

Dada a natureza espacial dos processos ambientais, os Sistemas de Informação Geográfica (SIGs) constituem em importante ferramenta para o planejamento nos estudos de desenvolvimento sustentável. A caracterização ambiental do Campus do Vale, através da representação cartográfica, encontra-se alicerçado no uso e aplicação das ferramentas geotecnológicas auxiliando na descrição do sistema socioambiental do campus através de indicadores espaciais, subsidiando o processo de planejamento e gestão. Neste contexto o objetivo do presente trabalho é gerar um modelo integrado de adequabilidade do uso e da ocupação espacial. A utilização do banco de dados geográficos e sua aplicabilidade nos diversos instrumentos das políticas nacionais relacionadas ao meio ambiente permitiram observar as restrições e adequabilidade do espaço geográfico. O modelo de adequabilidade ao uso, construindo em SIG com base nos dados planoaltimétricas, hidrográficos, classificação de solos e cobertura e uso do solo, define espacialmente áreas mais aptas para a ocupação sustentável. A base cartográfica, as cartas temáticas e de caracterização ambiental do Campus do Vale mostram alta aplicabilidade no processo para a tomada de decisão, relacionado ao planejamento do desenvolvimento, quando aplicado aos diferentes instrumentos previstos pelas políticas públicas relacionadas ao meio ambiente.