



Supressão dos maciços florestais no município de Araucária, PR entre os anos de 2005 e 2012

Aline Canetti, Marilice Cordeiro Garrastazu, Patricia Póvoa de Mattos, Evaldo Muñoz Braz,
Sylvio Péllico Netto

Contato: alinecanetti@gmail.com

A presença de florestas em ambientes urbanos proporciona para a população melhor qualidade de vida, além de atuar como barreira e filtro de poluentes do ar proveniente de atividades antrópicas. Conhecer a distribuição das florestas em áreas urbanas torna-se a base para um bom planejamento da urbanização. Atualmente, para áreas urbanas com grande extensão, imagens de alta resolução são consideradas ferramentas apropriadas para a quantificação dos maciços florestais. O município de Araucária conta com o segundo maior polo industrial do Paraná, estando sujeito a altos níveis de poluição atmosférica. O objetivo deste trabalho foi determinar o avanço da antropização sobre os maciços florestais no município de Araucária entre os anos de 2005 e 2012. As imagens disponíveis para a análise temporal foram SPOT para 2005 e RapidEye para 2012. Foi quantificado o uso do solo pela classificação das imagens com o uso do algoritmo de máxima verossimilhança e posterior cálculo da área ocupada por cada classe (vegetação arbórea, vegetação arbustiva, solo exposto, antropização e água). A exatidão global da classificação das imagens foi de 84,6% para as imagens SPOT e de 80,7% para as imagens RapidEye, sendo o índice Kappa de 81,5 e 76,6, respectivamente. Porém, a acurácia do produtor na classificação da vegetação arbórea foi de 93,7% para as imagens SPOT e 100% para RapidEye e a acurácia do usuário de 100% e 90,1%, respectivamente, indicando alta precisão na classificação da vegetação arbórea. Ainda que as imagens utilizadas sejam provenientes de distintos satélites, a acurácia obtida foi satisfatória para classificação e quantificação temporal dos maciços florestais do município. No ano de 2005, o município possuía 2.186,8 hectares de remanescentes florestais na zona urbana. Em 2012, foi registrado avanço de 4,4% da antropização sobre a área florestada do município, restando 1.844,8 hectares. A supressão média por ano representa cerca de 0,6% dos maciços florestais no município de Araucária.

Palavras-chave: RapidEye, florestas urbanas, antropização.