



Linha de pesquisa: Conservação do Meio Ambiente

Projeto de pesquisa: METODOLOGIA PARA IDENTIFICAÇÃO E CARATERIZAÇÃO DE ÁREAS

COM PASTAGENS DEGRADADAS A PARTIR DE IMAGENS ADQUIRIDAS POR DRONES.

Doutorando (a): Alexandra Maya Werneck Magalhães

Orientador (a): Prof.^a Dr.^a Margareth Simões

Situação: em andamento

Previsão de defesa: 2024

Resumo:

O estado do Rio de Janeiro possui vastas áreas subutilizadas com pastagens degradadas, legado dos ciclos agroeconômicos do passado, a exemplo do ciclo do café no vale do rio Paraíba do Sul. Esses locais constituem hoje um grande passivo socioeconômico e ambiental, afetando a sustentabilidade das atividades produtivas e trazendo consequências negativas para o meio ambiente e a biodiversidade, impactando os serviços ecossistêmicos, e, notadamente, a preservação do solo e a produção de água. A partir do desenvolvimento de uma metodologia automatizada para identificação, caracterização e quantificação dessas áreas degradadas, baseada em sensoriamento remoto e classificação digital de imagens de *Drones*, busca-se oferecer informações capazes de contribuir para a recuperação das características fecundas do solo, seja para aproveitamento na cadeia produtiva, evitando que novas áreas sejam desflorestadas, quanto para restauração da sua cobertura vegetal e reinserção no ecossistema.

Palavras-chaves: Degradação, Solos, Pastagens, Serviços ecossistêmicos, Sensoriamento Remoto, Drones.