

Agronomia

Uso de mapas de produtividade e sensoriamento remoto no delineamento de zonas de manejo dinâmica no Sul de Minas

Pedro Francisco Lopes Giovani - 7º período de Agronomia, UFLA, bolsistaPIBIT/CNPQ.

Matheus Ardigueri - 4º período de Agronomia, UFLA.

Marcelo Araújo Junqueira Ferraz - Pós-graduando do Departamento de Agricultura, UFLA.

Adão Felipe dos Santos - Professor do Departamento de Agricultura, UFLA. ?adao.felipe@ufla.br
? Orientador. - Orientador(a)

Resumo

O manejo sustentável das lavouras tem sido proposto em diversos estudos e tem sido aplicado com auxílio de técnicas de agricultura de precisão em todo o Brasil. Dentre as mais diversas técnicas pôde-se destacar a utilização de Índices de vegetação e mapas de produtividade que juntos podem trazer informações úteis aos produtores. Entretanto, pouco se sabe da associação dessas ferramentas para criar zonas de manejo no Sul de Minas Gerais, tradicionalmente conhecida pelo cultivo de café. Dessa forma este trabalho tem como objetivo verificar o potencial da combinação de técnicas de agricultura de precisão para delinear zonas de manejo para o cultivo de grãos no Sul de Minas Gerais. Para tanto, um talhão comercial utilizado para produção de grãos foi utilizado para coletar imagens de satélite de média resolução (Sentinel-2) associado com mapas de produtividade de 3 safras e mapas de elevação para gerar as Zonas de manejo. As ZM foram delineadas utilizando o plugin Smart map, após a filtragem dos dados de mapas de colheita. Três cenários foram gerados após a interpolação dos dados para cada uma das variáveis e foram apresentados para o produtor. De acordo com o conhecimento histórico da área pelo produtor, o mapa com 5 zonas de manejo foi o que teve maior correlação com a realidade. Isto posto foram delimitados pontos para amostragem de solo para cada uma das ZM. Contudo, espera-se verificar se os valores apresentados na análise de solo, correlacionaram com a ordem de classes de alta, média e baixa produtividade de cada uma das ZM geradas.

Palavras-Chave: Zonas de Manejo, Mapas de Produtividade, NDVI.

Instituição de Fomento: CNPQ

Link do pitch: <https://youtu.be/YIV42IChfs>