

**Título:****Softwares de geoprocessamento e procedimentos cartográficos para o planejamento territorial de corredores ecológicos para municípios de pequeno porte**

O equilíbrio entre ambiente construído e a paisagem natural é uma necessidade em se tratando de desenvolvimento sustentável. As ferramentas de planejamento territorial são de fundamental importância para o estabelecimento de padrões de ocupação do solo que busquem uma relação equilibrada entre as infra-estruturas de suporte às atividades humanas e os ecossistemas naturais. O presente estudo insere-se em uma pesquisa maior que tem como objetivo a proposição de um método de planejamento territorial, para a definição das áreas mais propícias ao estabelecimento de um sistema de corredores ecológicos, no contexto de municípios de pequeno porte. Assim, este estudo tem como **objetivo** apresentar os procedimentos empregados para a caracterização do contexto da paisagem do Município de Feliz/RS (objeto de estudo) através de mapas temáticos, que servem como base para definição das áreas adequadas à implementação dos corredores. Estes corredores ecológicos seriam áreas de preservação ambiental e manutenção da biodiversidade que se integrariam ao ambiente urbano de modo a servirem até mesmo como ferramenta de desenvolvimento sócio-cultural e conscientização ambiental. O **método** empregado baseia-se na interpretação da imagem aérea Quickbird do Município com resolução espacial de 0,60m. A interpretação foi realizada no software Cartalinx, a partir da escala 1/3000, com resolução de pixel de 1 metro. Para a classificação dos usos observados na imagem definiu-se uma legenda, de acordo com a escala utilizada e nível de detalhamento desejado. Então, pode-se sobrepor o resultado obtido com informações topográficas e de áreas de preservação, com auxílio do software de geoprocessamento Idrisi Kilimanjaro, gerando cartas temáticas para a obtenção do diagnóstico do contexto da paisagem do Município de Feliz. Os resultados preliminares demonstram que o procedimento adotado é válido para o planejamento territorial. A partir deste diagnóstico da paisagem é possível identificar os pontos de maior fragilidade do espaço e definir as estratégias mais adequadas para a preservação ambiental, organizando as áreas de ocupação humana e minimizando os impactos ambientais que comprometem cada vez mais rápido a vida em nosso planeta.