



II JORNADAS SASIG, Évora, 2-4 Novembro 2009

Título: Sistemas colaborativos de suporte à decisão

J. Nelson Neves⁽¹⁾, *J. Muchaxo*⁽¹⁾, *M. Freire*⁽¹⁾,
V. Gois Ferreira⁽²⁾ e *L. Nogueira*⁽³⁾

⁽¹⁾ Ithaca – Consultoria e Desenvolvimento de Sistemas, Lda, Praceta Natália Correia, nº 9, R/c Dto, 7005 - 260 Évora, Portugal, info@ithaca.pt

⁽²⁾ InventAr, Est. Proj. Unip. Lda. R. Sarmento Beires, 15-8ºesq, 1900-410, Lisbon, Portugal, vitorgois@mail.telepac.pt

⁽³⁾ Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo, Rua Braamcamp, nº 7, 1250-048 Lisboa, luisa.nogueira@ccdr-lvt.pt

RESUMO

O desenvolvimento de políticas com impacto mensurável na população, sobretudo em casos envolvendo participação pública, careceu desde sempre de ambientes colaborativos onde cada um dos actores envolvidos pudesse testar efeitos de determinadas medidas, em cenários isolados ou integrando vários cenários (de um ou vários participantes). As ferramentas existentes não capacitam verdadeiramente a participação dos vários interlocutores por variadas razões, nomeadamente a sua fraca interoperabilidade e a enorme dispersão – de dados e ferramentas – criando ambientes de trabalho muito pouco *user-friendly*.

As soluções open source de disponibilização de informação sob a forma de mapas dinâmicos na WWW atingiram um nível de maturidade suficiente para que possam ser utilizadas como suporte ao desenvolvimento de sistemas colaborativos de suporte à decisão. Dentro destas generalizou-se a utilização de sistemas de gestão de bases de dados espaciais, servidores de mapas na Web e clientes Web.

Nesta comunicação será apresentado um projecto desenvolvido à medida no âmbito de um Plano Regional de Qualidade do Ar consistindo num sistema de WebGIS interligando um sistema de gestão de inventários e um modelo de qualidade do ar. O sistema de WebGIS opera sobre uma imagem estática do inventário, possibilitando uma gestão independente dos vários cenários dos utilizadores. O sistema é suficientemente genérico para ser expandido para outros ambientes e temáticas pois os mecanismos específicos dos fenómenos a simular são independentes do sistema, estando com este interligado através de protocolos específicos de troca de informação. Esta solução combina a utilização de standards OpenGIS com tecnologias WebGIS open source - UMN MapServer (servidor de mapas), PostGIS (base de dados espacial) e Open Layers (Cliente de mapas). As funcionalidades base foram complementadas com a utilização de ferramentas de migração de dados (Pentaho Data Integration) e complementada com desenvolvimento de procedimentos específicos de integração com os modelos de qualidade do ar.

Palavras chave: *WebGIS, Sistemas de Suporte à Decisão, Ambiente, Qualidade do Ar*