

**“VIABILIDADE DE ACESSO PÚBLICO A INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS POR
MEIO DE METADADOS ESPACIAIS EM SISTEMA DE CÓDIGO ABERTO”**

*Viable public access to geographical information by meam of spatial metadata
in open code system.*

Cyntia Mara Costa

Mestrado

Orientador: Henrique Firkowski
Hélio Pedrini

Defesa: 24/08/2005

Resumo: Neste trabalho apresentam-se os resultados de um estudo voltado a experimentação do protótipo de um repositório institucional de informações e dados geográficos, para o acesso dos diversos setores da sociedade às informações governamentais. As premissas que nortearam este trabalho são as mesmas adotadas nas iniciativas internacionais implementadas atualmente nas Infra-estruturas Nacionais de Dados Espaciais e nas Bibliotecas Espaciais Digitais, disponíveis em ambiente *Web*. Estas iniciativas são os resultados das intensas discussões ocorridas na última década, entre os governos e setores da sociedade preocupados com a dificuldade de obtenção de informações sobre os acervos de dados geográficos existentes. Paralelamente a essas discussões, no final dos anos noventa, surgiram pesquisas para a implementação de programas para a auto-publicação de trabalhos acadêmicos em repositórios digitais de baixo custo, baseados em programas de código aberto. Nestes repositórios, os usuários podem publicar seus trabalhos de maneira padronizada e interoperável, por meio de metadados espaciais e estes podem ser acessados pelo público em geral, ou através da definição de grupos de usuários. A convergência dos objetivos e os resultados satisfatórios obtidos nestas experiências resultaram na realização deste trabalho. A implementação do protótipo DSpace-GEO possibilitou a análise das funcionalidades dos programas de auto-publicação, a adequação aos objetivos propostos e os custos envolvidos na sua construção. Finalmente, demonstrou a viabilidade do uso de um sistema desenvolvido originalmente para tratar de documentos textuais com conjuntos de dados geográficos, adequadamente documentados através de padrões de metadados espaciais.

Abstract: This work presents the construction of a prototype for an institutional repository of geographic information and data, aiming at the access to governmental data for several sectors of the society. The premises that had guided this work are the same ones adopted in international initiatives currently implemented, for National Infrastructures Data Spatial and the Digital Spatial Libraries available in web. These initiatives are the results of intense discussions occurred in the last decade, envolving the governments and sectors of the society concerned with the difficulty in obtaining information about existing geographic data. Parallel to such discussions, in the end of the Nineties, research was conducted for the implementation of programs for the self-publication of academic works in digital repositories of low cost, based on free software. In these repositories, the users can publish their works in a standardized and interoperable way, through spatial metadada, which can generally be accessed by the public, or through the definition of user groups. The convergence of the objectives and satisfactory results in these experiences had resulted in the accomplishment of this work. The implementation of DSpace-GEO repository prototype, made possible the analysis of the functionalities, the achievement of proposed objectives and costs in the implantation of the repository. Finally, this work demonstrated the viability of the use of a developed system originally to deal with literal documents containing geographic data sets, adequately registered through spatial metadata standards.