

233

**MODELO DE RISCO AMBIENTAL PARA A ÁREA PERTENCENTE À UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UFRGS) NO MORRO SANTANA, COM VISTAS À IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO.** *Ulisses Camatti Junior, Leonardo*

*Franco Schneider, Teresinha Guerra (orient.) (UFRGS).*

A falta de áreas naturais nos grandes centros urbanos é um dos maiores problemas na conservação. O Morro Santana é uma das últimas áreas desse tipo no município de Porto Alegre, estando relativamente conservado, apesar da forte ação antrópica passada e presente. Por isso, a criação de uma Unidade de Conservação do tipo Refúgio da Vida Silvestre em uma porção deste morro, a qual pertence à UFRGS, é justificada. O objetivo do trabalho, desenvolvido na disciplina de Análise de Impacto Ambiental do curso de Ciências Biológicas, é elaborar um modelo de risco ambiental para a área da UFRGS no Morro Santana, através da avaliação por múltiplos critérios em Sistema de Informação Geográfica (SIG). Para tanto, foi utilizado o software Idrisi Kilimanjaro na elaboração de mapas e na análise de dados referentes às seguintes variáveis ambientais: dinâmica da paisagem natural e de uso do solo com base em informações já disponíveis sobre os anos 1939 e 2003; distância das áreas urbanas; distância de recursos hídricos; declividade. Cada variável foi comparada individualmente com as demais, resultando nos pesos relativos utilizados na integração dos dados pela avaliação de múltiplos critérios. Como resultado, obtivemos mapas de uso do solo com classes padronizadas referentes aos anos de 1939 e 2003, além de um mapa referente ao risco oferecido à degradação do ambiente, de acordo com a dinâmica da paisagem associada ao uso do solo. Construíram-se também mapas da área do Morro Santana para as variáveis declividade, distância dos recursos hídricos e distância das áreas urbanas. O mapa final, representando a integração dos quatro critérios espaciais, fornece uma análise do risco de degradação, subsidiando a escolha de áreas prioritárias para a conservação do entorno do Morro Santana.