



T0705

**AVALIAÇÃO DE DIFERENTES INTERPOLADORES NA GERAÇÃO DO MODELO DIGITAL DE TERRENO UTILIZANDO DADOS DO SENSOR ASTER DO SATÉLITE TERRA (GUAXUPÉ – MG)**

Felipe Kamio (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rubens A. C. Lamparelli (Orientador), Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura - CEPAGRI, UNICAMP

O estudo e a elaboração de metodologias para o uso de sensoriamento remoto na estimativa de produção de safras de café, têm em conta que a modelagem digital de elevação é uma variável importante e a sua representação matemática simula a distribuição espacial deste fenômeno vinculada a uma superfície real. As imagens provenientes do sistema de observação terrestre, a nave espacial Terra, particularmente do seu sensor ASTER serão manipuladas e analisadas pelo ENVI 4.2 (Research Systems, Inc.) e SURFER 8.0 (Golden Software, Inc.) para a escolha do melhor método digital de elevação do terreno nas áreas produtoras de café do município de Guaxupé de Minas-MG. O objetivo geral é a avaliação de diferentes interpoladores na geração do modelo digital de terreno utilizando dados do sensor ASTER do satélite Terra. O processo inicial será a transformação dessas imagens em um conjunto vetor-ponto transportando o valor de altitude do pixel do modelo digital de elevação para um ponto com coordenadas de localização definidas contendo o valor da altitude no padrão vetor. Após gerou-se os mapas de curvas utilizando os interpoladores do software Surfer 8.0: Inverso do quadrado da distância, Krigagem, Vizinho mais próximo, Método de Shepard, Triangulação linear. A fase atual é de análise de qualidade dos mapas de curvas de níveis (vetor) gerados pelos interpoladores.

Sensoriamento remoto - Café - Interpoladores