

Caracterização altimétrica e identificação de áreas cafeeiras susceptíveis à mecanização para os municípios de Três Pontas, Varginha e Eloi Mendes

Rennan de Freitas Bezerra Marujo, rennan@dsr.inpe.br

Introdução ao Geoprocessamento (SER-300)

Professor Miguel Vieira

O café é o segundo produto na pauta das exportações agrícolas, constituindo uma das mais importantes fontes de renda para a economia brasileira. Minas Gerais se destaca no cenário brasileiro como o maior produtor de café do país, com participação em torno de 50% do café produzido, estando 25% deste montante no sul de Minas Gerais (Companhia Nacional de Abastecimento - CONAB, 2013). Apesar de sua importância o cafeeiro ainda carece de informação. Souza et al. (2012) afirmam que os dados de área plantada e de produtividade diferem entre as pesquisas feitas pelas cooperativas que fazem seu levantamento e as instituições governamentais. Machado et al. (2010) e Vieira et al. (2007) afirmam que técnicas de sensoriamento remoto constituem boas ferramentas para o mapeamento do uso da terra devido a suas características multiespectrais, multitemporais, abrangência de área, baixo custo e possibilidade de interpretação tanto digital quanto visual. Tuelher et al. (2003) afirmam que infestação por algumas doenças do cafeeiro tal como o bicho mineiro (*Leucoptera coffeella*) são influenciadas diretamente pela altitude do plantio. A proposta deste trabalho é caracterizar a altitude e o relevo das plantações cafeeiras dos municípios de Três Pontas, Varginha e Eloi Mendes para verificar as áreas susceptíveis à mecanização.

Referências bibliográficas

COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. Acompanhamento da safra Brasileira - café. 2014. Disponível em: <
http://www.conab.gov.br/OlalaCMS/uploads/arquivos/14_01_17_09_29_46_boletim_cafe_-_original_normalizado.pdf>. Acesso em: 03 Março. 2014.

MACHADO, M. L.; ALVES, H. M. R.; VIEIRA, T. G. C.; FERNANDES FILHO, E. I.; LACERDA, M. P. C. Mapeamento de áreas cafeeiras (*Coffea arabica* L.) da zona da mata mineira usando sensoriamento remoto. **Coffee Science**, Lavras, v. 5, n. 2, p. 113-122, 2010.

SOUZA, V. C. O.; CUNHA, R. L.; ANDRADE, L. N.; VOLPATO, M. M. L.; CARVALHO, V. L.; ESMIN, A. A. A. Espacialização e dinâmica da cafeicultura mineira entre 1990 e 2008, utilizando técnicas de geoprocessamento. **Coffe Science**, Lavras, v. 7, n. 2, p. 122-134, 2012.

TUELHER, E. S.; OLIVEIRA, E. E.; GUEDES, R. N. C.; MAGALHÃES, L. C. Ocorrência de bicho-mineiro do cafeeiro (*Leucoptera coffeella*) influenciada pelo período estacional e pela altitude. **Acta Scientiarum: Agronomy**, Maringá, v. 25, n. 1, p. 119-124, 2003.

VIEIRA, T. G. C.; ALVES, H. M. R.; BERTOLDO, M. A.; SOUZA, V. C. O. Geotechnologies in the assessment of land use changes in coffee regions of the state of Minas Gerais in Brazil. **Coffee Science**, Lavras, v. 2, n. 2, p. 142-149, 2007.