o futuro Sistema Nacional de Informação de Títulos de Recursos Hídricos (SNITURH).

As adaptações que se pretendem implementar no InterSIG pretendem reduzir a duplicação de informação geográfica que, por vezes existe nos diversos organismos públicos e, ao mesmo tempo, responsabilizar o produtor dos dados pela actualização dessa informação. Não só se optimiza a gestão/partilha de informação como se contribui para o desígnio da interoperabilidade entre os vários sistemas de informação de outras instituições públicas (SNIG e WISE).

A estratégia definida para o InterSIG consubstancia o desenvolvimento de *Web Services*, pois estes permitem a ligação com outros sistemas de informação, quer os que estão a iniciar o seu desenvolvimento, quer os que estão em reestruturação, centralizando-se, sempre a informação geográfica no InterSIG.

Será assim possível e mais fácil, relacionar e integrar informação quantificativa de diferentes fontes/sistemas, devolver resultados sob a forma de mapas ou gráficos e associar dados alfanuméricos.

O InterSIG pretende ser, também um instrumento fundamental de apoio à decisão dos técnicos do INAG e de outros organismos que mantenham relações privilegiadas com este, como, de apoio aos clientes externos no preenchimento *on-line* dos processos de licenciamento no âmbito do SNITURH, baseados em critérios de normalização e padronização de informação geográfica.