



Proposta de Monografia para a Disciplina de Introdução ao Geoprocessamento

A Expansão Urbana e a relação com os focos de incêndio em turfeiras na Região Metropolitana do Vale do Paraíba

Ana Carolina de Faria Santos e Kelly Ribeiro

Os processos que motivam as mudanças no uso e cobertura da terra são diversos e muitas vezes estão relacionadas ao desenvolvimento antrópico e ao acelerado processo de mudança da sociedade nas últimas décadas, trazendo impactos ambientais e sócio-econômicos significativos. As alterações na cobertura da terra, como a expansão das áreas urbanas, podem trazer grandes modificações nos sistemas naturais, uma vez que as extensas áreas de impermeabilização impedem a infiltração de água no solo, favorecendo processos erosivos e interferindo na quantidade e qualidade da água, além de interferir no clima e no balanço hidrológico local e regional. A ocupação humana irregular em áreas muito vulneráveis como as várzeas podem alterar a dinâmica natural desses sistemas, desencadeando processos singulares como a ocorrência de incêndios em turfeiras nas planícies de inundação. Fatores associados à ocorrência das turfas nas várzeas, presença de metano e diminuição da umidade das planícies, tem favorecido a ocorrência de focos de incêndios nas margens do Rio Paraíba do Sul em maior intensidade nos últimos anos, o que vem trazendo transtornos para a população que vive no entorno dessas áreas. Incêndios de turfa geralmente queimam uma área menor do que os incêndios florestais de copa, mas podem queimar até dez vezes mais massa de combustível por hectare, produzindo muito mais partículas e aerossóis que são emitidos para a atmosfera. Para tanto, este estudo pretende demonstrar, através do uso de técnicas de Geoprocessamento, a evolução da expansão urbana e sua relação com os focos de incêndios nas turfas da várzea do Rio Paraíba nos municípios da Região Metropolitana do Vale do Paraíba - RMVP nos anos de 2000 e 2010. As técnicas para a determinação da expansão urbana serão definidas ao longo do desenvolvimento desse trabalho, mas destaca-se o acesso aos dados de uso e cobertura da terra do IBGE para os anos de 2000, 2010 e 2014 e imagens de Luzes Noturnas DMSP/OLS, bem como os focos de incêndios obtidos da Plataforma BD queimadas (INPE). Portanto, tal relação, após analisada, poderá evidenciar como a expansão urbana pode contribuir para o aumento dos focos de incêndio na região de ocorrência de turfa.