

Os estudos geológicos fornecem informações essenciais a respeito do substrato do meio físico e seu comportamento frente às diversas formas de uso e ocupação. Dado o caráter espacial dos dados geológicos, o Sistema de Informação Geográfica (SIG) se constitui em uma importante ferramenta para armazenar, gerenciar e modelar tais informações, integrando-as aos demais temas que implicam os estudos de impactos ambientais. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa é elaborar um mapa e analisar as unidades geológicas presentes no Campus do Vale e seu entorno, com vistas a subsidiar futuros estudos de expansão infra-estrutura e prevenir possíveis situações de risco decorrentes. A metodologia empregada envolve diversas etapas, tais como levantamento e seleção dos antecedentes bibliográficos, cartográficos e de imagens de satélite, aquisição de informações em campo, elaboração do mapa geológico em ambiente SIG, bem como a descrição das unidades mapeadas. As informações cartográficas vetoriais contidas nos mapas elaborados estão armazenadas em formato shapefile, onde as entidades gráficas encontram-se ligadas a uma tabela de atributos contendo a identificação temática das classes geológicas e sua localização espacial. O produto final obtido é uma carta temática de geologia do Campus do Vale e de seu entorno, com a respectiva descrição das unidades inseridas no Campus. A informação gerada poderá ser então utilizada como ferramenta de apoio à decisões de gestão, elaboração de diagnósticos e desenvolvimento de ações de controle ambiental em áreas de vulnerabilidade, no âmbito municipal.