

245

DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DA VULNERABILIDADE AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE ILÓPOLIS-RS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS LANDSAT-TM. *Both, R. Porto, M.L.* (Laboratório de Ecologia da Paisagem, Centro de Ecologia, Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio

Grande do Sul).

A ação antrópica tem modificado os ecossistemas com uma velocidade crescente. O município de Ilópolis está localizado no Planalto Rio-Grandense, ocupando uma área de 114,71 km² com, aproximadamente, 4.000 habitantes. Desde então uma contínua fragmentação dos habitats naturais, vem transformando uma paisagem anteriormente uniforme em um mosaico composto por manchas de habitats originais circundadas por outras antropicamente modificadas. O gerenciamento das superfícies remanescentes, bem como a adoção de medidas mitigadoras pertinentes a recuperação das áreas impactadas, exigem informações relativas a paisagem. Neste sentido, a Ecologia da Paisagem e suas técnicas de geoprocessamento fornecem subsídios de instrumentalização do processo de tomada de decisão. Neste trabalho foram gerados mapas e modelos digitais individuais para as características topográficas e de uso e ocupação do solo com auxílio de imagem LANDSAT e do *software* IDRISI 32. A partir destas informações foi possível inferir-se a quantificação e a localização geográfica das áreas legalmente destinadas à preservação permanente e entre estas apontar e quantificar áreas degradadas, que deverão ser submetidas a um processo de reflorestamento e recuperação da biodiversidade. O somatório destas informações permitiu a criação de um mapa síntese da vulnerabilidade ambiental no município de Ilópolis-RS que prioriza a manutenção da diversidade biológica e a melhoria da qualidade de vida da população. (CNPQ-PIBIQ/UFRGS).