



T0703

**FORMAÇÃO DE BANCO DE DADOS ESPACIAIS COMO SUBSÍDIO À PREVISÃO DE SAFRAS DE CAFÉ, NA REGIÃO DE GUAXUPÉ - MG**

Danilo Campos Zinader (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Rubens A. C. Lamparelli (Orientador), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

O Sistema de Informação Georreferenciada pode ser entendido como o conjunto de técnicas que possibilitam a integração, análise e disponibilização de informações de alvos de interesse na superfície da Terra. Essas técnicas permitem um melhoramento na precisão do monitoramento e da previsão de safras, resultando em um gerenciamento mais otimizado e organizado das informações disponíveis, visando a melhoria na produção e conseqüentemente economia de rendas para os produtores e consumidores. Neste trabalho foi gerado um banco de dados alfanumérico com informações de imagens de satélites (Spot e Áster) no qual foram retiradas informações de localização das áreas de café e de altitude, integrando-as aos dados da cultura como: área/perímetro, idade, variedades, espaçamento do plantio, altitude e número de plantas. Todas as informações foram integradas no software ArcGIS 9 criando uma base de dados de apoio ao planejamento e monitoramento agrícola permitindo que, consultas do tipo: "altitude de determinado talhão", ou mesmo, "número total de plantas por hectare", como exemplo, possam ser realizadas pelo produtor auxiliando no tratamento e melhoramento da cultura e, por conseguinte na previsão de safras.

Geoprocessamento - Previsão de safras - Café