



II JORNADAS SASIG, Évora, 2-4 Novembro 2009

**Titulo: O Web Feature Service – Transactional Standard – Exemplo de um protótipo de implementação**

*Jainto Estima<sup>(1)</sup> e Pedro Cabral<sup>(2)</sup>*

<sup>(1)</sup> Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação, [jestima@ua.pt](mailto:jestima@ua.pt)

<sup>(2)</sup> Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação, [pcabral@isegi.unl.pt](mailto:pcabral@isegi.unl.pt)

**RESUMO**

Com o crescimento da Internet, a produção e quantidade de Informação Geográfica disparou. Existem, neste momento, inumeros servidores espalhados pelo mundo a disponibilizar informação espacial para muitos utilizadores, e muitos deles a acederem a esses dados através de diferentes aplicações de Sistemas de Informação Geográfica. Importa por isso desenvolver standards por forma a resolver o problema da interoperabilidade inerente a estes dados heterogénios e que se apresentam de forma distribuída. É necessário permitir não só o acesso aos dados, como também a sua manipulação, isto é, introdução de novos dados, actualização dos já existentes, bem como a possibilidade de os apagar.

A pensar nisto, a Open Geospatial Consortium, organização composta por empresas, agências governamentais e universidades cujo objectivo é o desenvolvimento de especificações abertas e públicas que suportem soluções interoperáveis por forma a dotarem a Web, serviços baseados em localização e outras tecnologias de informação com capacidades espaciais, desenvolveu o standard Web Feature Service – Transactional (WFS-T) que permite não só o acesso aos dados, como também, através de mecanismos de transacção, a sua manipulação.

Este trabalho foi realizado no âmbito da dissertação de mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica do Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação – Universidade Nova de Lisboa e pretende mostrar o desenvolvimento de um protótipo que implementa este standard.

É dada particular relevância ao software open source, assentado o prototipo na utilização do PostGreSQL/PostGIS, Geoserver, OpenLayers e GvSIG/Quantum GIS.

**Palavras chave:** *WFS-T, OGC Standards, Interoperabilidade*