



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1168

AQUISIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE RECORTES DE IMAGENS DE SATÉLITE NO SISTEMA WEBMAPS

Taísa Cristina Costa dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) 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). No trabalho de iniciação científica anterior foi desenvolvida uma ferramenta para ser integrada ao sistema de informação WebMAPS, denominada Papparazzi, que facilita a aquisição dos dados científicos necessários para o funcionamento do sistema. Esta ferramenta foi implementada em Python, 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 geração e as imagens propriamente ditas. O trabalho atual teve como objetivo o desenvolvimento de um servidor DAP, para servir recorte dos dados obtidos pela ferramenta Papparazzi, e de uma extensão do Papparazzi, para que este funcione como um cliente DAP. Como resultado obteve-se um servidor DAP que envia ao Papparazzi a referência de uma matriz contendo os pixels da imagem requerida inteira, e o último seleciona os que lhe são interessantes, segundo o usuário, e gera o recorte.

Aquisição de dados científicos - Servidor cliente DAP - Imagem de satélite