

401

**PADRÕES ESPACIAIS DE MANCHAS FLORESTAIS EM MOSAICOS DE FLORESTA-CAMPO NOS MORROS DE PORTO ALEGRE, RS.** Ana Luiza Leichter Matte, Sandra Müller, Fernando Gertum Becker (*orient.*) (UFRGS).

Na paisagem do Rio Grande do Sul são frequentes formações campestres entremeadas por florestas, formando mosaicos de vegetação natural. Vários fatores inerentes às populações diretamente associadas à dinâmica de transição floresta-campo, bem como fatores relativos à paisagem e às variáveis abióticas do sistema, têm influência nos padrões espaciais observados em tais mosaicos. Este estudo analisa os padrões espaciais de manchas florestais (MF) em relação a características da paisagem em mosaicos floresta-campo na região de Porto Alegre. As hipóteses existentes na literatura conduziram o delineamento do projeto, levantando as seguintes questões: existe a tendência das machas florestais estarem associadas a encostas de exposição geral voltada para o sul e em escala local, em feições do relevo também voltadas para o sul?; o tamanho e a distribuição de manchas possuem relação com a distância de contexto florestal ("vizinhança florestal"), orientação do terreno (local e geral), declividade, distância de talweg. Para responder as questões, as MF estão sendo mapeadas e medidas em imagens de alta resolução do satélite Quick Bird. Os dados relativos à distância de talwegs, declividade e orientação do terreno serão obtidos a partir de mapas temáticos derivados de modelo digital de elevação (resolução 5 m). Os dados sobre as manchas serão extraídos a partir da análise em SIG, cruzando o mapa temático de manchas com os demais mapas, para testar estatisticamente as duas hipóteses mencionados anteriormente. Serão realizadas análises exploratórias de dados (ordenação multivariada) e de variância (testes de aleatorização) a fim de estabelecer relações com o padrão de distribuição das manchas de floresta na paisagem dos mosaicos floresta-campo. A análise por regressão múltipla espacial será utilizada para relacionar tamanho das manchas de floresta (variável dependente) com os parâmetros da paisagem (variáveis independentes).