



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0378

### **COMPARTILHAMENTO DE GRANDES VOLUMES DE DADOS CIENTÍFICOS PELO SISTEMA WEBMAPS**

Fernando Shogo Ito (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Claudia Maria Bauzer Medeiros (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

O WebMAPS é um projeto em eScience e de caráter multidisciplinar, envolvendo especialistas nas áreas de computação, agrícola e ambiental. Seu objetivo principal é o desenvolvimento de um sistema de informação para auxiliar no planejamento e gerenciamento de safras, no contexto da agricultura, fazendo uso de informações disponíveis na Web. Para tanto, o projeto enfrenta vários desafios, como o tratamento de séries temporais de imagens e a manipulação de grandes volumes de dados heterogêneos. O objetivo desta iniciação científica é fazer o WebMAPS funcionar como servidor de dados científicos, mais especificamente séries temporais de mapas de satélite. A implementação do trabalho envolve a linguagem Python e o protocolo Data Access Protocol (DAP). Um objetivo secundário é tornar o sistema compatível com a tecnologia de serviços Web, garantindo maior abrangência e visibilidade. Ao final deste trabalho, o produto desta iniciação será integrado aos demais módulos do sistema já implementados.

Agricultura - Dados Científicos - Compartilhamento