



II JORNADAS SASIG, Évora, 2-4 Novembro 2009

## Webgeo – Gestão da geoinformação na Administração Pública com Software Livre

*W. Pena Camargo<sup>(1)</sup>, A. Croso Weick<sup>(2)</sup>*

<sup>(1)</sup> Universidade de São Paulo, Rua Apicás, 600 - São Paulo - SP - Brasil - CEP 05017-020, wpcamargo@gmail.com

<sup>(2)</sup> Prefeitura Municipal de Guarulhos, andreaweick@guarulhos.sp.gov.br

### RESUMO

O WEBGEO( <http://webgeo.guarulhos.sp.gov.br> ) é um sistema de compartilhamento, gerenciamento e visualização de informações geográficas do município (administração local) de Guarulhos, Estado de São Paulo, Brasil, que automatiza as atividades da gestão pública dependentes de dados sobre o espaço urbano.

O conceito desta solução tecnológica é associado ao princípio de que toda a informação espacial pode ser compartilhada pelos órgãos da Administração Municipal, resultando em uma fonte de dados atualizada, unificada e consistente para análise e desenvolvimento de projetos. Além disso, essa solução permite o acesso dos cidadãos, via web.

O desenvolvimento das rotinas que propiciaram as funcionalidades que caracterizam o Webgeo foram realizados a partir de, basicamente, 3 subsistemas de softwares existentes na comunidade de software livre, citados a seguir. 1) O PHPMapscript que permite que os dados geográficos sejam lidos e transformados em imagens que são apresentadas no browser do usuário. 2) o PostGIS, que é o Banco de Dados Relacional Geográfico. 3) O Kamap, que é um conjunto de rotinas escrita em javascript que gerencia as imagens geradas, criando uma interface amigável e dinâmica.

O caráter inovador desta solução reside nas ferramentas de input e output de dados que o usuário pode utilizar, todos via web. Com elas é possível importar e exportar dados no formato ESRI ShapeFile e também que os mapas sejam criados de forma interativa, através das ferramentas de edição on-line.

Essas funcionalidades foram adicionadas ao software para compatibilizá-lo à realidade dos sistemas proprietários que já eram utilizados nas diversas secretarias da Prefeitura do Município de Guarulhos. Com o Webgeo, foi possível organizar e centralizar as informações que eram pulverizadas em departamentos de cada secretaria e em formatos diversos.

Tel. 266 749 420

evora@sigaberto.org <http://evora.sigaberto.org/>