



Proposta de monografia

A mecanização da colheita do café é uma oportunidade para o Brasil continuar em destaque na produção mundial, competindo em qualidade e custo. Com colhedoras automotrizes, a colheita do produto é mais eficiente, com menor custo operacional e menor fluxo de mão de obra. Entretanto, necessita-se de adequação da lavoura quanto a alguns fatores como a declividade devido à sua estreita associação com processos gravitacionais. Basicamente, recomenda-se que o terreno apresente declividade máxima de 15% para utilização da colhedora na plantação de café.

Vê-se a necessidade de identificar áreas favoráveis e construir cenários para possibilidades de mecanização da colheita do café. A partir de um mapa de uso da terra com a classificação das áreas cafeeiras de Machado e dados do SRTM, serão construídos cenários através do mapeamento fuzzy. A lógica fuzzy é favorável a este estudo por ser uma extensão da lógica booleana e admitir valores intermediários entre 0 e 1. Assim pode-se avaliar o tratamento de incertezas, valores intermediários da declividade podem ser considerados.

