

O presente trabalho faz parte do projeto intitulado "Diagnóstico e mapeamento das características ambientais do Campus do Vale - UFRGS" no qual são utilizadas técnicas de Geoprocessamento como subsídio ao planejamento e gestão ambiental. O objetivo principal é a elaboração de um estudo integrado para descrever as características físico ambientais do Campus do Vale. Neste trabalho procuramos definir áreas suscetíveis à inundação, através de modelos hidrológicos vinculados ao SIG, na área das 11 microbacias de influência do Campus do Vale. Foram utilizados para gerar a carta temática, dados a partir de um Modelo Digital do Terreno derivado do SRTM e da base planoaltimétrica da SMP- POA, associados ao uso e cobertura do solo, mapas de solo, hidrografia e dados de precipitações. Todas as informações foram representadas e manipuladas espacialmente. Originalmente foram observadas 15 classes para avaliação de mobilidade hidrológica na região que contem as 11 microbacias. Quando contempladas as duas microbacias mais importantes do Campus do Vale, esta hierarquização realizada através do uso da ferramenta acrescenta dois intervalos de mobilidade hidrológica. Considerando o alcance de nossa proposta, sobre susceptibilidade foram definidas 12 classes, as quais representam adequadamente a capacidade das microbacias e do Campus do Vale para definição do modelo hidrológico-espacial de susceptibilidade. O uso das diversas ferramentas é uma excelente contribuição para a formação profissional e na aplicação da gestão em busca de um desenvolvimento mais sustentável, dando subsídios para a detecção de áreas de risco ambiental e urbano.