



E0308

FERRAMENTA PARA AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA DE DADOS CIENTÍFICOS VIA WEB

Taísa Cristina Costa dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Claudia Maria 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 sistema foi apoiado por dois editais Universal do CNPq (setembro de 2003 a março de 2006 e agosto de 2006 a dezembro de 2008). O projeto requer pesquisa multidisciplinar em Computação e 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 a criação de uma nova ferramenta para integrá-la ao sistema de informação WebMAPS, denominada Papparazzi, visando facilitar a aquisição dos dados científicos necessários para o funcionamento do sistema. Esta ferramenta foi desenvolvida em Python seguindo a metodologia aplicada em projetos FLOSS (*Free-Libre Open Source*), ou seja, com controle de versões e documentação das atividades. O principal resultado obtido é a implementação da aplicação, que é executada via terminal e obtém da Internet um conjunto de imagens de satélite, a partir de uma consulta ao *site* da Nasa, e retorna as regiões do mundo sobre as quais há imagens disponíveis, a data de sua geração e as imagens propriamente ditas.

Imagens de satélite - Aquisição de dados científicos - Desenvolvimento de software