



E0319

ESPECIFICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MÓDULOS PARA O SISTEMA WEBMAPS

Felipe Camilo e Silva Martins (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Claudia M. Bauzer Medeiros (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

O WEBMaps (Sistema baseado na WEB Semântica para Monitoramento Agrícola e Previsão de Safras) é um sistema de informação Web em desenvolvimento no Instituto de Computação (IC) cujo objetivo é servir de apoio ao monitoramento e planejamento de safras agrícolas no Brasil. Este projeto foi apoiado por um edital Universal do CNPq, envolvendo docentes do IC e pesquisadores da FEAGRI e do CEPAGRI. O projeto requer pesquisa multidisciplinar em Computação e em Ciências Agrárias. Na Computação, envolve esforços em bancos de dados, processamento de imagens, redes de computadores, engenharia de software e interfaces homem-computador. O trabalho de iniciação científica teve por objetivo o estudo, a especificação, projeto e desenvolvimento dos módulos de comunicação com os bancos de dados, de cadastro e gerenciamento de usuários e privilégios de acesso, e de gerenciamento de bancos de dados e conjuntos de arquivos de imagens de satélite, através de estruturas de indexação especialmente projetadas e desenvolvidas para esse sistema. Estes módulos foram desenvolvidos em linguagem de programação JAVA (J2EE), para processamento de controle central e JSP, como interface voltada à Internet. Esses módulos seguem o padrão Model-View-Controller (MVC) proporcionado pelo framework de aplicação utilizado no desenvolvimento do projeto. Os principais resultados já obtidos são a disponibilização, via Web, dos primeiros módulos, envolvendo vários tipos de interação do usuário com os sistemas de armazenamento subjacentes.

Sistemas Web - Imagens de satélite - Desenvolvimento de software