

Metodologia para revisão de mapeamento de uso e cobertura da terra com *Google Earth*

Sabina Dessartre Mendonça

Acadêmica do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Teça Horokoski

Acadêmica do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Marilice Cordeiro Garrastazu

Engenheira florestal, Mestre, Pesquisadora da Embrapa Florestas

marilice.garrastazu@embrapa.br

O bom mapeamento de uso e cobertura da terra (*Land Use and Land Cover - LULC*) é fundamental para a obtenção de informações sobre ocupação, uso da terra, cobertura vegetal e área de remanescentes florestais de um território. O *Google Earth* é um programa gratuito que pode auxiliar na qualidade deste tipo de espacialização pois, para muitas áreas, possui imagens de satélite de alta resolução espacial e temporal. O objetivo deste trabalho foi melhorar a acurácia e o detalhamento de um mapeamento LULC já existente, através de uma metodologia de revisão utilizando o *Google Earth*. A área de estudo mapeada localiza-se no leste do Município de Caçador, SC (aproximadamente 33.900 ha). A camada LULC original (raster) foi obtida por classificação digital a partir de imagem do sensor AVNIR de 2006. Assim, foi corrigido o formato dos polígonos que delimitavam os usos, no programa ArcGIS (gerando uma camada vetorial). Simultaneamente, editou-se a classificação de cobertura utilizando metodologia com o *Google Earth*, cujas imagens apresentam resolução espacial e temporal melhores que a imagem original (10 m). A metodologia consistiu em gerar duas camadas .kml (*Keyhole Markup Language*) que foram exportadas para o *Google Earth*: o contorno dos polígonos; e uma grade de 500mx500m (25 ha) somando 1356 quadros, que serviu de guia para a conferência da área quadro a quadro, sistematizando o trabalho. O uso desta metodologia possibilitou confirmar ou corrigir a classificação dos usos da terra e também permitiu discriminar os usos de agricultura, pecuária e reflorestamento em reforma, antes classificados como classe “agropecuária”. O resultado obtido foi um mapeamento LULC 2006 (vetor e raster) com maior acurácia e melhor detalhamento no que tange à discriminação de classes de uso da terra. O produto foi utilizado em análises espaciais de projetos na região, prioritariamente para apoiar a geração de cenários atual e futuro nas modelagens de Serviços Ambientais em Sistema de Informações Geográficas - SIG.

Palavras-chave: SIG; LULC; Caçador.

Apoio/financiamento: Embrapa Florestas.