



II JORNADAS SASIG, Évora, 2-4 Novembro 2009

Título: Disponibilização de Informação Geográfica na Administração da Região Hidrográfica do Alentejo usando WEBSERVICES: WFS sobre GeoServer

André Ramos⁽¹⁾ e Pedro Cabral⁽²⁾

⁽¹⁾Administração da Região Hidrográfica do Alentejo, I.P., Rua da Alcárcova de baixo, nº6, 7000-841 Évora, andre.ramos@arhalentejo.pt

⁽²⁾Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação, ISEGI, Universidade Nova de Lisboa, 1070-312 LISBOA, Portugal, pcabral@isegi.unl.pt

RESUMO

A informação é actualmente considerada como um dos bens mais valiosos das organizações. É ainda um bem móvel, trocado e alterado dentro das organizações, e entre elas. A definição de formas adequadas de fazer essas trocas de informação deve ser entendida como crítica para o sucesso dessas mesmas organizações.

Este trabalho apresenta formas modernas de partilhar informação geográfica e informação alfanumérica que lhe esteja associada, através da Internet. O software livre “GeoServer” e a sua implementação do protocolo WFS (Web Feature Service) podem permitir a divulgação e utilização fácil de informação de natureza pública pelo cidadão, bem como a troca/partilha entre parceiros privilegiados, de informação de natureza não pública.

Recorrendo ao binómio PostgreSQL/PostGIS para armazenamento dos dados geográficos e alfanuméricos, e ao GeoServer como fornecedor de WFS, foram experimentadas soluções para a disponibilização de informação de natureza pública, quer em formato vectorial, directamente utilizável em clientes SIG como ArcGis ou uDig, quer em interfaces web, recorrendo ao OpenLayers. Explorou-se com sucesso o recurso ao Google Earth como interface de utilizador para repositórios de dados, uma vez mais via WFS sobre GeoServer. Abordou-se ainda a capacidade do GeoServer para implementar esquemas de controlo dos temas fornecidos e dos utilizadores que a eles podem aceder. As experiências assim realizadas contribuem para uma base relevante de conhecimento para decisões futuras quanto à implementação de soluções de software livre e gratuito de informação geográfica em ambiente de produção real na ARH do Alentejo.

Palavras chave: *Webservices, WFS, GeoServer, Software Aberto, Normas Abertas, Internet, Partilha de Informação*